## Principal's Office, Raja Bhoj Govt. College, Katangi, Balaghat (M.P.)



# (ACCREDITED WITH "C" GRADE BY NAAC) Phone 07630&250087

## Email: hegckatbal@mp.gov.in

Website: www.mpgov.in/highereducationgc/katangi

AQAR for Academic Session: 2023-24

# 1.2.1: Number of Programmes in which Choice Based Credit System (CBCS)/elective Course System has been Implemented.

S. No.	Program/ Subject/ Paper Name	Semester /year
1	M.Sc. (Mathematics)	I, II, III, IV SEM.
2	M.Sc. (Botany)	IV SEM.
3	M.Sc. (Chemistry)	III, IV SEM.
4	M.A. (Economics)	III, IV SEM.
5	M.A. (Sociology)	IV SEM.
6	B.A. (Economics)	I Year
7	B.A. (Sociology)	I Year
8	B.A. (Public Administration)	I Year
9	B.Sc. (Chemistry)	I Year
10	B.Sc. (Computer Fundamental)	I Year
11	B.Sc. (M.S Office)	I Year
12	B.Sc. (Mathematics)	I Year
13	B.Sc. (Physics)	I Year
14	B.Com.	I Year
15	Physical Education, N.S.S.	I Year
16	B.A. Economic	II Year
17	B.A. (Political Science)	II Year
19	B.A. Sociology	II Year
20	B.Sc. (Chemistry)	II Year
21	B.Sc. (Physics)	II Year
22	B.Sc. (Mathematics)	II Year
23	B.Sc. (Basic Programming in 'C')	II Year
24	B.Sc. (Web Designing)	II Year
25	Physical Education, N.S.S.	II Year
26	B.Com.	II Year
27	B.A. (Economic)	. III Year
28	B.A. (Political Science)	III Year
29	B.A. (Sociology)	III Year
30	B.Sc. (Chemistry)	III Year
31	B.Sc. (Physics)	III Year
32	B.Sc. (Mathematics)	III Year
33	B.Sc. (Computer Application)	III Year
34	B. Com	III Year



## Semester wise Syllabus For Post Graduate Classes (Regular) Subject- Mathematics



## Meeting held on: 11-12 Feb 2020 - Session 2020-21 & Onwards

Class: M.Sc./M.A. (Semester-I)

	Class . 1	Max. M		Min. M			
Paper	Title of Paper	Theory	CCE	Theory	CCE	Total Marks	
1	Advanced Abstract Algebra - I	40	10	15	04	50	
II	Real Analysis	40	10	15	.04	50	
Ш	Topology - I	40	10	15	04	50	
IV	Complex Analysis - I	40	10	15	04	50	
	Opt	tional Sele	ect Any	One			
	Advanced Discrete Mathematics - I	40	10	15	04	50	
V	Differential Equation - I	40	40 10		15 04		
	Programming in	Max. Marks: Theory - 25, CCE - 10, Pract Min. Marks: Theory - 12, CCE - 04, Pract				14, Pract - 06	
	C - 1 Note: Paper setting should be containing Only La Type Questions 5 x 5 = 25 Marks						

## The Scheme of examination and the allotment of marks shall be as under : -

Sections/Part	Questions Type	Marks Distribution	Remark
Section - A	Objective Type Questions ( One question to be set from each unit)	1 x 5 = 5 Marks	
Section - B	Short Answer Type Questions (Two questions to be set from each unit and one from each unit to be attempted)	2 x 5 = 10 Marks	
Section - C	Long Answer Type Questions (Two questions to be set from each unit and one from each unit to be attempted)	5 x 5 = 25 Marks	Passing
	Total	40 Marks	Marks - 15

Note 1: The Optional paper chosen by candidates in M.Sc./M.A. First Semester can not be changed in Second Semester. The same optional paper must be selected in second Semester.

Note 2: Walk-out paper will not be held again.

Board Of Studies :

11. Subject Expert -

3. Kamel

(It Komal Wadhun)

1. Chairman DrRX Son ware

(Drok Maily)

2 God or Rajesh Tiwari





Class M.Sc./M.A. (Semester-I)

Max. Marks - 40

Subject

Mathematics

Min. Pass. Marks -15

Paper

V - Optional (I)

Title

Advanced Discrete Mathematics - I

#### Unit - 1

Semigroups & Monoids - Definition. Example of semi groups and monoids (including those pertaining to concatenation opretion). Homomorphism of semigroups and monoids. Congruence relation and Quotient Semigroups. Subsemigroup and submonoids, Direct products, Basic Homomorphism Theorem,

#### Unit - II

Lattices-Lattices as partially ordered sets. Their properties. Lattices as Algebraic systems, Sublattices, Direct products and Homomorphisms, Some Special Lattices e.g. Complete Complemented and Distributive Lattice.

#### Unit -III

Boolean Algebras-Boolean Algebras as Lattices, Various Boolean Identities, The Switching Algebra example. Subalgebras, Direct Products and Homomorphisms, Join-irreducible elements, Atoms and Minterms, Boolean Forms and Their Equivalence, Minterm Boolean Forms, Sum of Products Canonical Forms, Minimization of Boolean Functions. Applications of Boolean Algebra to Switching Theory (using AND, OR, NOT gates). The Karnaugh Map method.

Graph Theory-Definition of (Undirected) Graphs, Paths, Circuits, Cycles, & Subgraphs, Induced Subgraphs, Degree of a vertex Connectivity, Planar Graphs and their properties Trees.

#### Unit - V

Euler's Formula for connected Planer Graphs. Complete Bipartite Graphs. Kuratowski's Theorem (statement only) and its uses. Spanning Trees, Cut-sets, Fundamental Cut-sets and Cycles, Minimal Spanning Trees and Kruskal's Algorithm. Matrix Representations of Graphs.

- 1. J.P. Tremblay & R. Manobar, Discrete Mathematical Structures, McGraw Hill,
- N.Deo, Graph Theory with applications, Preritice-Hill.

#### References:

- 1. C.L.Liu, Elements of discrete Mathematics McGraw Hill.
- 2. J.L. Gersting Mathematical structures for computer Science Computer Science Press NewYork

Board Of Studies:

II. Subject Expert -3. Kaml





Class : M.Sc./M.A. (Semester-I)

Max. Marks - 40

Subject

Mathematics

Min. Pass. Marks -15

Paper

V - Optional (II)

Title

Differential Equation - I

#### Unit - I

Initial value problem and equivalent integral equation, m<sup>th</sup> order equation in d-dimensions as a first order system. Concepts of local existence, Existence in the large and uniqueness of solutions with examples.

#### Unit - II

Basic Theorems, Ascoli-Arzela theorem. Theorem on convergence of solutions of a family of initial value problems.

#### Unit -III

Picard-Lindelof theorem. Peano's existence theorem and corollary. Maximal intervals of existence. Extension theorem and corollaries, Kamkes convergence theorem. Kneser's theorem (statement only).

#### Unit - IV

Differential inequalities and Uniqueness -Gronwall's inequality. Maximal and Minimal solutions. Differential inequalities. A Theorem of wintner. Uniqueness Theorems. Nagumo's and Osgood's criteria.

#### Unit - V

Egres points and Lyapunov Functions. Successive approximations Linear Differential Equations-Linear Systems, Variation of constants, reduction to smaller systems. Basic inequalities, constant coefficients. Floquet theory, Adjoint systems. Higher order equations.

#### Text books:

- 1. R Hartman, Ordinary Differential Equations, John Wiley (1964).
- 2. G.F. Simmons, Differential Equations with applications and historical notes.

#### References:

- 1. W.T. Reid, Ordinary Differential quations, John Wiley a Sons, NY (1971).
- H.T.H. Piaggio. An Elementary Tractise on differential equations and their applications. Indian Reprint, 1966.

Board Of Studies:

II. Subject Expert -

Kamal

L Chairman -

4. - XEA

2. (acm



## MADHYA PRADESH Semester wise Syllabus For Post Graduate



## Subject- Mathematics

Class : M.Sc./M.A. (Semester-I) Max. Marks - 40
Subject : Mathematics Min. Pass. Marks -15

Paper : V - Optional (III)
Title : Programming in C - 1

#### Unit-1

An overview of programming languages

#### Unit-2

Classification. C Essentials - Programs development, Functions

#### Unit-3

Anatomy of a C-Function. Variables and Constants Expressions. Assignment Statements.Formatting Source files, Continuation Character, the Preprocessor.

#### Unit-4

Scalar Data types - Declarations, Different Types of integers. Different kinds of Integer Constants Floating - point type, Initialization

#### Unit-5

Mixing types, Explicit conversions - casts. Enumeration Types, the void data type Typedefs. Pointers.

#### Text Books:

Peter A Darnell and Philip E, Margolis, C; A Software Engineering Approch ednarosa Publishing House (Springer International Student Edition) 1993.

#### Reference Books:

- Samuel P. Harkison and Gly L Steele Jr. C; A Reference manual, 2an Edition Prentice hall 1984.
- Brain W Kernigham & Dennis M Ritchie the C Programmed Language 2<sup>nd</sup>Edition(ANSI features), Prentice Hall 1989.

Board Of Studies:

II. Subject Expert -

3. Kamol

I. Chairman -

4. Jeals

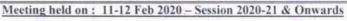
2.

5 00

## MADHYA PRADESH







Class: M.Sc./M.A. (Semester-II)

Paper	Title of Paper	Max. N	larks	Min. Marks		Total Marks	
rapei	Title of Paper	Theory	CCE	Theory	CCE	Total Marks	
1	Advanced Abstract Algebra - II	40	10	15	04	50	
П	Lebesque Measure & Integration	40	10	15	04	50	
III	Topology - II	40	10	15	04	50	
IV	Complex Analysis - II	40	10	15	04	50	
	Opt	ional Sel	ect Any	One			
	Advanced Discrete Mathematics - II	40	10	15	04	50	
V	Differential V Equation - II		40 10 15		04	50	
	Programming in	Max. Marks: Theory - 25, CCE - 1 Min. Marks: Theory - 12, CCE - 0					
	C - II		ontaining	Only Long Answe			

#### The Scheme of examination and the allotment of marks shall be as under : -

Sections/Part	Questions Type	Marks Distribution	Remark
Section - A	Objective Type Questions ( One question to be set from each unit)	1 x 5 = 5 Marks	
Section - B	Short Answer Type Questions ( Two questions to be set from each unit and one from each unit to be attempted)	2 x 5 = 10 Marks	
Section - C	Long Answer Type Questions ( Two questions to be set from each unit and one from each unit to be attempted)	5 x 5 = 25 Marks	Passing
	Total	40 Marks	Marks - 15

Note 1: The Optional paper chosen by candidates in M.Sc./M.A. First Semester can not be changed in Second Semester. The same optional paper must be selected in second Semester.

Note 2: Walk-out paper will not be held again.

Board Of Studies:

II. Subject Expert -

3. Kamel Wathers

I. Chairman -

4. Jente

2. GCM Dr RajeshTiman

### MADHYA PRADESH

## Semester wise Syllabus For Post Graduate

## Subject- Mathematics

Class : M.Sc./M.A. (Semester-II) Max. Marks - 40
Subject : Mathematics Min. Pass. Marks - 15

Paper : V - Optional (I)

Title : Advanced Discrete Mathematics - II

#### Unit . I

Directed graphs, Indegree and outdegree of a vertex, weighted undirected graphs Dijkstra's algorithm, strong connectivity and warshall's algorithm of directed trees, search trees, tree traversals.

#### Unit .II

Introductory computability theory-Finite State Machines and their Transition Table Diagrams. Equivlence of Finite State Machines. Reduced Machines. Homomorphism. Finite Automata. Acceptors.

#### Unit . III

Non-deterministic Finite Automata and equivalence of its power to that of Deterministic Finite Automata. Moore and Mealy Machines.

#### Unit . IV

Turing Machine and Partial Recursive Functions. Grammars and Languages-Phrase-Structure Grammars. Rewriting Rules. Derivations.

#### Unit -V

Sentential Forms, Language generated by grammer, Regular, Context-Free, and Context Sensitive Grammars and Languages. Regular sets. Regular Expressions and the Pumping Lemma. Kleene's Theorem. Notions of Syntax Analysis. Polish Notations. Conversion of Infix Expressions to Polish Notations. The Reverse Polish Notation.

## Text Book:

- J.P. Tremblay & R. Manohar, Discrete Mathematics with Applications to Computer Science, McGxov - HillBook Co., 1997.
- K.D. Joshi Foundation of Discrete Mathematics. John Wiley and sons Ltd.

Board Of Studies :

II. Subject Expert -

3. Kamel

I. Chairman

4. 75

2. Caw 5. Og

## MADHYA PRADESH

## Semester wise Syllabus For Post Graduate

### Subject- Mathematics

Class : M.Sc./M.A. (Semester-II) Max. Marks - 40
Subject : Mathematics Min. Pass. Marks - 15
Paper : V - Optional (II)

Paper : V - Optional (II)
Title : Differential Equations - II

Unit - I

Dependence on initial conditions and parameters, Preliminaries, continuity and differentiability, Higer order differentiability.

Unit - II

Poincare - Bendixson Theory-Autonomous systems. Umlanfsatz Index of a stationary point. Poincare - Bendixson theorem, Stability of periodic solutions, rotation points, foci, nodes and saddle points.

Unit -III

Linear second order equations - Preliminaries. Basic facts. Theorems of Sturm, Sturm Liouville Boundary Value Problems. Number of zeroes, Non Oscillatory equations and principal solutions. Non Oscillation theorems.

Unit - IV

Use of Implicit function and fixed point Theorems-Periodic solutions. Linear equations. Non linear problems.

Unit - V

Second order Boundary' value problems, Linear problems, Nonlinear problems, Aprori bounds.

#### Text Book .:-

- 1. R Hartman, Ordinary Differential Equations, John Wiley (1964).
- 2. G.F. Simmons, Differential Equations with applications and historical notes.

#### References!

- 1. W.T. Reid, Ordinary Differential Equations, John Wiley a Sons, NY (1971).
- 2. H.T.H. Piaggio, An Elementary Traetise on differential equations and their applications. Indian Reprint, 1966.

Board Of Studies:

II. Subject Expert -

3. Kamal

I. Chairman -

4. Ferte

2. Acw 5. 5. 0

#### MADHYA PRADESH

## Semester wise Syllabus For Post Graduate

## Subject- Mathematics

Class : M.Sc./M.A. (Semester-II) Max. Marks - 40
Subject : Mathematics Min. Pass. Marks -15

Paper : V - Optional (III)
Title : Programming in C - II

#### Unit -I

Control Flow – Conditional Branching, the Switch Statement.looping. nested loops.

#### Unit-II

The Break and Continue statement .the goto statement, infinite loop.

#### Unit-III

Operators and Expressions - Precedence and associatively. Unary plus and Minus operators. Binary Arithmetic operators, arithmetic assignment operators. Increment and decrement operators. Comma Operators, Relational operators, logical operators, bit- Manipulation operators, Bitwise assignment operators. Cast operators, size of Operators, Conditional Operators , memory operator.

#### Unit-IV

Arrays and multidimensional Arrays. Storage Classes – fixed vs. Automatic Duration Scope, global variable.

#### Unit-V

The Register Specifier Structures and Unions.

#### Text Books:

Peter A Darnell and Philip E. Margolis, C: A Software Engineering Approched narosa Publishing House (Springer International Student Edition) 1993.

#### Reference Books:

- Samuel P. Harkison and Gly L Steele Jr. C; A Reference manual, 2<sup>nd</sup> Edition Prentice hall 1984.
- Brain W Kernigham & Dennis M Ritchie the C Programmed Language 2<sup>nd</sup> Edition (ANSI features), Prentice Hall 1989.

Board Of Studies:

II. Subject Expert -

3. Kamel

I. Chairman -

Fenter

2. Cow



## Semester wise Syllabus For Post Graduate Classes (Regular) Subject - Mathematics



Meeting held on: 11-12 Feb 2020 - Session 2020-21 & Onwards

Class: M.Sc./M.A. (Semester-III)

	Paper	Title of Paper		Max. Marks		Min. Marks	
			Theory	Theory CCE		Theory CCE	
Compu	sory Pap	per					
		Functional Analysis	40	10	15	04	50
	ers out of th rom each g	ne following have to be chosen, opting not more group.	40	10	13	04	50
	1	Advanced Functional Analysis - I	40				
Group	2	Partial Differential Equations - I		10	15	04	50
J.O.	3	Operator Theory on Banach Algebra					
Group H	1	Algebraic Topology - I	40		15	04	
	2	Spherical Trigonometry & Astronomy - I		10			50
	3	Advanced Graph Theory - I					
K c	1	Mechanics - 1	40	10	15	04	
Group	2	Fuzzy Sets & Their Applications - I					50
***	3	Advanced Numerical Analysis - I					
	1	Operations Research - I		10	15	04	
Group	2	Divergent Series	40				50
IV	3	Integral Equations & Boundary Value Problems - 1					
	1	Integral Transform - I	40	10	15	04	
Group	2	Theory of Linear Operators - I					50
	3	Approximation Theory					T
		Grand Tota	1		250		

Board Of Studies:





## The Scheme of examination and the allotment of marks shall be as under : -

Sections/Part	Questions Type	Marks Distribution	Remark
Section - A	Objective Type Questions (One question to be set from each unit)	1 x 5 = 5 Marks	
Section - B	Short Answer Type Questions ( Two questions to be set from each unit and one from each unit to be attempted)	2 x 5 = 10 Marks	
Section - C	Long Answer Type Questions (Two questions to be set from each unit and one from each unit to be attempted)	5 x 5 = 25 Marks	
	Total	40 Marks	Passing Marks

Note 1: The Optional paper chosen by candidates in M.Sc. M.A. Third Semester can not be changed in Fourth Semester. The same optional paper must be selected in Fourth Semester.

Note 2: Walk-out paper will not be held again.

Board Of Studies:

II. Subject Expert -

3. Kaml

1 Chairman -

4 Jack

2

5 0





Class

M.Sc./M.A. (Semester-III)

Max. Marks - 40

Subject

Mathematics

Min, Pass. Marks - 15

Paper

II / III / IV / V

Title :

Advanced Functional Analysis - 1

Optional: Group/Paper

Optional: Gr-1/1

#### Unit-I:

Differentiation in normed spaces, Gateaux derivative, Fretchet Derivative, Sub differential.

#### Unit-II:

Fixed-point theorems and their applications, Banach contraction principle and its generalization.

#### Unit-III:

Application of Banach contraction principle.

#### Unit-IV:

Definition and examples of topological vector spaces, Convex, Balanced and absorbing sets and their properties, Minkowski's functional, Subspace

#### Unit-V:

Product space and quotient space of a topological vector space.

### Text Book:

- Functional Analysis with Applications by A.H. Siddiqi, Tala Mc. Graw Hill Publishing Company.
- Liner Topological Spaces by Kelley J.L., Van Nostrand East West Press, New Delhi.

#### Reference Books:

- Toposigical Vector spaes and Distributions by John Horvath, Addison- Wesley Publishing Company, 1966.
- Modern methods in Topological vector spaces by albert Wilansky, Mcgraw-Hill, 1978.
- 3. Functional Analysis by K. Chandra Sekhar Rao, Narosa 2002.

Board Of Studies:

II. Subject Expert -

100/288

5

3.

Kamel





 Class
 :
 M.Sc./M.A. (Semester-III)
 Max. Marks - 40

 Subject
 :
 Mathematics
 Min. Pass, Marks - 15

 Paper
 :
 II / III / IV / V

Title : Partial Differential Equations - I

Optional : Group/Paper ; Optional : Gr-I / 2

#### Unit-1

Transport Equation-Intial Value Problem, Non-homogeneous equations, Laplace's Equations - Fundamental Solution

#### Unit-2

Mean value Formula properties of Harmonic functions, Green's Functions. Energy Methods.

#### Unit-3

Heat Equation - Fundamental Solution,

#### Unit-4

Mean Value Formula for heat equations, Properties of Solutions, Energy Methods

#### Unit-5

Wave Equation - Solution by Spherical Means, Non - homogeneous Equations, Energy Methods.

#### Text Books:

L.C. Evans, Partial Differential Equations, 1998.

Board Of Studies:

II. Subject Expert -

3. Karl

1. Chairman ....

4. Feet

2. Gew 5. O Q,





Class

M.Sc./M.A. (Semester-III)

Max. Marks - 40

Min. Pass. Marks - 15

Subject

Mathematics

Paper

II/III/IV/V

Title

Operator Theory on Banach Algebra

Optional : Group/Paper

Optional: Gr-1/3

#### Unit I:

The Banach Algebra of Continuous functions, Abstract Banach Algebras, Abstract Index in a Banach Algebra, Gelf and Mazur Theorem, Spectral radius formula.

#### Unit II:

Ston Weierstrass theorem, The Disk algebra . Algebra of functions with absolutely convergent Fourier series.

#### Unit III:

Adjoint operator, Normal and self adjoint operators, Projections and subspaces, Multiplication operators.

## Unit IV:

C\* algebras, Gelfand Naimark theorem, Spectral theorem, Functional calculus, square root of positive operators.

#### Unit V:

Weak and strong operator topology, W\* algebras, Isomorphism of L\* spaces, Maximal abelian W\* algebras.

#### Text Book

R. G. Douglas, Banach Algebra Techniques in Operator Theory, Academic Prese, 1972.

#### Reference Book

1. R. Larsen, Banach algebras, Marcel Dekker Inc., New York, 1973.

2. B. V. Limaye, Functional Analysis, Wiley Eastern Limited, New Delhi, 1996

Board Of Studies:

II. Subject Expert -





Class

M.Sc./M.A. (Semester-III)

Max. Marks - 40

Subject

Mathematics

Min. Pass. Marks - 15

Paper

II/III/IV/V

Title :

Algebraic Topology -1

Optional :Group/Paper

Optional: Gr-II / 1

#### Unit I:

Geometric Complexes and Polyhadra: Geometrically independent set, k simplex, face of a simplex, properly joined simplexes, Simplicial Complex, Triangulation of Sphere, Mobius band, Torus and Klein bottle.

#### Unit II:

Oriented simplex, Incidence number, Chains, Cycles, Boundaries and Homology Groups, Elementary p-chain, Homologous Cycles, homology group of oriented Complexes, Examples of Homology groups.

#### Unit III:

Structure of homology groups, connected simplex, combinational Component, Euler-Poincare theorem, Euler's theorem.

#### Unit IV:

n-pseudomanifold, Examples, Minimal triangulation of sphere and Projective plane, Coherent orientation, Homology group of n-dimensional sphere, Theorem 2.11 (Statement only).

#### Unit V:

Simplicial approximation: Chain map, Simplicial map, Examples, Star related Complexes, Simplicial approximation of a simplicial map, Mesh of a Complex, Simplicial approximation theorem. Fred H. Croom, Basic Concepts of Algebraic Topology, Springer Verlag, 1978.

#### Text Book

Fred H. Croom, Basic Concepts of Algebraic Topology, Springer Verlag, 1978.

#### Reference Book

Satya Deo, Algebraic Topology, A primer, Hindustan Book Agency, New Delhi, 2003

Board Of Studies:

II. Subject Expert -

3. Kamel

| Chairman -

2. [

5. 00





Class Subject M.Sc./M.A. (Semester-III)

Max. Marks - 40

Mathematics

Min, Pass. Marks - 15

Paper

II/III/IV/V

Title

Spherical Trigonometry and Astronomy - I

Optional: Group/Paper

Optional: Gr-II/2

Unit-I:

Fundamental of Spherical Trigonometry

Unit-II:

Relation between sides & angles of a Spherical triangle.

Properties of Right angle spherical triangle

Unit-IV:

Solution of right angled spherical triangle.

Unit-V:

Application of Spherical triangle & Examples.

(Chapters as per Text Book)

TEXT BOOKS:-

A text book of spherical Astronomy : Gorakh Prasad.

Board Of Studies:

II. Subject Expert -

1. Chairman -





Class

M.Sc./M.A. (Semester-III)

Max. Marks - 40

Subject

Mathematics

Min. Pass. Marks - 15

Paper

II/III/IV/V

Title :

Advanced Graph Theory-I

Optional : Group/Paper :

Optional: Gr-II / 3

#### Unit-I:

Revision of graph theoretic preliminaries, Operations on graphs. Graph Isomorphism Disconnected graph and their Components. Traveling salesman problem, round table problem.

#### Unit-II:

Eulerian and Hamiltonian Paths and circuits.

#### Unit-III:

Properties of trees, Distance centre, radius, diameter eccentricity and related theorems, Graph as Metric space Rooted and binary trees.

#### Unit-IV:

Labelled graph and trees spanning tree, weighted spanning tree, Shortest path. Unit-V:

Fundamental cut sets. Rank and nullity, cut sets and cut vertices, fundamental cut sets.

## Text Book:

Graph Theory with Application to Engineering and Computer Science By Narsingh Deo.

#### Reference Books:

Graph Theory by Harary.

Board Of Studies:

II. Subject Expert -

1. Chairman -

4. - 2

2.

5. 000





Class

M.Sc./M.A. (Semester-III)

Max. Marks - 40

Subject

Mathematics

Min. Pass. Marks - 15

Paper Title

II/III/IV/V Mechanics - 1

Optional: Group/Paper :

Optional: Gr-III / 1

#### Unit-I:

Constraint and its classification, Possible and virtual displacements Generalized Cordinates. Holonomic and Non- Holonomic systems.

#### Unit-II:

Scleronomic and Rheonomic system, generalized potential. Larange's equation of first kind.

#### Unit-III:

Langrange's equation of second Kind. Uniqueness of solution. Energy equation for conservation fields.

#### Unit-IV:

Hamilton's variables. Donkin's theorem. Hamilton's canonical equations. Cyclic coordinates, routh's equation, Poisson's bracket, Poisson's Identity. Jacobi- Poisson theorem, Motivating problem Problems of calculus of variations

## Unit-V:

Shortest distance. Minimum surface of revolution. Brachistochrone problem. Isoperimetric problem, problems of Geodesic,

### Text Books:

- 1. F. Gantmacher, Lectures in Analytic Mechanics MIR Publishers.
- 2. H. Goldstein Classical Machanics (2nd Edition), Narosa Publishing House, New Delhi.
- 3. J.C. Upadhyaya Classical Mechanics. (Himalaya Publication House)

Board Of Studies:

II. Subject Expert -

Kamel





Class Subject

M.Sc./M.A. (Semester-III)

Max. Marks - 40

Mathematics

Min. Pass. Marks - 15

Paper Title

II/III/IV/V

.

Fuzzy Sets and Their Application-I

Optional :Group/Paper

Optional: Gr-III / 2

#### Unit-1

ldea of fuzzy set and membership function, Definition of a fuzzy set, membership function, representation of membership function, General definitions and properties of fuzzy sets, Support, height, equality of two fuzzy sets, containment, examples.

#### Unit-2

Union and Intersection of two fuzzy sets, Complement of a fuzzy set, normal fuzzy set, acut set of a fuzzy set, strong a-cut, convex fuzzy set, a necessary and sufficient condition for convexity of a fuzzy set (Theorem 1), Decomposition of fuzzy sets, Degree of sub sethood. Level set of a fuzzy set, Cardinality, fuzzy cardinality, examples,

#### Unit-3

Other important operations on fuzzy sets, Product of two fuzzy sets, Product of a fuzzy set with a crisp number, Power of a fuzzy set, Difference of two fuzzy sets, Disjunctive sum of two fuzzy sets, example.

#### Unit-4

General properties of operations on fuzzy sets, Commutativity, associativity, distributivity, Idempotent law, identities for operations, Transitivity, involution, Demorgans laws, proofs and examples, Some important theorems on fuzzy sets, set inclusion of fuzzy sets and corresponding a-cuts and strong a-cuts (Theorem 1).

## Unit-5

Comparison of  $\alpha$ -cut and strong  $\alpha$ -cut, Order relation of scalars  $\alpha$  is inversely preserved by set inclusion of corresponding α-cuts and strong α-cuts, α-cut of union and intersection of two fuzzy sets, α-cut of complement of a fuzzy set (Theorem 2). Examples, α-cuts and strong a-cuts of union and intersection of arbitrary collection of fuzzy sets.

## Text Book:

Fuzzy Sets and their Applications by Pundir and Pundir. Pragati Prakashan (PP 30-76).

## Reference Books:

- 1. Fuzzy sets and Fuzzy Logic by G.J. Klir and B. Yuan, Prentice Hall of India, New Delhi,
- 2. Fuzzy set Theory and its Applications by H.J. Zimmermann, Allied publishers Ltd, New Delhi 1991.

Board Of Studies:

II. Subject Expert -

Kamel





Class : M.Sc./M.A. (Semester-III) Max. Marks - 40
Subject : Mathematics Min. Pass. Marks - 15

Paper : II / III / JV / V

Title : Advanced Numerical Analysis - I

Optional : Group/Paper : Optional : Gr-III / 3

#### Unit-I:

Piece wise and spline interpolation: Piecewise Linear Interpolation. Piecewise Quadratic Interpolation, Piecewise cubic Interpolation, Piecewise cubic Interpolation using Hermite type data, Quadratic and cubic spline Interpolation, Bivariate interpolation.

#### Unit-II

Approximation: Least squares Approximation, Gram-schmitt orthogonalization process, chebsyshev polynomials, legendre polynomials.

#### Unit-III:

Uniform approximation: Uniform norm, uniform polynomial approximation, hest Approximation, best Uniform approximation condition for uniform best approximation.

#### Unit-IV:

Rational approximation, choice of method, Runge's example.

#### Unit-V:

Numerical differentiation: Methods based on interpolation Method, Methods based on finite difference operators, methods based on undetermined coefficients, optimum choice of step length.

#### Text Book:

Numerical Method for scientific and Engineering computation by M.K. Jain, S.R.K. Iyenger, R.K. Jain south Edition (2003) New Age.

#### Reference Books:

 Finite Differences and numerical analysis, H.C. Saxena – S Chand Publication. Atkinson, K. Elementary Numerical Analysis, Wiley New York, 1985

Board Of Studies :

II. Subject Expert -

3. Kaml

L Chairman -

4. Fal

2.

5.00





Class : M.Sc./M.A. (Semester-III)
Subject : Mathematics Min

Min. Pass. Marks - 15

Max. Marks - 40

Paper : II/III/IV/V

Title : Operations Research -1 Optional : Group/Paper : Optional : Gr - IV / 1

#### Unit-1

Operations Research and its scope, Origin and Development of Operations Research, Characteristics of Operations Research,

#### Unit-2

Model in Operations Research, Phase of Operations Research, Uses and Limitations of Operation Research, Linear Programming Problems.

#### Unit-3

Graphical procedure, Graphical solution of property behaved L.P problems. Graphical solution in some exceptional cases.

#### Unit-4

General Linear Programming Problem: Simplex Method exceptional cases, artificial variable techniques: Big M method, two phase Method and problem of degeneracy.

#### Unit-5

Concept of Duality: Definition of Primal-dual problems, Symmetric Primal-dual problems, Unsymmetric Primal-dual problems, General rules for converting any primal into its dual. Fundamental theorem of duality.

#### Text Book:

Kanti Swarup, P.K. Gupta and Manmohan, Operations Research, Sultan Chand & Sons, New Delhi

### Reference Books:

1-S.D. Sharma, Operation Research.

2-F.S. Hiller and G.J. Lieberman, Industrial Engineering Series, 1995

3-G. Hadley , Linear Programming, Narosa Publishing House. 1995.

4-G. Hadley, Linear and Dynamic programming, Addison - Wesley Reading Mass.

5-H.A. Taha, Operations Research - An introduction, Macmillan Publishing co. Inc. New york.

6-Prem Kumar Gupta and D.S. Hira, Operation Reasearch, an Introdution, S. Chand & Company Ltd. New Delhi.

7-N.S. Kambo, Mathematical Programming Techniques, Affiliated East - West Pvt. Lt

Board Of Studies:

II. Subject Expert -

3. Kamel

I. Chairman -

5 000





Class

M.Sc./M.A. (Semester-III)

Max. Marks - 40

Subject

Mathematics

Min. Pass. Marks - 15

Paper

II/III/IV/V

Title : Optional : Group/Paper :

Divergent Series +

Optional: Gr-IV / 2

#### Unit-1

Definitions and Examples of Order Relations (big 0, little 0), Asymptotic Relation, The method of Arithmetic means, Holder means, Abel means, The Transformation matrix and regularity theorem for each mean.

#### Unit-2

Abel's Transformation and its applications, Cesaro means, Definition and examples, Identities relating Cesaro sums, change of order of summation, Relation between Cesaro and Abel's Summability: Theorems 55, 56, and 57.

#### Unit-3

Consistency theorem for Cesaro Summability, Regularity Theorems for Cesaro's method, Cesaro means of both integral and non-integral orders.

#### Unit-4

Limitation Theorems, Tauberian conditions and Tauberian Theorems, Littlewood's extension of Tauber's first Theorem.

#### Unit-5

Abelian method (A, X) of summability, Regularity of Abelian means, Inclusion theorem, Euler mean, Regularity theorem.

#### Text Book:

G.H. Hardy, Divergent Series, Oxford, University Press, 1948.

#### Reference Books:

A. Dold and B. Eckmann (eds.) Absolute Summability of Fourier Series, Lecture Notesin Math. Springer-Verlag, 1984.

Board Of Studies:

II. Subject Expert -

3. Kaml

I. Chairman -

5. 000





Class : M.Sc./M.A. (Semester-III) Max. Marks - 40 Subject : Mathematics Min. Pass. Marks - 15

Paper : 11/111/1V/V

Title : Integral Equations & boundary value problems - 1

Optional: Group/Paper : Optional: Gr-IV / 3

#### Unit - I

Initial value problem for ODEs Methods of existence and uniqueness of the solution of the ordinary differential equation of the first order and their examples.

#### Unit - II

Two point Boundary Value Problems, Sturm Liouville BVP, Nonhomogeneous BVP, Singular Sturm Liouville BVP.

#### Unit- III

Classification of Linear integral Equations. Solution of an integral equation. Converting Volterra Integral equation to an ODE. Converting IVP to Volterra Integral Equations.

#### Unit - IV

Classification of non linear integral equations, Singular Integral equations. Abel's problem, The generalized Abel's Integral Equation.

#### Unit - V

Fredholm Integral equations, The Adomian Decomposition Method, The Vatiational Iteration method. The direct computation method. The successive approximations method.

#### Text Book:

- 1. A-M Wazwaz, A first course in Integral Equations, Worls Scientific Singapoore.
- 2. S.G. Mikhlin; Integral equations, (Vol 4) (Translation), Pergamon Press, London.
- L., G. chambers. Integral equations- A short course International Suggested Books company East kilbridge. Scotland.

### Reference Books :

- V. I. Smirnov A course of higher Mathematics, Vol.IV. (Translation): Pergamon Press, Oxford
- C.Corduneanu, Integral equations & Applications, Cambridge University Press, Cambridge.
- 3. BP Parashar, Differential & Integral Equations, CBS Publishers & Distribution, Delhi.

Board Of Studies :

II. Subject Expert -

X- 1

L Chairman -

2. (and





Class

M.Sc./M.A. (Semester-III)

Max. Marks - 40

Subject

Mathematics

Min. Pass. Marks - 15

Paper

П/Ш/IV/V

Title

Integral Transforms - I

Optional : Group/Paper

Optional: Gr-V / 1

#### Unit-I:

Problem related to Laplace transform Initial and bounding value problems, simultaneous ordinary differential equations. Problem related to solution of partial differential equations. Application of Laplace Transformed in Differential Equations.

#### Unit-II:

Two dimensional Laplace's Equation (Cartesian and Polar form). Three dimensional Laplace's Equation to related problems

## Unit-III:

Notion of wave Equation. General solution of wave Equations. Solution by separation of variables, Solution of two dimensional wave equation, three dimensional wave equation.

## Unit-IV:

Definition: Integral Equations, problems related to Integral Equations of convolution type. Integral differential equation. Abel's differential equation.

#### Unit-V:

Notion of Heat Equations. One and two dimensional heat conduction equation. Solution by separation of variables and problems based on it.

#### Texts Books :-

- 1. Integral Transforms by Goyal & Gupta.
- 2. Integral Transforms by Sneddon.

Board Of Studies:

II. Subject Expert -

3. Kaml

L Chairman -

4. Tent

2. (acu)





Class

M.Sc./M.A. (Semester-III)

Max. Marks - 40.

Subject

Mathematics

Min. Pass. Marks - 15

Paper

II / III / IV / V

Title

Theory of linear Operators - I

Optional : Group/Paper

Optional: Gr- V / 2

#### Unit-1

Spectral theory in normed linear spaces, resolvent set and spectrum.

#### Unit-2

Spectral properties of bounded linear operators.

#### Unit-3

Properties of resolvent and spectrum, Spectral mapping theorem for polyonmials.

#### Unit-4

Spectral radius of a bounded linear operator on a complex banach space. Elementary theory of Banach algebras.

#### Unit-5

General properties of compact linear operators.

#### Text Books:

E. Kreyszig Introductory functional analysis with applications, Jhon wiley & Sons, New York, 1978.

## Reference Books.

- P. R. Halmos Introduction to Hilbert space and the theory of Spectral Multiplicity. Second edition, Chelsea publishing co. N.Y. 1957.
- 2 N. Dundford and J.T. Schwartz, linear operator -3 part, Interscience / Wiley. New York 1958-71.
- 3 G.Bachman and L. Narci, Functuional analysis, Academic press New York, 1966.

Board Of Studies :

IL Subject Expert -

· love

de

Jento

5.





Class

M.Sc./M.A. (Semester-III)

Max. Marks - 40

Subject

Mathematics

Min. Pass. Marks - 15

Paper

11 / 111 / IV / V

Title

Approximation Theory

Optional : Group/Paper

Optional: Gr- V / 3

#### Unit-1

Linear Operators, Examples- Bernstein Polynomials, Fourier series.

#### Unit-2

Approximation theorems, Bohmanand Korvokin's theorems and its applications, Theorem of Stone.

#### Unit-3

Existence of polynomials of best approximation, characteristics of polynomials of best Approximation.

#### Unit-4

Applications of convexity, chebyshev system, Uniqueness of polynomial of Best Approximation.

### Unit-5

Chebyshev theorem, Chebyshev polynomial, Interpolation, Algebraic polynomials, Trigonometric polynomials.

#### Text Books:

 G.G. Lorentz, Approximation of Functions; Holt Tinehart and Winston. Inc. 1966.

#### Reference Books:

- Hrushikesh N., M haskar and D.V. Pai, Fundamentals of Approximation theory, Narosa Publishing House, 2000.
- Timan A.F., Theory of Functions of Real Variable, New York, mackillan, 1963.

G. Meinnardus, Approximation of Functions Theory and Numerical Methods.

Board Of Studies:

II. Subject Expert +

4

L. Chairman -

2.

5. (00,



## Semester wise Syllabus For Post Graduate Classes (Regular) Subject - Mathematics



## Meeting held on: 11-12 Feb 2020 - Session 2020-21 & Onwards

Class: M.Sc./M.A. (Semester-IV)

	Paper	Title of Paper	Max. Marks		Min. Marks		Total Marks
	The state of		Theory	CCE	Theory	CCE	
Compu	Isory P	aper					
		Applied Functional Analysis	40	10	15	04	50
	ers out o from eac	f the following have to be chosen, opting not more h group.	40	10	1,51	0.1	2.0
	1	Advanced Functional Analysis - II	40				100
Group I	2	Partial Differential Equations - II		10	15	.04	50
300	3	Spline Theory					
	1	Algebraic Topology - II		10		04	
Group	2	Spherical Trigonometry & Astronomy - II	40		15		50
11	3	Advanced Graph Theory - II					
	1	Mechanies - 11	40	10	15	04	
Group	2	Fuzzy Sets & Their Applications-II					50
111	3	Advanced Numerical Analysis - II					-
	1	Operations Research - II		10		04	
Group	2	Infinite Matrix and Divergent Serie	40		15		50
	3	Integral Equations & Boundary Value Problems - II					
	1	Integral Transform - II		10			
Group	2	Theory of linear Operators - II	40		15	04	50
V	3	Approximation by Trigonometric and Algebraic Polynomials					
		lob Oriented Project Work & Comprehensive Viva - Voce			x. Mark Pass. M		
		Grand Tota	1		350		

Board Of Studies:

II. Subject Expert -

3 Kamel (Dr Komel Wadhorn)





## The Scheme of examination and the allotment of marks shall be as under : -

Sections/Part	Questions Type	Marks Distribution	Remark
Section - A	Objective Type Questions ( One question to be set from each unit)	1 x 5 = 5 Marks	
Section - B	Short Answer Type Questions ( Two questions to be set from each unit and one from each unit to be attempted)	2 x 5 = 10 Marks	
Section - C	Long Answer Type Questions ( Two questions to be set from each unit and one from each unit to be attempted)	5 x 5 = 25 Marks	
	Total	40 Marks	Passing Marks

Note 1: The Optional paper chosen by candidates in M.Sc./M.A. Third Semester can not be changed in Fourth Semester. The same optional paper must be selected in Fourth Semester.

Note 2: Walk-out paper will not be held again.

Board Of Studies:

II. Subject Expert -

J. Karrel

1 Chairman

000



## MADHYA PRADESH

## Semester wise Syllabus For Post Graduate

## Subject - Mathematics

V

Class

M.Sc./M.A. (Semester-IV)

Max. Marks - 40

Subject

Mathematics

Min. Pass. Marks - 15

Paper

: II/III/IV/V

Title

Advanced Functional Analysis-II

Optional: Group/Paper :

Optional: Gr-1/1

Unit-I

Finite dimensional topological vector spaces, Locally convex topological vector spaces,

Unit-II

Normable and metrizable topological vector spaces, complete topological vector spaces.

Unit-III

Frechet space, Uniform-boundedness principle, Open mapping theorem and losed graph theorem for Frechet spaces,

Unit-IV

Banach - Alaoglu theorem. Variation Inequalities, Lions-Stampacchia theory.

Unit-V

Physical phenomena represented by variation inequalities, points and External sets Krein Miliman's theorem.

### Text Books:-

- 1- Functional Analysis with Applications by A.H. Siddiqi, Tala Mc. Graw Hill PublishingCompany.
- 2- Linear Topological Spaces by Kelley J.L., Van Nostrand East West Press, New Delhi.

## Reference Books:-

- Toposigical Vector spaces and Distributions by John Horvath, Addison-WesleyPublishing Company, 1966.
- 2- Modern methods in Topological vecotr spaces by albert Wilansky, Mcgraw-Hill, 1978.
- Functional Analysis by K. Chandra Sekhar Rao, Narosa 2002.

Board Of Studies :

11. Subject Expert -

Kamel

L. Chairman

2.

5 (60)



## MADHYA PRADESH

## Semester wise Syllabus For Post Graduate



Subject - Mathematics M.Sc./M.A. (Semester-IV)

Max. Marks - 40

Class Subject

Min. Pass. Marks - 15

Mathematics II/III/IV/V Paper

Partial Differential Equations-II

Title Optional: Gr-1/2 Optional: Group/Paper :

Unit 1

Nonlinear First order PDE. Complete integrals, Envelopes, Characteristics.

Hamilton Jacobi Equation, Calulus of Variations, Hamilton's ODE, Legendre Transform, Hopf-Lax formulae, weak solution, Uniqueness.

Unit 3

Conservation Laws (Shocks, Entropy Condition, Lax - Oleinic formula, Weak solutions, Uniqueness. Riemann's Problem, Long Time behavior) Representation of Solution - Separation of Variables, Similarity Solutions (Plane and Traveling Waves, Solitions, Similarity under Scaling).

Unit 4

Fourier and Laplace Transform, Hopf - Cole Transform, Hodograph and Legendre Transforms, Potential Functions, Asymptoties (Singular Perturbations, Laplace's Method, Geometric Optics)

Unit 5

Stationary Phase Homogenization, Power Series (Non-characteristic surface, Real Analytic functions, Cauchy - Kovalevskaya Theorem).

Text Books:

L.C. Evans, Partial Differential Equations, 1998.

Board Of Studies:

II. Subject Expert -





Class : M.Sc./M.A. (Semester-IV) Max. Marks - 40
Subject : Mathematics Min, Pass. Marks - 15

 Paper
 :
 II / III / IV / V

 Title
 :
 Spline Theory

 Optional : Group/Paper
 :
 Optional : Gr-1 / 3

#### Unit I

Polynomial Interpolation: Lagrange form, divided difference and Newton form, K-th divided difference, Osculatory interpolation, Limitation of polynomial approximation, Runge example.

### Unit II

Piecewise linear approximation: Broken line interpolation is nearly optimal, Least-squares approximation by broken lines, Good meshes, square root example.

#### Unit III

Piecewise cubic interpolation: Cubic Hermite interpolation, Cubic Bessel interpolation, Akimainterpolation, Cubic spline interpolation, Boundary conditions, Best approximation properties of complete cubic spline and its error, Truncated power function, Pythagoras theorem, smoothest interpolation property, Best approximation property.

#### Unit IV

Parabolic spline interpolation: Difference of two parabolic splines, interpolation of data values given at mid points of mesh intervals, Existence and uniqueness of parabolic splines, Piecewise polynomial representation for

## Unit V

The space P^v and truncated power basis: The smoothing of a histogram by parabolic splines, truncated power basis, truncated power function, representation of a function of Pk^v, There presentation of pp function by B-splines, The support of B-splines, Partition of unity by B-splines, Spline function as a combination of B-splines.

### Text Book:

- C. De Boor, A Practical Guide to Splines, Springer-Verlag, New York, 1978.
   Reference Books:
- L.L. Shumaker, Spline Functions Basic Theory, John Wiley & Sons, New York, 1981.

2. P.J. Davis, Interpolation and Approximation, Dover Publications, INC, New York, 1975.

Board Of Studies:

II. Subject Expert -

3. Kam

1. Chairman

5. 000





Class : M.Sc./M.A. (Semester-IV) Max. Marks - 40
Subject : Mathematics Min. Pass. Marks - 15

Paper : II / III / IV / V

Title : Algebraic Topology - II
Optional : Group/Paper : Optional : Gr-II / I

#### Unit-I:

The Fundamental Group: Introduction, Homotopy, Definition and Examples, Contractible space, Homotopy Equivalence and Homotopy Type, Comb space, Retract, Deformation retract, and Strong deformation retract.

#### Unit-II:

Fundamental Group and its properties: Path and path homotopy, Path homotopy is an equivalence relation. Homotopy class, The set  $\pi_1(X,x_0)$  is a group, Properties of fundamental groups, Homomorphism induced by a continuous map, Properties of Induced homomorphism.

#### Unit-III:

Simply connected space,  $S^n$  is simply connected for  $n \ge 2$ , Results for computing fundamental groups of Disk  $D^n$  and the product space  $X \times Y$ , Path Lifting and Homotopy Lifting Property, Theorem 2.6.3 (Statement only), Fundamental group of Circle, Punctured plane, Torus, and Cylinder.

#### Unit-IV:

Covering Projections: Definition and Examples, Properties of Covering Projections, Lift of a map, Uniqueness of lifts, Path Lifting and Homotopy Lifting Property (Statement only).

#### Unit-V:

Applications of Homotopy Lifting Theorem: The Monodromy Theorem, Proposition 5.3.2 (Statement only), Lifting Theorem, Covering homomorphism, Group of Deck Transformations, Necessary and sufficient conditions for homomorphism and isomorphism of covering spaces.

### Text Book:

Satya Deo, Algebraic Topology - A Primer, Hindustan Book Agency, TR1M Series # 27, New Delhi, 2003.

## Reference Books:

- 1. Fred H. Croom, Basic Concepts of Algebraic Topology. Springer Verlag. 1978.
- 2. James R. Munkres, Topology, 2nd Edition, PHI, 2002.

Board Of Studies:

II. Subject Expert -

3. Kamil

I. Chairman -

2.

5: 00



## MADHYA PRADESH Semester wise Syllabus For Post Graduate



Subject - Mathematics

Max. Marks - 40

Class Subject

Min. Pass. Marks - 15 Mathematics

II/III/IV/VPaper Title

Spherical Trigonometry and Astronomy - II

M.Sc./M.A. (Semester-IV)

Optional: Gr-II/2 Optional: Group/Paper

## Unit -I

Spherical Astronomy-Celestial sphere. Various system of references and related topics.

## Unit -II

Rising and setting of stars, rate of zenith distance and azimuth. Twilight.

### Unit-III

Transit instrument.(Astronomical instruments), Atmospheric Retraction.

#### Unit IV

Time, planetary phenomena.

#### Unit-V

Kepler's law of planetary motions, Aberration

(Chapters as per Text Book)

## TEXT BOOKS:-

A text book of spherical Astronomy: Gorakh Prasad.

Board Of Studies :

II. Subject Expert -





Class

M.Sc./M.A. (Semester-IV)

Max. Marks - 40

Subject

Mathematics

Min. Pass. Marks - 15

Paper

II/III/IV/V

Title :

Advanced Graph Theory-II

Optional : Group/Paper

Optional: Gr-II / 3

#### Unit-I:

Connectivity and separability in graphs Abstract graphs geometric graphs planar graphs Kurtowski two graphs embedding and regions of a planar graphs Detection of planarity.

#### Unit-II:

Geometric dual and combination dual.

#### Unit-III:

Coloring and covering of graphs, Chromatic, Polynomial chromatic partitioning Dimmer problem Domination sets independent sets, Four colour conjecture.

#### Unit-IV:

Digraph and types of digraphs, Digraph and binary relation Equivalence relation in graph Directed path walk circuit and connectedness Euleriandigraph, arborescence matrices A, B and C of digraphs.

#### Unit-V:

Adjacency metric of a digraph, Algorithms, Kruskal algorithm, Prism algorithm, Dijkastra Algorithm.

#### Text Book:

Graph Theory with Application to Engineering and Computer Science By Narsingh Deo.

#### Reference Books:

Graph Theory by Harary.

Board Of Studies:

11. Subject Expert -

3. Kamel

1. Chairman -

4. - Jen

2.

5.





Class

M.Sc./M.A. (Semester-IV)

Max. Marks - 40

Subject

Mathematics

Min. Pass. Marks - 15

Paper Title II / III / IV / V Mechanics - II

Optional: Group/Paper

Optional: Gr - III / 1

#### Unit-I

Fundamental lemma of calculus of variations Euler's equation for one dependent function and its generalization to (i) n dependent function (ii) higher order derivatives. Conditional extermum, Lagranges equations of second kind independent coordinates. The equation of motion in a potential field, Canonical equations of Hemilton.

#### Unit-II

Conditional externum under geometric constraints and under integral constraints. Hamilton's Principle of least action Poincare CartenIntegal invariant Whittaker equation Jacobi's equations. Statement of lee HWA Chung's theorem.

#### Unit-III

Hamilton - Jacobi equation, Jacobi theorem, Method of separation of variables, Lagrange Brackets.

#### Unit-IV

Condition of canonical character of a transformation in terms of Lagrange brackets and Poisson brackets Invariance of Lagrange brackets and Poisson brackets under canonical transformation.

## Unit-V

Distribution for a given potential. Equipotent surfaces, Surface and solid harmonic, Surface density in terms of surface harmonics. Potential of a finite rod. Potential of a circular disc. Poission theorem Cartesian and polar form. Laplace theorem for Cartesian and polar form.

#### Text Books:

- 1. F. Gantmacher, Lectures in Analytic Mechanics MIR Publishers.
- 2. H. Goldstein Classical Mechanics (2nd Edition), Narosa Publishing House, New Delhi.

3. J.C. Upadhyaya - Classical Mechanics. (Himalaya Publication House)

Board Of Studies:

II. Subject Expert -

3. Karml

I. Chairman -

2

5





Class : M.Sc./M.A. (Semester-IV) Max, Marks - 40
Subject : Mathematics Min, Pass, Marks - 15

Paper : II/III/IV/V

Title : Fuzzy Sets and Their Application - II

Optional: Group/Paper : Optional: Gr- III / 2

#### Unit - I

Fuzzy sets: Basic Definitions, α-level sets, Convex fuzzy set, Basic operations on fuzzy sets, types of fuzzy sets, Extensions: Types of fuzzy sets, Further operations on fuzzy sets, Cartesian product, Algebraic products, Bounded sum and Difference, t-norm & t-conorm.

#### Unit - II

Extension principle and applications, Zadeh extension principle, image and inverse image of fuzzy sets, fuzzy numbers, algebraic operations with fuzzy numbers, extended operation and its properties. Special extended operation, addition, subtraction, product and division of fuzzy numbers.

#### Unit - III

Fuzzy relations on fuzzy sets, The union & intersection of fuzzy relations, Composition of fuzzy relations, max-\* and max-product compositions, min-max composition and its properties, reflexivity, symmetry, transitivity, and their examples, special fuzzy relations, similarity relation.

#### Unit-IV

Fuzzy graphs: Definition and Examples, Fuzzy sub-graph, Spanning sub-graph, path in a fuzzy graph, strength and length of a path, -length and -distances, connected nodes, fuzzy forest, fuzzy tree, Examples, Fuzzy Analysis; Fuzzy functions on fuzzy sets, classical function, fuzzy function, Examples.

#### Unit - V

Fuzzy Logic; classical logic an overview, multi-valued logic, Fuzzy proposition unconditional and un qualified proposition, unconditional and qualified propositions conditional and unqualified proposition, conditional and qualified proposition, Fuzzy qualifiers, Linguistic hedges An overview of classical logic, Its connectives, Tautologies, Contradiction, Fuzzy.

#### Text Book:

- Fuzzy set theory and its Applications by H.J. Zimmermann, Allied Publishers Ltd., New Delhi, 1991 (For Units I to IV).
- Fuzzy sets and Fuzzy Logic Theory & Application by G.J. Klir and B. Yuan, Prentice Hall of India, New Delhi, (2000) (For Unit V).

#### Reference Books:

Fuzzy Logic with Engineering Applications by T.J. Ross, John Wiley & Sons, II<sup>nd</sup> Ed., 2005.

Board Of Studies:

II. Subject Expert -

3. Kamel

I. Chairman -

1 = Jel

2.

5





Class

M.Sc./M.A. (Semester-IV)

Max. Marks - 40

Subject

Mathematics

Min. Pass. Marks - 15

Paper

II/III/IV/V

Title

Advanced Numerical Analysis - II

Optional :Group/Paper

Optional: Gr-III / 3

#### Unit-I:

Extrapolation Methods for Numerical Differentiation, Multistep methods for Numerical Solution of initial value problems. Explicit and implicit Multi step methods

#### Unit-II:

General Multistep methods :  $\rho(\xi)$  ans  $\sigma(\xi)$  for linear multiple step methods . Convergence of Multi-step methods. Predictor correctior methods.

#### Unit-III:

Stability analysis of Multistep methods: First order differential Equations, Stability of Predictor-Corrector Methods, Stability of PMp CMc methods, second Ordinary Differential.

#### Unit-IV:

Ordinary differential Equations: Three kind of Boundary conditions . Finite Difference methods, Linear second order differential Equations, Non linear second order differential Equations.

#### Unit-V:

Finite element method: Finite element Ritz Finite element method methods. Linear Boundary Value Problems, mixed boundary conditions.

#### Text Book:

Numerical Method for scientific and Engineering computation by M.K. Jain, S.R.K. lyenger, R.K. Jain south Edition (2003) New Age.

#### Reference Books:

- 2. Finite Differences and numerical analysis, H.C. Saxena S Chand Publication.
- 3. Atkinson, K. Elementary Numerical Analysis, Wiley New York, 1985

Board Of Studies:

11. Subject Expert -

Chairman

3. Kaml





Class Subject

M.Sc./M.A. (Semester-IV)

Max. Marks - 40

Paper

Mathematics

Min. Pass. Marks - 15

Title

H/IH/IV/V

Operations Research -II

Optional : Group/Paper

Optional : Gr- IV / 1

#### Unit-I

Replacement Problems: Replacement of Items that deteriorate. Replacement policy for items whose maintenance cost increase with time and money value is constant. Money value, present worth factor (PWF) and discount rate. Replacement policy for items whose maintenance cost increase with time and money value with constant rate. Individual Replacement policy, Mortality theorem, Group replacement policy.

#### Unit-II

Assignment problems: Mathematical formulation, Fundamental theorems, Hungarian method for assignment problem. Unbalanced assignment problem. The Travelling Salesman (Routing) problem, Job sequencing Processing n Jobs through 2 machines, Processing n Jobs through 3 machines, a graphical method.

#### Unit-III

Transportation problems: North - West Corner Method Least - Cost Method. Vogel's Approximation Method, MODI Method, Exceptional cases and problem of degeneracy.

#### Unit-IV

Network analysis, constraints in Network, Construction of network, Critical Path Method (CPM) PERT, PERT Calculation, Resource Leveling by Network Techniques and advances of network (PERT/CPM)

#### Unit-V

Game theory - Two persons, Zero - Sum Games, Maximix - Minimax principle, games without saddle points - Mixed strategies, Graphical solution of 2xm and mx2 games, Solution by Linear Programming, Non-Linear programming Techniques - Kuhn - Tucker Conditions, Non - negative Constraints.

#### Text Book:

- 1 S.D. Sharma, Operation Research,
- 2 Kanti Swarup, P.K. Gupta and Manmohan, Operations Research, Sultan Chand & Sons, New Delhi.
- 3 F.S. Hiller and G.J. Lieberman, Industrial Engineering Series, 1995 (This book comes with a CD containing software
- 4 G. Hadley . Linear Programming, Narosa Publishing House. 1995.
- 5 G. Hadley, Linear and Dynamic programming, Addison Wesley Reading Mass.
- 6 H.A. Taha, Operations Research An introduction, Macmillan Publishing co. Inc. New york.

#### Reference Books:

- l Prem Kumar Gupta and D.S. Hira, Operation Reasearch, an Introdution, S. Chand & Company Ltd. New Delhi
- 2 N.S. Kambo, Mathematical Programming Techniques, Affiliated East West Pvt, Ltd. New Delhi, Madras

Board Of Studies:

L Chairman -

II. Subject Expert -

3. Kamp

4 -

7

Ψ.





Class : M.Sc./M.A. (Semester-IV) Max. Marks - 40
Subject : Mathematics Min. Pass. Marks - 15

Paper : II / III / IV / V

Title : Infinite Matrix and Divergent Series

Optional: Group/Paper : Optional: Gr-IV / 2

#### Unit I

Difference between finite and infinite matrices, Basic Properties, Kojima matrix, Toeplitz matrix, some special type of matrices. The structure, The exponential function of an infinite matrix, Semi continuous and continuous matrices. Exercise-1

#### Unit II

Reciprocal of Infinite matrices Reciprocal of lower semi - metrices and some simple general results. The bound of a matrix, two general theorems on reciprocal Exercise-2

#### Unit III

Norlund summability, transformation matrix for Norlund means, Regularity, Consistency, Equivalence theorem 21, Inclusion theorem 19.

#### Unit IV

Inclusion of Norlund method , Theorem 21, 22, 23, 24 of G.H. Hardy, Examples, (N, 1/n+1) c (C, K) c (N, e1/n).

#### Unit V

Limitation Methods, Examples of Limitation methods, Matrix Limitation methods, Theorem 1.3.2 (Without proof), Norlund and Riesz Means, Theorems 1.4.6, 1.4.7, 1.4.8 (Without proof), Schur Matrices, Theorems 1.5.2, 1.5.4 (Without proof).

#### Text Book:

- 1. R.G. Cooke, "Infinite Matrices and Sequence Spaces
- GH Hardy, "Divergent Series", Oxford 1948.
- G.M Petersen, "Regular Matrix Transformations", McGraw Hill Publishing Company Ltd., 1966.

#### Reference Books

- 1. Konrad Knopp, "Theory and Application of infinite Series "London and Glasgow 1921.
- W. L. Ferrar, "A text book of convergence" Oxford, Clarendon Press 1937.
- P.L. Bhatnagar and C.N. Shrinivas iengar, "Theory of Infinite Series," National Publication House, 1964.

Board Of Studies:

II. Subject Expert -

3. Kaml

1. Chairman -

7088 W

2

5





Class : M.Sc./M.A. (Semester-IV)

Max. Marks - 40 Min. Pass. Marks - 15

Subject Paper

Mathematics II / III / IV / V

II / III / IV / V
Integral Equations & boundary value problems - II

Title : 1

Optional: Group/Paper : Optional: Gr- IV / 3

#### Unit - I

Eigen values and Eigen functions. Fredholm Integral equations of second kind with Saperable Kernels. Iterared kernels, Resolvent kernels.

#### Unit-II

Volterra integral equation of the second kind, Fredholm alternative theorem. Fredholm integral equation of first kind. Volterra integral equation of first kind.

#### Unit-III

Gauss differential equations, Legendre differential equations, Bessel's differential equations

#### Unit-IV

Hilbert-Schmidt theory, Orthogonality and orthonormality of Eigen-functions, Bessel's inequality, Hilbert Schmidt's expansion theorem.

#### Unit-V

Green's function, properties of Green's function and its construction.

Application of Green's function to Solving BVP involving ODE.

#### Text Book:

- Lectures on Differential & Integral equations; Vol X, Kosaku Yosida, Innterscience Publishers London 1960.
- Integral Equations and Boundary Value Problems; M.D. Raisinghania, S.Chand Publications, New Delhi

#### Reference Books:

- 1. Integral equations: (Vol 4) (Translation), S.G. Mikhlin, Pergamon Press London.
- Integral equations- Ashort course, L. G. chambers International Suggested Books Compan East kilbridge, Scotland.
- A course of higher Mathematics, Vol.IV, (Translation); V. I. Smirnov, Pergmon Press, Oxford, (chapter 1: Integral equations, chapter IV: Boundary value Problems)
- Integral equations & Applications, C. Corduneanu, Cambridge University Press, Cambridge.
- Differential & Integral Equations; BP Parashar, CBS Publishers & Distribution, Sahdara, Delhi.

Board Of Studies :

II. Subject Expert -

1 7-1

21

5

3. Kamil





Class : M.Sc./M.A. (Semester-IV)
Subject : Mathematics

Max. Marks - 40 Min. Pass. Marks - 15

Paper Title

II/III/IV/V

Integral Transforms - II

Optional: Group/Paper : Optional: Gr-V / 1

#### Unit - 1

Application of Laplace Transform to boundary value problems.

#### Unit - II

Electric Circuits problems, related to application of Electric Circuits. Application to dynamics, application to heat conduction equation, application to wave equations, Application to Beams,

#### Unit -III

The complex Fourier Transform, Inversion Formula, Fourier cosine and sine transform.

#### Unit-IV

Properties of Fourier Transforms, Convolution & Parseval's identity.

#### Unit-V

Fourier Transform of the derivatives, Finite Fourier Sine & Cosine Transform, Inversion Operational and combined properties Fourier transform.

#### Texts Books :-

- 1. Integral Transforms by Goyal & Gupta.
- 2. Integral Transforms by Sneddon.

Board Of Studies:

II. Subject Expert -

3. Karnel

t. Chairman -

4. 76

2.

5.





Class : M.Sc./M.A. (Semester-IV) Max. Marks - 40 Subject : Mathematics Min. Pass. Marks - 15

Paper : II / III / IV / V

Title : Theory of Inear Operators - II

Optional: Group/Paper : Optional: Gr- V / 2

#### Unit -I

Spectral properties of compact linear operators on normed spaces.

#### Unit-II

Behaviours of Compact linear operators with respect to solvability of operators equation.

#### Unit-III

Fredholm type theorems. fredholm alternative theorem. Fredhoml alternative for integral equation, spectral properties of bounded self – adjoint linear operator on complete Hilbert space.

#### Unit-IV

Positive operators Monotone sequence theorem for bounded self – adjoint operators on a complex Hilbert space

#### Unit-V

Square roots of a positive operator, projection operators,

#### Text Books:

E. Kreyszig Introductory functional analysis with applications, Jhon wiley & Sons, New York, 1978.

#### Reference Books.

 P. R. Halmos Introduction to Hilbert space and the theory of Spectral Multiplicity, Second edition, Chelsea publishing co. N.Y. 1957.

2 N. Dundford and J.T. Schwartz, linear operator -3 part, Interscience / Wiley, New York 1958-71.

3 G. Bachman and L. Narei, Functional analysis, Academic press New York, 1966.

Board Of Studies:

11. Subject Expert -

3. Kamil

I. Chairman

4. Jal

2.

5.





Class : M.Sc./M.A. (Semester-IV) Max. Marks - 40 Subject : Mathematics Min. Pass. Marks - 15

Paper : II / III / IV / V

Title : Approximation by Trigonometric and Algebraic Polynomials

Optional: Group/Paper : Optional: Gr- V / 3

#### Unit I

Fourier Series, Preliminaries, convergence of Fourier series, summability convergence of trigonometric series.

#### Unit II

The degree of approximation by trigonometric polynomial Generalities.

Theorem of Jackson, The degree of approximation of differentiable functions.

Inverse theorems, Differential functions.

#### Unit III

The degree of approximation by Algebraic polynomials, Preliminaries, The approximation theorems, Inequalities for the derivatives of polynomials, Inverse theorems.

#### Unit IV

Approximation by linear polynomials operators, sums of de la Vallee Poussion-positive operators, The principle of uniform boundedness, operators that preserve trigonometric polynomials, Trigonometric saturation classes.

#### Unit V

Least First Power of Approximation, Approximation on an Interval, Some computational aspects.

#### Text Books:

- Hrushikesh N Mhaskar and D.V. Pai; Fundamentals of Approximation Theory, Narosa Publishing House, 2000.
- 2. G.G., Lorentz, Approximation of Functions, Holt, Rinehart and Wiston, Inc. 1966.
- T.J. Rivilin, An Introduction to the Approximation of Functions.

#### Reference Books :

- Timan, A.F., Theory of Functions of Real Variable, New York, Mackmillan, 1963.
- G. Meinnardús, Approximation of Functions, Theory and Numerical Methods, Springer VerlagVol-13, 1967.

Board Of Studies :

II. Subject Expert -

3. Kaml

I. Chairman -

4. Jal

5.

0

# CHHINDWARA UNIVERSITY, CHHINDWARA (M.P.)

# SYLLABUS PRESCRIBED FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE IN BOTANY

(Academic Session 2020 - 2021 & Onwards)

#### FOURTH SEMESTER

# Elective 1 (B) - Industrial Microbiology

M.M. 40

#### UNIT-1

Basic techniques in microbiology - Microscopy, staining techniques, culture, nutrition and growth of microorganisms. Structure and replication of Viruses and other cellular microorganisms. Prokaryotic microorganisms - Classification and diversity of Bacteria Eukaryotic microorganisms.

#### UNIT-2

Food microbiology – Food spoilage, Food preservation methods, Microbial production of food such as fermented products, alcoholic beverages and vinegar. Fermented vegetables. Single cell protein production in industry, Fermented dairy products and uses.

#### UNIT-3

Fermentation industry – Selection of microorganisms, Techniques of quality control. Production of antibiotics, steroids, human proteins, vaccines and vitamins. Survey of microorganisms of industrial use. Production of organic acids, amino acids, enzymes, solvents and fuels.

#### UNIT-4

Microbial products – Recovery of minerals by using microbes, Oil recovery, Biodeterioration, Mushroom culture, Biotech products including human insulin. Microbial growth – environmental influences, physical control, chemical control and antibiotic control.

#### UNIT-5

Water quality in industry – Bacteriological safety of potable water, Water quality analysis, Importance of BOD, Biodegradation of wastes and pollutants. Primary, secondary and tertiary sewage treatments.

Michie

Lug

de

# CHHINDWARA UNIVERSITY, CHHINDWARA (M.P.)

# SYLLABUS PRESCRIBED FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE IN BOTANY

(Academic Session 2020 - 2021 & Onwards)

#### FOURTH SEMESTER

# Elective 2 (B) - Applied Mycology

M.M. 40

#### UNIT-1

General characteristics of Fungi, Taxonomic status and classification of fungi, Fungi as pathogen to plants, Fungal diseases of human beings and animals, Fungi involved in degradation of goods and spoilage of foodstuffs. Fungal allergy.

#### UNIT-2

Fermentation process- Solid state Fermentation (SSF), Submerged Fermentation (SMF), Continuous Fermentation, Fermentor (Bioreactor) design, Reactor types. Culture and Production Media. Microbial Strain and Strain improvements of industrial fungi. Microbial type culture collection and Gene bank (MTCC).

#### UNIT-3

Fungi as food: detailed account of edible fungi with special reference to mushrooms and their cultivation, Yeast and its related industries, Single cell protein and its production, Economic importance of fructifications of few edible fungi.

Fungi as Medicines: Steroid bioconversion through fungi, Production of Vitamins – Riboflavin and Vitamin A. Industrial production of antibiotics - Penicillin and Cephalosporin. Medicinal value of ergot. Glycerol reduction.

#### UNIT-4

Fungi in Industry: Baking, Brewery and Dairy industry. Fungi in enzyme production – Amylase, Cellulose, Protease and Invertase. Fungi in production of organic acids – Citric acid, Funaric acid, Gluconic acid and Gallic acid.

#### UNIT-5

Principles of fungal disease management, Disease forecasting, Regulatory and physical methods of disease management, Chemical and biological control methods, Fungi in agriculture – In improvement of soil fertility, Importance of Mycorrhiza.

Michil

Jul

d

			Moo. M.					
		Theory	CUE	Practical		CCE		Total Marks
	Application of Spectroscopy I	40	10		IS	04		50
I	Photo Cheunstry	40	10		15	04		50
I	Environmental Chamshy	46	10		15	04		50
17 and 2 obt	one Group A Chemishy of Malerials	40	10		15	64		50
	2 Helesocyclic Chamstm	40	10		15	04		50
	3. Physical Organic Chamsey	40	10		5	04		50
Chairman Subject Ex	Der 2. Heavy Chemical and Patrolium	2 3					Pactical.	

Class' 中田: M.Sc. Chemistry Semester/ सेमेस्टर: III

Title of Subject / निष्य का शीर्षक : Chemistry of Materials

Min. Marks/न्यूनतम अफ : 15-04 CCE Particulars/विकरण Paper/प्रम पत्र : IV OPT-1 Max. Marks/affletter stor: 40+10 CCE

Ferrous alloys, Fe-C phase transformations in ferrous alloys; stainless steels, non-terrous alloys, properties of ferrous and non-ferrous alloys and their applications. B. Glasses, Ceramics, Composites and Nanomaterials A. Multiphase materials.

mechanical properties, elay products. Refractories, characterizations, properties and classy state, glass formers and glass modifiers, applications. Cerainic structures

Microscopic composites, dispersion-strengthened and particle-reinforced, firtre-reinforced composites, macroscopic composites. Nanocrystalline phase, preparation procedures, special properties, applications.

A. Thin Films and Langmuir-Blodgett Films

Preparation techniques; evaporation/sputtering, chemical processes, MOCVD, sol-gel one. Languir-Biodgett (LB) film, growth techniques, photolithography, properties and ons of thin and LB films

orientational order, nematic and smeetic mesophases; smeetic-nematic transition and electric testures, whisted mentions determing temperature -homotoropic, planer and schience testures, object poperties obtain termities for termines mention of and susceifue C planes, optical properties of required crystals. Diefectric susceptibility and diefectric constants, I syntropic phases Mesmerphic behaviour, thermotropic liquid crystals, positional order, bond B. Liquid Crystals

A. Polymeric Materials

Molecuar shape, structure and configuration, erystallinity, stressestrain behaviour, nemal behavior, polymer types and their application, conductiong and ferro-electric

B. Jonie Conductors

types of ionic conductgors, mechanism of ionic conduction, interstitud jumps frenkily vacancy mechanism, diffusion superionic conductors; phase transitions and mechanism of conduction in superionic conductors, examples and applications of

High Te Materials

Defect perovskites, high Ic superconductivity in currates, preparation and absorption of 12.3 and 2.1-4 materials, normal state properties, an ostropy emperature, dependence of electrical resistance, optical phonon modes inproceeducing states heat capacity, coherence fength, clastic constants, position

Class/ TBBIT : M.Sc. Chemistry Semester/ सेमेरटर : III

Title of Subject / विषय का शीर्षक : Polymers

Paper/प्रश्न पत्र : IV OPT-2

Max. Marks/affirment star ; 40+10 CCE.

Min. Marks/न्यूनतम् अकः : 15+04 CCE

Particulars/विवरण

Basics

Importance of polymers. Basic concepts: Monomers, repeat units, degree of polymerization Linear, branched and network polymers. Classification of polymers. Polymerization: condensation, addition/radical chain-ionic and copolymerization. Polymerization condition and polymer reactions. Polymerization in homogeneous and heterogeneous systems.

Polymer Characterization

Poly dispersion -average molecular weight concept. Number, weight and viscosity average molecular weights. Polydispersity an molecular weight distribution. The practical significance of molecular weight: Measurement of molecular-weights. End-group, viscosity, light scattering, osmotic and ultracentrifugation methods,

Analysis and testing of polymers

Chemical analysis of polymers, spectroscopic methods, X-ray diffraction study, Microscopy. Thermal analysis and physical testing-tensile strength. Fatigue, impact, tear, resistance, Hardness and abrasion resistance.

Inorganic Polymers

A general survey and scope of Inorganic Polymers special characteristics. classification, homo and hetero atomic polymers. Structure, Properties and Applications of

a. Polymers based on boron-borazines, boranes and carbpranes,

b. Polymers based on Silicon, silicone's poly metalloxanes and poly metallo siloxanes, silazanes.

Structure, Properties and Application of Polymers

a- Polymers based on Phosphorous-Phosphazenes, Polyohosphates b- Poylmers based on Sulphur-Tetra sulphur teranitride and reated compounds.

e- Co-ordination and metal chelate polymers

Class/ कका : M.Sc. Chemistry

Semester/ सेमेस्टर : III

Title of Subject / विषय का शीर्षक : Heterocyclic Chemistry

Paper/प्रश्न पत्र IV : OPT-3

Max. Marks/अधिकतम अंक : 40+10 CCE

Min. Marks/न्यूनतम् अकः : 15+04 CCT

Particulars/विवरण

Nomenclature of Heterocycles

Replacement and systematic nomenclature (Hantzs MCH-Widman system) for monocyclic

fused and bridged beterocycles.

Aromatic Heterocycles

General chemical behaviour of aromatic heterocycles, classification (structural type), criteria of aromaticity (bond lengths, ring current and chemical shifts in 1H NMR-spectra. Empirical resonance energy, delocalization energy and Dewar resonance energy, diamagnetic susceptibility exaltations). Heteroaromatic reactivity and tautomerism in aromatic heterocycles.

Non-aromatic Heterocycles

Strain-bond angle and torsional strains and their consequences in small ring hetdrocycles. Conformation of six-membered heterocycles with reference to molecular geometry, barrier to ring inversion, pyramidal inversion and 1,3-diaxial interaction. Ateres-electronic effect's anomeric and related effects. Attractive interactions-hydrogen bonding and intermolecular nucleophilic electrophilic interactions. Heterocyclic synthesis-principles of heterocyclic synthesis involing cyclization reactions and cycloaddition reactions

Three-membered and four-membered heterocycles-synthesis and reactions of azirodines. oxiranes, thiranes, azetidines, oxetanes and thietanes

Benzo-Fused Five-Membered Heterocycles

Synthesis and reactions including inedicinal applications of benzopyrroles. Bezof rans and benzothiophenes.

Meso-ionic Heterocycles

General classification, chemistry of some important meso-ionic heterocycles of type-A

and B and their applications.

Six-Membered Heterocycles with one Heteroatom

Synthesis and reactions of pyrylium salts and pyrones and their comparison with pyridinium & thiopyrylium salts and phridones. Synthesis and reactions of quionlizimum and

benzopyrylium salts, coumarins and chromones.

Six Membered Heterocycles with Two or More Heteroatoms: Synthesis and reactions of diazones, triazines, tetrazines and thiazines. Seven-and Large-Membered Heterocycles. Synthesis and reactions of azepines, oxepines, thiepines, diazepines, thiazepines, ozocines, diazocines, dioxocines and dithiocines,

Heterocyclic Systems Containing P, Ax, Sh and B

Heterocyclic rings containing phosphorus: Introduction, nomenclature, synthesis and characteristics of 5- and 6-membered ring systemsphosphorinaes, phosphorines, phosphorines, phospholanes and phospholes. Heterocyclic rings containing As and Sb. Introduction, synthesis and characteristics of 5- and 6-membered ring system. Heterocyclic rings containing B: Introduction, synthesis reactivity and spectral characteristics of 3-5- and 6-

membered ring system.

Class/ 研細: M.Sc. Chemistry

Semester/ सेमेस्टर : III

Title of Subject / विषय का शीर्षक : Physical Organic Chemistry

Paper/प्रश्न पत्र IV: OPT-4

Max. Marks/अधिकतम् अक : 40+10 CCE

Min. Marks/न्यूनलम अंक : 15+04 CCE

Particulars/विवरण

Concepts in Molecular Orbital (MO) and Valence Bond (VB) Theory Introduction to Huckel molecular orbital (MO) method as a mean to explain modern theoretical methods. Advanced techniques in PMO and FMO theory. Molecular mechanics, semi empirical methods and ab initio and density functional methods. Scope and limitations of several computational programmes.

Quantitative MO theory: Huckel molecular orbital (HMO - method as applied to ethene, allyl and butadiene. Qualitative MO theory ionisation potential. Electron affinities. MO energy levels, Orbital symmetry. Orbital interaction diagrams. MO of

simple organic systems such as ethene, allyl, butadiene, methane and methyl group.

Conjugation and hyper-conjugation. Aromaticity. Valence bond (B) configuration mixing diagrams, Relationship VB configuration mixing and resonance theory. Reaction profiles. Potential energy diagrams. Carve. Crossing model-nature of activation barrier in chemical reactions.

Principles of Reactivity

Mechanistic significance of entropy, enthalpy and Gibb's free energy. Arrrhenius equation. Transition state theory. Uses of activation parameters, Hammonds postulate. Bell-Evaris Polanyi Principle, Potential energy surface model. Marcus theory of electron transfer. Reactivity and selectivity principles.

Kinetic Isotope Effect

Theory of isotope effects. Primary and secondary kinetic isotope effects. Heavy atom isotope effects. Tunneling effect. Solvent effects.

Structural Effects on Reactivity

Linear free energy relationships (LFER). The Hammett equation, substituent constants, theories of substituent effects. Interpretation of  $\delta$ -values. Reaction constants Deviations from Hammett equation. Dualparameter correlatins, inductiv subStituent

constant. The Taft model, sl and sR scales.

Acids, Bases, Electrophiles, Nucleophiles and Catalysis

functions and their applications, hard and soft acids and bases. Nucleophilicity scales

The  $\alpha$ -effect, Ambivalent nucleophiles. Acid-base catalysis-specific and general catalysis Bronsted catalysis. Nucleophilic and electroPhilic catalysis. Catalysis by noncovalent binding-micellar catalysis.

Steric and Conformation Properties

Various type of sterie strain and their influence on reactivity. Sterie acceleration Molecular measurements of steric effects upon rates Rates. Steric LIFT Conformational barrier to bond rotation-spectroscopic detection of individual conformers. Acyclic and monocyclic systems. Rotation around partial double bonds Winstein-Holness and Curtin-Hammest principle.

Class/ कहा : M.Sc. Chemistry Semester/ शेमेस्टर : III

Title of Subject / विषय का शीर्षक : Industrial Chemistry - Heavy Chemicals & Petroleum

Paper/प्रश्न पत्र : IV OPT-5

Max. Marks/अधिकतम् अकः : 40-10 CCE Min. Marks/-पुनलम अक : 15+04 CCE

Water, Gases and Heavy Chemicals

Water: Water Pollutants, their classes with examples, Biochemical Oxygen demand, thermal pollution, pollution by fertilizers, detergents, pesticides and industrial wastes.

Water Purification:

Classical and modern Methods - Ion exchange, electrodialysis, Reverse osmosis. Softening of Hard water. Chlorination and fluoridation.

Gases: Chemistry Large-sclae productin, storage, hazards and uses of the following industrial gases: Hydrogen, oxygen, nitrogen, carbon dioxide, chlorine, fluorine, sulphur

Heavy Chemicals: Manufacture, Physical properties, Analysis, Hazards and

HCl. H2SO4, HNO, H3Po4, polyphosphorie acid.

NaHCO3, NA2CO3, NaOH, NaCL, Na2S2O3, Bleaching Powder, Bromine,

Coal & Petroleum

Coal: Origin and economic importance of coal. Coal composition, Coal carbonization, Coal gasification. Coal Gas, Water Gas, Producer gas, coal tar industry and manufacture of coal tar based chemicals and their importance. Role as carcinogens, Non-fuel uses of coal, and CI Chemistry based on MeOHCOCO2, CH4 and CH2O,

Petroleum: Origin and composition, Refining, Reforming Fractionation; Cracking, knocking and Octane number, Kerosene and Napthe: Liquified. Petroleum gas (LP.G.) Synthetic Gas, Synthetic Petrol, Petrochemicals, manufacture of ethylene propylene Butedime, xylenes, etc. Economic importance with particular reference to India.

Fats & Oils

Fats & Oil Natural Fats, Edible and Industrial Oils of vegetable origin, Common fatty acids and glycerides. Hydrogenation of Unsaturated oils, manufacture of Vasaspati and

	Title of paper		Max. Mr.	STINAL (			
			CCE				
I	Application of Spectroscopy [	40	la		15	04	Mark 50
II	Solid State Chamsing	40	10		15	04	50
m	Bis-Chamstm	40	10		15	04	50
Dang I obh	and 1 Organic Sylvings	40	10		15	04	
Group A	2 Analytical Chamshy	40	10		15	04	50
	3 Electro Cheunstry	40	10		15	04	50
Grap B d of Studies :	1. Chemistry of Natural product	vets 40	10		15	04	50
	COLECTION COUNTY		10		15	04	
Subject Exper	3 Diductive Charles D.	Shades 4	0 10		15	Oly	50

Class/ कक्षा : M.Sc. Chemistry

Semester/ सेमेस्टर : IV

Title of Subject / विषय का शीर्षक : Chemistry of Natural Products

Paper/पश्न पत्र :IV OPT-2

	rks/अधिकतम अंक : 40+10 CCE Min. Marks/न्यूनतम अंक : 15+04 CCE
	Particulars/विवरण
(not)	Terpenoids and Carotenoids Calcifications, nomenclature, occurrence, isolation, general methods of structure determination, isoprene rule. Structure determination, stereochemistry, biosynthesis and synthesis of the following representative molecules: Chitral. Geraniol α-Terpinol, Menthol, Faniesol, Zingiberene, Santonin, Phytol, Abietic acid and β-Carotene.
Unit II	Alkaloids Definition, nomenclature and physiological action, occurrence, isolation, general methods of structure elucidation, degradation, classification based on nitrogen heterocyclic ring, role of alkaloids in plants. Structure, stereochemistry, synthesis and biosynthesis of the following: Ephedrine, (+)- Conline, Nicotine, Atropine, Quinine and Morphine.
Unit III	Steroids Occurrence, nomenclature, basic skeleton, Diel's hydrocarbon and stereochemistry, Isolation, Structure determination and synthesis of Cholesterol, Bile acids, Androsterone, Testosterone, Estrone, Progesterone, Aldosterone, Biosynthesis of Steroids.
Unit IV	Plant Pigments Occurrence, nomenclature and general methods of structure determination. Isolation and synthesis of Apigenin, Luteolin Quercetin, Myrcetin, Quercetin 3- glucoside, Vitexin, Diadzein, Aureusin, Cyanidin-7arabinoside, Cyaniidin Hirsutidin, Biosynthesis of flavonoids: Acetate pathway and Shikimic a pathway Prophyrins Structure and synthesis of Hemoglobin and Chlorophyll.
Unit V	Prostaglandin Occurrence, nomenclature, classification, biogenesis and physiological effects. Synthesis of PGE2 and PGF2a. Pyrethroids and Rotenones Synthesis and reactions of Pyrethroids and Rotenones. (For structure

# Chhindwara University, Chhindwara(MP)

Session :- 2020-21

Class/ 毒組: M.Sc. Chemistry

Semester/ सेमेस्टर : IV

Title of Subject / विषय का शीर्षक : Analytical Chemistry

Paper/प्रश्न पत्र : IV Code: OPT-3

vidx. Nic	arks/अधिकतम् अकः : 40+10 CCE Min. Marks/-यूनतम् अकः : 15:04 CCE
	Particulars/विवरण
mit I	Introduction Role of analytical chemistry Classification of analytical methods classical and instrumental, Types of instrumental analysis. Selecting an analytical method. Neactness and cleanliness, laboratory operations and practices. Analytical balance. Techniques of weighing, errors. Volumetric glassware cleaning and calibration of glassware. Sample Volumetric glassware cleaning and Calibration of glassware. Sample preparation dissolution and decompositions, Gravimetric techniques. Selecting and handling of reagents. Laboratory notebooks, Safety in the analytical laboratory.  Errors and Evaluation Definition of terms in mean and median. Precision-standard deviation, relative standard deviation. Accuracy-absolute error, relative error. Types of error in experimental data determinate (systematic), indeterminate (or random) and gross. Sources of error and the effects upon the analytical results. Methods for reporting analytical data. Statistical evaluation of data-indeterminate errors. The uses of statistics.
Unit II	Food analysis  Moisture, ash, crude protein, fat crude fiber, carbohydrates, calcium, potassium, sodium and phosphate. Food adulteration-common adulterants in food, contamination of foods stuffs. Microscopic, examination of foods for adulterants. Pesticide analysis in food products. Extraction and purification of sample. HPLC. Gas chromatography for organophosphates. Thin-layer chromatography for identification of chlorinate pesticides in food products.
Unit III	Analysis of Water Pollution Origin of Waste water, types, water pollutants and their effects. Sources of water pollution-domestic, industrial agricultural soil and radioactive wastes as sources of pollution. Objectives of analysis-parameter for analysis-colour, turbidity, total solids pollution. Objectives of analysis-parameter for analysis-colour, turbidity, total solids conductivity, acidity, alakalinity, hardness, chloride, sulphate, conductivity, acidity, alakalinity, hardness, chloride, sulphate, fluoride, silica, phosphates add different forms of nitrogen. Heavy metal pollution public health significance of tadmium, chromium, copper, lead, zinc, managanese public health significance of tadmium, chromium, copper, lead, zinc, managanese mercurry and arsenic. General survey of instrumental technique for the analysis of mercurry and arsenic. General survey of instrumental technique for the analysis of heavy metals in aqueous systems'. Measurements of DO, BOD, and COD. Pesticides a heavy metals in aqueous systems'. Measurements of DO, BOD, and COD. Pesticides a water pollutants and analysis. Water pollution law; and standards.
Unit IX	Analysis of soil, Fuel, Body Fluids and Drugs  (a) Analysis of Soil, moisture pH total nitrogen, phosphorus, silica, lime, magnesis manganese, sulphur and alkali salts.

Class/ 重新: M.Sc. Chemistry

Semester/ सेमेस्टर : IV

Title of Subject / विषय का शीर्षक : Electrochemistry

Paper/प्रश्न पत्र :IV OPT-4 Max. Marks/अधिकतम अक : 40+10 ccr Min. Marks/ज्यूनतम अक : 15+04 CCE Particulars Tourn 1. Conversion and Storage of Electrochemical Energy Present status of energy Consumption: Pollution problem, History of fuel cells, Direct energy conversion by electrochemical means. Maximum intrinsic efficiency of an electrochemical Physical interpretation of the Carnot efficiency factor in electrochemical energy converters. Power output. Electrochemical Generators (Fuel Cells): Hydrogen Oxygen cells. Hydrogen Air cell, Hydrocarbon air cell, Alkane fuel cell, Phosphoric and fuel cell, direct NaOH fuel cells, applications of fuel cells. Electrochemical Energy Storage: Properties of Electrochemical energy storage: Measure of battery performance, Charging and discharging of a battery, Storage Density, Energy Density Classical Batteries. (i) Lead Acid (ii) Nickel - Cadmium (iii) Zinc manganese dioxide, Modern Batteries : (i) Zinc-Air (ii) Nickel Metal Hydride (iii) Lithium Battery, Future Electricity Stores: Storage in (i) Hydrogen (ii) Alkali Metals, (iii) Non aqueous solutions, Corrosion and stability of Metals: Civilization and Surface mechanism of the corrosion of the metals; Thermodynamics and the stability of metals, Potential -pH (or Pourback) Diaphragmsl; uses and abuses. Corrosion current and corrosion potential - Evans diagrams. Measurement of corrosion rate: (i) Weight Loss method (ii) electrochemical Method. Cathodic and Anodic Protection . (i) Inhibition by addition of substrates to the electrolyte environment (ii) by charging the corroding method form external source anodic Protection, Organic inhibitors, The Fuller Story Green inhibitors Structure of Passivation films, Mechanism of Passivation, Spontaneous Passivation Nature's method for stabilizing surfaces.

Unit BI	Bio electrochemistry Bioelectrodies, Membrane Potentials, Simplistic theory, Modern theory, Electrical conductance in biological organism: Electronic, Protonic electrochemical mechanism of nervous systems, enzymes as electrodes.  Kinetic of Electrode Process: Essentials of Electrode reaction: Current Density, Overpotential, Tafet Equation, Butler Volmer equation, Standard rate constant (KO) and Transfer coefficient (a). Exchange Current.  Irreversible Electrode processes: Criteria of irreversibility, information from irreversible wave.
Unit IV	Methods of determining kinetic parameters for quasi-rversible and irreversible waves: Koutecky's methods, Meits Israel Method, Gellings method Electrocatalysis Chemical catalysts and Electrochemical catalysts with special reference to putostates, porphyrin oxides of rare earths. Electrocatalysis in simple redox reactions, in reaction involving adsorbed species. Influence of various parameters.
Unit V	Potential Sweep Method: Linear sweep Voltammetry, Cyclic Voltammetry, theory and applications, Diagnostic criteria of cycli vltammetry. Controlled current microelectrode techniques: comparison with controlled potentials methods, chronopotentiometry, theory ad applications. Bulk Electrolysis Methods: Controlled potential coulometry, Controlled Coulometry, Electroorganic synthesis and its important applications. Stripping analysis: anodic and Cathodic modes. Pre electrolysis and Stripping steps, applications of Stripping Analysis.
	The way by bund

# Chhindwara University, Chhindwara(MP)

Session :- 2020-21

Class/ कथा : M.Sc. Chemistry

Semester/ समस्टर : IV

Title of Subject / विषय का शीर्षक : Medicinal Chemistry Paper/प्रश्न पत्र :IV OPT- 5

Max. Marks/	अधिकतम अक : 40+10 CCE Min. Marks/-यूनतम अक : 15+04 CCE
	Particulars/flagen
init l	Structure and activity: Relationship between chemical structure and biological activity (SAR). Receptor Site Theory. Approaches to drug design. Introduction to combinatorial synthesis in drug discovery. Factors affecting bioactivity, QSAR-Free-Wilson analysis, Hansch analysis, relationship between Free-Wilson analysis and Hansch analysis.
Joint II	Pharmacodynam: Introduction, elementary treatment of enzymes stimulation, enzyme inhibition, sulfonamides, membrane active drugs, drug metabolism, xenobiotics, biotransformation, significance of drug metabolism in medicinal chemistry.
Unit III	Antibiotics and antibacterials Introduction, Antibiotic β-Lactam type - Penicillins, Cephalosporins, Antitubercular — Streptomycin, Broad spectrum antibiotics Tetracyclines, Anticancer — Dactinomycin (Actinomycin D)
Unit IV	Antifungal — polyenes. Antibacterial — Ciprofloxacin, Norfloxacin, Antiviral Acyclovir Antimalarials: Chemotherapy of malaria. SAR. Chloroquine. Chloroquanide and Mefloquine
Unit V	Non-steroidal Anti-inflammatory Drugs: Dielofenae Sodium, Ibuprofen and Netopam Antihistaminic and antiasthmatic agents: Terfenadine, Cinnarizine, Salbutamol and Beelomethasone dipropionate.

Class wen : M.Se. Chemistry

Semester/ शेनेस्टर : IV

Title of Subject / विषय का शीर्षक : Industrial Chemistry- Pesticides and Glass

Industries Paper/प्रश्न पत्र : IV Code : OPT- 6

	rks/अधिकतम अर्क : 40+10 CCE Min. Marks/न्यूनाम अर्था : 15+04 CCE Particulars/विवरण
na!	Cleansing Agents: Toilet and washing soaps: preparation and tises. Symbolic detergents: alkyl aryl sulfonates, fatty alcohol surfaces, ethanolamines nonionic detergents.
Init II	Fertilizers and Inorganic Materials: Fertilizers: Fertilizers Industries in India, Manufacture of Ammonium salts. Urea, Nitrates, Phosphates and Super phosphates, Nitrogen fixation. Urea, Nitrates, Phosphates and Super phosphates, Nitrogen fixation. Glass: Types, their composition and properties testing glass. Manufacture of Glass Fibres. Optical Glass, Colored Glasses. Lead Glass and Neutron. Absorbing Glass. Ceramics: Important clays and feldspar. Glazing and vitrification, Glass
	ceramics.
Chia III	Ferrous Industry: Manufacture Silienn : Pre silienn : Electronics Industry
Unit IV	Pesticides and Food additives  Pesticides and Food additives: Classification, important categories of Pesticides and Food additives: Classification, important categories of insecticides, fungicides, herbicides and rodenticial. Mode of action, insecticides, fungicides, herbicides and rodenticial. Mode of action.  Chemistry and synthesis of corn i pesticides: Such and Tahun, Sarin,
Unit V	Chemistry and synthesis of control Davgon, DDYP

		J)	-			
	_	M.A. (Third Semester)	Term-end		Internal	
PAPERS	TIT	TLE	Examinati	on	Assessme	-
AFERS			Max. Marks	Min. Marks	Max. Marks	Min. Marks
COMPULS	ORY I	PAPERS				-91
अनिवार्य विष	वय		40	15	10	4
PAPER 1	लोक	BLIC ECONOMICS	40	15	10	4
PAPER II		ernational Economics দুর্বীয় অর্থানের				
ARTIONA	PAP	ERS (GROUP - A)				
केल्यक पर	न पत्र ।	GROUP - A)	40	15	10	4
PAPER III	(A)	LABOUR ECONOMICS-1 OR श्रम अर्थशास्त्र-1 अध्यवा		15	10	4
	(B)	ECONOMETRICS-I OR अर्थाभिति-।	40	15	10	
		TOTAL ECONOMICS LOR	40	15	10	4
	(C)	ENVIRONMENTAL ECONOMICS-1 OR पर्यावरणीय अर्थशास्त्र-1 अधवा		9	-	1
		AMPLICATION I OP	40	15	10	4
	(D)	ECONOMICS OF INFRASTRUCTURE - I OR अक्ष्मसंख्या का अर्थशास्त्र- I अथवा				
		COMPUTER APPLICATION IN ECONOMIC	40	15	10	4
	(E)	COMPUTER APPLICATION IN ECONOMIC	70000			

C) 5 102 2020

3/2020 John 9/2/2020

C Poplatoro

	Total	marks in Third Semester	160	-	40	
	(F)	FINANCIAL INSTITUTION AND MARKETS — I OR वित्तीय संस्थाएं एवं बाजार- । अथवा				
	(1E)	WELFARE ECONOMICS = 1 कल्याणवादी अर्थशास्त्रः- 1	40	15	10	4
	(D)	ECONOMICS AND LAW- I अर्थशास्त्र तथा विधि।	40	15	10	4
	(C)	MATHEMATICAL ECONOMICS-I OR मणितीय अर्थशास्त्रम	40	15	10	4
	(11)	AGRICULTURAL ECONOMICS-LOR कृषि अधिशास्त्रम् अध्यम	40	15	10	4
PAPER IV	(A)	INDUSTRIAL ECONOMICS-I OR जीकोमिक अर्थाणस्त्र-। अश्वा	40	13	10	4
		ERS (GROUP = II) GROUP = II)				
	(1:)	BCONOMICS OF INSTITEANCE - LOR ग्रीमा का अर्थशास्त्र । अर्थामा	40	15	10	4
-		ANALYSIS FOR automa विश्लेषण वे सम्मान अनुसमामन अध्यम्				1

502/2020 802/2020 Polysozo - Egyzhaze

O	PTIC	ON	AL	PAP	ER	- 111	(A	): LABO	UR	ECO	NOMIC	S-1	1
			वैक	ल्पिक	प्रश्न	पत्र-	111	(A): 料平	अध	र्थशास्त्र	-1		
शील	देशों	में	श्रम	बाजार	की	प्रकृति	एवं	विशेषताए-	श्रम	बाजार	विश्लेषण	का	द

	पकारपक प्रश्न पत्र- III (A): श्रम अथशास्त्र-1
JNIT- I	भारत जैसे विकासशील देशों में श्रम बाजार की प्रकृति एवं विशेषताए— श्रम बाजार विश्लेषण का दृष्टांत प्रतिष्ठित, नव प्रतिष्ठित एवं द्वैतवादी अर्थव्यवस्था, विनियोग की मात्रा एवं रतरुप के सापेक्ष श्रम की गांग।
	Nature and characteristics of labour markets in developing countries like India; Paradigms of labour market analysis - Classical, neo-classical and dualistic economy; Demand for labour in relation to size and pattern of investment;
JNIT- II	तकनीकों का चुनाव एवं श्रम नीतियां, श्रम शक्ति वृध्दि के सापेक्ष श्रम पूर्ति, श्रम बाजार नीतियां, श्रम की उत्पादकता व गतिशीलता, विवेकीकरण भर्ती तथा पदस्थापना की विधियां, भारत रोजगार कार्यालय संगठन
	Choice of technologies and labour policies; Supply of labour in relation to growth of labour force; Labour market policies; Mobility and productivity of labour; Rationalization; Methods of recruitment and placement; Employment service organization in India.
JNIT- III	रोजगार एवं विकास संबंध विकासशील देशों में गरीबी, बैरोजगारी, भारत के विशेष संदर्भ में बेरोजगारी- अवधारणा, प्रकार एवं मापन
	Employment and development relationship - Poverty and unemployment in developing countries; Unemployment - Concept, Types, and Measurement, particularly in India
INIT- IV	संगठित निजी उद्योगों में विवेकीकरण तकनीकी परिवर्तन आधुनिकीकरण का रोजगार पर प्रमाव, सार्वजनिक क्षेत्र एवं कृषि क्षेत्र में रोजगार, शिक्षित बेरोजगारी का विश्लेषण, पंचवर्षीय योजनाओं में रोजगार नीति व उसका मूल्यांकन।
	Impact of rationalization, technological change and modernization on employment in organized private industry, Public sector and employment in agricultural sector; Analysis of educated unemployment; Employment policy in Five Year Plans and its evaluation.
NIT- V	मजदूरी निर्धारण के प्रतिष्ठित व नवप्रतिष्ठित तथा सौदेवाजी सिद्धांत, न्यूनतम मजदूरी की अवधारणा, पर्याप्त एवं उचित मजदूरी के सिद्धांत एवं व्यवहार, श्रम बाजार विभेदीकरण, विभिन्न क्षेत्रों में मजदूरी निर्धारण— ग्रामीण, शहरी, संगठित, असंगठित, एवं अनौपचारिक क्षेत्र श्रम वेतन में गैर मजदूरी घटक,
	^

2020 Sh 2020 Bulu

bulu

72012/2020

	OPTIONAL PAPER – IV (B): AGRICULTURAL ECONOMICS-I वैकल्पिक प्रश्न पत्र IV (B): कृषि अर्थशास्त्र-।
UNIT- I	कृषि तथा ग्रामीण अर्थशास्त्र की प्रकृति व विषय्न वस्तु, परम्परागत कृषि तथा इसका आधुनिकीकरण, आर्थिक विकास में कृषि की भूमिका, कृषि उद्योग में अंतर्निभरता— कुछ प्रयोगात्मक साक्ष्य, कृषिजन्य विकास, गरीबी तथा पर्यावरण।
	Nature and scope of agricultural and rural economies; Traditional agriculture and its modernization; Role of agriculture in economic development; Interdependence between agriculture and industry - some empirical evidence; Agricultural development, poverty and environment.
UNIT- II	पशुधन अर्थशास्त्र— पशुधन संसाधन एवं उनकी उत्पादकता, विपणन की समस्याएं, श्वेत कांति, मत्स्य एवं मुर्गीपालन विकास, वानिकी, ग्रामीण औद्योगिकरण के मुद्दे एवं समस्याएं, कृषि आधरित उद्योगों का विकास
	Livestock economics - Livestock resources and their productivity; problems of marketing; White revolution; fishery and poultry development; Forestry, Issues and problems in rural industrialization and development of agro-based industries.
UNIT- III	भूमि जल तथा ऊर्जा के उपयोग, ग्रामीण परिवहन, संचार, विस्तार रोवाएं, ग्रामीण विद्युतीकरण की भूमिका, प्रकार तथा समस्याएं, ग्रामीण सामाजिक अधोरांरचना—शिक्षा तथा रचारथ्य तथा सूचना प्रकीर्णन,
	Use of land, water and energy: Rural transport, communication, banking, extension services, role, modes and problems of rural electrification; Rural social infrastructure,- education and health and information dissemination.
UNIT- IV	कृषि उत्पादन— संसाधन उपयोग तथा दक्षता, कृषि में उत्पादन फलन, साधन संयोग तथा संसाधन प्रतिस्थापन, लागत तथा पूर्ति वक्र, जोत का आकार तथा प्रतिफल के नियम—सैद्धांतिक तथा आनुभविक निष्कर्ष, फार्म बजटींग तथा लागत अवधारणाएं, एकल फसल का पूर्ति प्रत्युत्तर तथा समग्र आपूर्ति, परम्परागत कृषि में संसाधान उपयोग दक्षता, तकनीकी परिवर्तन, श्रम अवशोपण तथा कृषि सेवाओं में लंगिक पहलू।
	Agricultural production - Resource use and efficiency; Production function analysis in agriculture; Factor combination and resource substitution; Cost and supply curves; Size of farm and laws of returns. Theoretical and empirical findings; Farm budgeting and cost concepts; Supply response of individual crop.

2/2/2020

102/2020 Shares Por

	and aggregate supply; Resource use efficiency in traditional agriculture; Technical change, labour
1	and aggregate supply: Resource use efficiency in traditional agriculture, recuired change, labour absorption and gender issues in agricultural services.
UNIT- V	्यू-चपयोग के शिक्षात, भू-वितरण शरंचना तथा प्रवृतिर्धी, भू धारण भू-काश्तकारी तथा फसल बटाईवारी, सीमांत तथा तमु कृपकों की समस्याएं भू-सुचार चपाय एवं निष्मादन, महिलाएं एवं भू-सुचार
	Principles of land utilization, land distribution-structure and trends, land tenures, Tenancy and Crop sharing. Problems of marginal and small farmers, Land reforms measures and performance; Women and land reforms
BASIC RE	ADING LIST
• Bha	duri, A. (1984). The Economic Structure of Backward Agriculture, Macmillan Delhi.
<ul> <li>Bilg</li> </ul>	rami, S.A.R. (1996), Agricultural Economics, Himalaya Publishing House, Delhi,
Dani Gula	twala, M.L.et.al (1991), Indian Agricultural Development Since Independence, Oxord & IBH, New Delhi, Iti, A. and T. Kelly (1999), Trade Liberalisation and Indian Agriculture, Oxford University Press, New
Delh	to the trade of the Property Allied Publishers, Bomony,
Josh	on, A.S. and Tyagi D.S. (1983), Agriculture Price Policy in India, Allied Publishers, New Delhi,
Kahi	on, A.S. and Tyagi D.S. (1983), Agricultural Price Policy in many, American Degradation in India, C.H. Hanimantha (1975), Agricultural Growth, Rural Poverty and Environmental Degradation in India,
Oxfo	rd University Press, New Delhi.
Rudr	rd University Press, New Delhi.  a. A. (1982). Indian Agricultural Economics: Myths and Reality, Allied Publishers New Delhi.
Saint	G.R. (1979), Farm Size Resource Use Efficiency and Inc.
Bardl	G.R. (1979). Farm Size Resource Use Efficiency and microin Press, New Delhi. han, P. (1984). Land Labour and Rural Poverty, Oxford University Press, New Delhi. ha, G.K. and A.N. Sharma (1997), Growth Employment and Poverty: Change and Continuity in Rural India.
Chadl	na, G.K. and A.N. Sharma (1997), Glowin Languega
Vikas	Publishing, New Delhi.  Phablishing, New Delhi.  Phary, P. (1972), Readings in Indian Agricultural Development, George Allen & Unwin, London.  Phary, P. (1972), Readings in Indian Agricultural Development, George Allen & Unwin, London.  Publishing, New Delhi.
Chata	rala, M.L. (1996). Dilemmas of Growth: The Indian Experience, Sage Tuber of New Delhi.  k. S. and K. Ingerscent (1984), Agriculture and Economic Development, Selectbooks, New Delhi.  k. S. and K. Ingerscent (1984), Oxford University Press, New York, New Yo
73 - 11-	D Janing Economy Academic Foundation
Thama	rajakshi, R. (1994), Intersectoral Relationship in a Developing Leconomics, Bombay.  T.S. (1982), Rural Industrialisation in India, Himalaya Publishing House, Bombay.  T.S. (1982), Rural Industrialisation in India, Himalaya Publishing House, Bombay.  Macanillan New Dilhi.
Papola	T.S. (1982), Rural Industrialisation in monitoring Aribant Press, Jalandhar.
Soni, F	T.S. (1982), Rural Industrialisation in India, Himalaya Puolishing  T.S. (1982), Rural Industrialisation in India, Himalaya Puolishing  R.N. (1995), Leading Issues in Agricultural Economics, Arihant Press, Jalandhar.  R.N. (1995), Leading Issues in Agricultural Economics, Arihant Press, Jalandhar.  R.N. (1995), Press, Jalandhar.  R.N. (1995), Developing Rural Infrastructure, Macmillan, New Dilhi.
Wanma	Il S. and C. Ramasamy (Eds.)
02/2020	819
021	12620
0	

S-SMILES SEL		M.A. (Fourth Semester)		m-end aminatio	n	Interna		
PAPERS	TITL		M	11/10/2011	Min. Marks	Max Mark	s Mi	n. arks
COMPULSO अनिवार्य विष	ाय	V	- 1.	10	15	10	13	-
I PAPER	भारती	n Economic Policy and Issues व आर्थिक नीतियाँ एव घुनीतियाँ		40	15	10	,	4
II PAPER	DEM elent	OGRAPHY कर्की						
OPTIONAL वैकल्पिक प्रश	PAPI न पत्र (	CRS (GROUP – A) GROUP – A)						-
PAPER III		LABOUR ECONOMICS-II OR श्रम अर्थशास्त्रमा अध्यता		40	/,	5	10	1
	(B)	ECONOMETRICS-II OR अर्थामिति-II		40		15	10	\^
	10	ENVIRONMENTAL ECONOMICS-II OR पर्योवरणीय अर्थशास्त्र-II अथवा		40	*,	15	10	4
	(D)	ECONOMICS OF INFRASTRUCTURE - II । अवसरवना का अर्थशास्त्र- II अधावा	OR	4	0	15	10	4
							1	

Maly pers (1/64) 12026 Jan 2020

5 2/2/2050

	OPTIONAL PAPER – III (A): LABOUR ECONOMICS-II वैकल्पिक प्रश्न पत्र III (A): श्रम अर्थशास्त्र-II
UNIT- I	समिद्धि व व्यक्ति रतर में स्कीति एवं मजदूरी संबंध, उत्पादकता एवं मजदूरी संबंध, श्रम बाजार दृढता का विश्लेषण, श्रम बाजार में मजदूरी निर्धारण में असमितित सूचनाएं तथा दक्षताएं, राष्ट्रीय मजदूरी नीति. भारत में मजदूरी एवं मजदूरी आयोग, बोनस एवं लाम विभाजन प्रक्रिया
	Inflation-wage relationship at micro and macro levels; Productivity and wage relationship; Analysis of rigidity in labour markets. Asymmetric information and efficiency of labour markets in wage determination; National wage policy. Wages and Wage Boards in India, Bonus system and profit sharing.
UNIT- II	श्रम आंदोलन के सिद्धांत- भारत में श्रम संगठन का विकास, प्रारूप, एवं संरचना, श्रम संगठन का सफलतायें, भारत में औद्योगिक संघवाद संघर्ष एवं समस्याएं तथा बचाव के तरीके, जिपक्षीय भूमिका,
	Theories of labour movement - Growth, pattern and structure of labour unions in India, Achievements of labour unions; Causes of industrial disputes and their settlement and prevention
UNIT- III	सानूहिक सोदंबाजी की वर्तमान प्रवृतियों, न्यायिक सक्रियतावाद की भूमिका, भारत में श्रम सन्तियम, भारत में श्रम नीति,
	Current trends in collective bargaining; Role of judicial activism; Labour legislation in India. Indian labour laws and practices in relation to international labour legislation in Indian Indian
UNIT- IV	राज्य तथा श्रम की सामाजिक सुरक्षा, सामाजिक सुरक्षा— अर्थ एवं उदगग, सामाजिक सहायता एवं सामाजिक दीमा, मास्त में सामाजिक सुरक्षा एवं श्रम कल्याण की विभिन्न राज्यीय नीतियों का पुनरीक्षण एवं मुल्यांकन, विशेष श्रम सामाजिक
1/2010	State and social security of labour - Concept of social security and its evolution; Social assistance and social insurance; Review and appraisal of states policies with respect to social security and

labour welfare in India, Special problems of labour, Child labour, female labour,

#### UNIT- V

श्रम के प्रति दृष्टिकोण में विभेद तथा लिंग के आवार पर पदापात, राज्य परावृतन एवं श्रम वाजार की कार्यप्रणाली पर उसका प्रभाव, श्रम बाजार सुदार- निर्मम नीति. सुरक्षा जाल की आवरयकता, श्रम बाजार में आशिक लवीलेपन के उपाय, श्रमिकी पर हितीय राष्ट्रीय आयोग, विश्वव्यापीकरण एवं श्रम बाजार।

Discrimination and gender bias in treatment of labour, Receding state and its effect on working of labour markets; Labour market reforms - Exit policy, need for safety nets, measures imparting flexibility in labour markets; Second National Commission on Labour, Globalization and labour markets

#### BASIC READING LIST

Datt, G. (1996), Bargaining Power, Wages and Employment; An Analysis of Agricultural Labour Markets in India, Sage Publications, New Delhi

Hajela, P.D. (1998). Labour Restructuring in India : A Critique of the New Economic Policies.

Commonwealth Publishers, New Delhi. Jhabvata, R. and R.K. Subrahmanya (Eds.) (2000), The Unorganised Sector : Work Security and Social

Protection, Sage Publications, New Delhi. Papola, T.S., P.P. Ghosh and A.N. Sharma (Eds.) (1993), Labour, Employment and Industrial Relations in

India. B.R. Publishing Corporation, New Delhi. Rosenberg M.R. (1988), Labour Markets in Low Income Countries in Chenery, H.B. and T.N. Srinivasan,

(Eds.) The Handbook of Development Economies, North-Holland, New York. Venkata Ratnam, C.S. (2001). Globalization and Labour-Management Relations : Dynamics of Change,

Sage Publications/Response Books, New Delhi. Papola, T.S. and Rodgers, G. (Eds.) (1992), Labour Institutions and Economic Development in India,

Deshpandey, L.K., P.R.Brahmananda, E.A.G. Robinson, (Eds.) (1983) Employment Policy in a

Developing Economy, Vol. I & II Macmillan, London. Papola, T.S. and Sharma, A.N. (Eds.) (1999), Gender and Employment in India, Vikas Publishing House,

Sharma, A.N. and A. Kundu (Ed.) (2001), Informal Sector in India: Emerging Perspectives, Institute for Foster, A.D. and M.R. Rosenberg. (1993). Information Flows and Discrimination in Labour Markets in

Annual Conference on Development Economics, World Bank, Rural Areas in Developing Countries.

	OPTIONAL PAPER - IV (B): AGRICULTURAL ECONOMICS-II वैकल्पिक प्रश्न पत्र IV (B): कृषि अर्थशास्त्र-II
UNIT- I	ग्रामीण श्रम आपूर्ति, साधन बाजारों का अतंबन्धन, श्रम की गतिशीलसा तथा श्रम बाजार में विगनितकरण, ग्रामीण श्रमिकों का सीमान्तीकरण, ग्रामीण वेरोजगारी की प्रकृति, सीमा तथा प्रवृतियाँ, भारत में कृषि मजदूरी, स्त्री-पुरुष मजदूरी विभिन्नताएं, गैर कृषि ग्रामीण रोजगार- प्रवृत्तियाँ तथा निर्धारना
	Rural labour supply; Interlocking of factor markets; Mobility of labour and segmentation in labour markets; marginalisation of rural labour, Nature, extent and trends in rural unemployment, Agricultural wages in labour, Male-female wage differences; Non-agricultural rural employment - Trends and determinants.
UNIT- II	पूजी की मूमिका तथा ग्रामीण साख, संगठित एवं अलगठित पूंजी वाजार, ग्रामीण ववतें एवं पूंजी निर्माण, ग्रामीण साख के लहाण तथा स्त्रोत, सहकारिता, वाणिजियक वैक, होत्रीय ग्रामीण ग्रैंक, नावार्ड की मूमिका, सहकारिता आन्दोलन, सहकारिता होत्र का प्रार्दुमाव एवं विकास, भारत में कृषि सहकारिता, सहकारिता संस्थारी संस्थाओं की समस्याएं एवं संभावनाए,
	Role of capital and rural credit; organized and unorganized capital markets; Rural savings and capital formation. Characteristics and sources of rural credit; Cooperatives, commercial banks, regional rural banks; Role of NABARD; Cooperative movement; Genesis and growth of cooperative sector; Agricultural cooperation in India; Problem and prospects of cooperative institutions.
UNIT- HI	विषणन तथा राज्य नीति, कृषि बाजार शथा विषणन दधता-विषणन कार्य व लागत, बाजार सरचना तथा अपूर्णताएं, नियमनित बाजार, विषणनीकृत एवं विषणनणीय अतिशेष, कृषि कीमतों का व्यवहार, कीमत तथा आय स्थिरता, कृषि विषणन के संदर्भ में राज्य की नीति, भक्तरण (वेयर हारासिंग), कीमतें, राज्य के हस्तहोप की आवश्यकता, कृषि मूल्य नीति के उदेश्य-उपकरण व मूल्यांकन, भारत में खाद्य सुरक्षा तथा सार्वजनिक वितरण प्रणाली।
	Marketing and state policy; Agricultural markets and marketing efficiency - Marketing functions and costs;

	Market structure and imperfections. Regulated markets, Marketed and marketable surplus, Behaviour of agricultural prices - Cobweb model, Price and income stability, State policy with respect to agricultural instruments and evaluation; Food security in India and public distribution system.
UNIT- IV	आपूर्ति - सिवाई, विद्वुत भीज तथा तर्वरक, आगतो की कीमत तथा सरकारी तथा सरकारी तथाराकों (सवसिक्री) की भूमिक, प्रोद्योगिक्रीय प्रक्षर के
	Recent trends in agricultural growth in India. Inter-regional variations in growth of output and input and role of subsidies; Distribution of gains from technological change; Role of Public investment.
UNIT- V	कृष्य वस्तुकों को अतर्राष्ट्रीय बाजार, वस्तु समझौते,-विश्व खापार सगटन की भूमिका, कृषि में घरेलू तथा अतराष्ट्रीय खापार उदारीकरण के गुरं, कृषि व्यवसाय की प्रकृति व मुख्य लक्षण, बहुशाष्ट्रीय कमानियों की भूमिका, मारतीय अर्थब्यवस्था का वैश्वीकरण
	International trade in agricultural commodities, Commodity agreements - Role of World Trade Organization, Issues in liberalization of domestic and international trade in agriculture - Nature and Indian agriculture; Impact of World Trade Organization on Indian agriculture.

#### BASIC READING LIST

- Bhaduri, A. (1984). The Economic Structure of Backward Agriculture. Macmillan Delhi.

  Bilgrami, S. A. R. (1996). Agricultural Economics, Himalaya Publishing House, Delhi.

  Dantwala, M.L.et.al (1991). Indian Agricultural Development Since Independence. Oxord & IBH, New Delhi.

  Gulati, A. and T. Kelly (1999). Trade Liberalisation and Indian Agriculture. Oxford University Press, New

- Joshi, P.C. (1975), Land Reforms in India: Trends and Prospects. Allied Publishers, Bombay.
  Kahlon, A.S. and Tyagi D.S. (1983), Agriculture Price Policy in India, Allied Publishers, New Delhi.
  Oxford University Press, New Delhi.

56 0,512/2020

# Chhindwara University, Chhindwara (M.P.)

SYLLABUS OF M.A.M.Com.M.Sc.M.H.Sc. PREXHOUS.FINAL OR SEMESTER . IV ... OHHIH 2111-70

Vame of Paper	Title of paper		Max. Marks	rks	Min	Minimum Marks	arks	
Carre H	Theoretical Perspective is	Theory	CCE	Practical	Theory	CCE 4	Practical-	Total Marks
Comp-II	social extended Change and	40	10	1	ıs	4		50
相。	middl society Development	40	10		ぶ	4		30
對岸	Pallifical socialisty B	ah	10	-	15	4		50
一一	· Social Demography. C	240	10	1	15	4		50
Z	RAPTER WANK - A	50	,	1	3	1	heq.	50
Z	Dissentation and B	50	- (	1	3	1		50
of Studies:  Chairman –  Subject Expert –	viva viva	Ś						
- Agnaga .	<b>F</b>	6.						

Class / कक्षा Semester / सेमेस्टर Subject / विषय Title of Subject Group

विषय समूह का शीर्षक

Paper No. / प्रश्नपत्र क्रमांक

Compulsory / अनिवार्य या Optional

Max. Marks अधिकतक अंक

: M.A. : IV

: Sociology

: Industrial Socialogy

: औद्योगिक समाजशास्त्र

: III- (A)

: Optional - I

: 40

Particulars / विवरण

इकाई – 1	(अ) औद्योगिक समाजशास्त्र : प्रकृति, महत्त्व एवं अध्ययन क्षेत्र (a) औद्योगिक संरचना का विकास : अनोपचारिक एवं ओपचारिक उद्योग (स) श्रम विभाजन, विमुखता, श्रमिक असंतोष एवं वर्ग संघर्ष
Unit – I	<ul> <li>a) Industrial Sociology: Nature and Scope.</li> <li>b) Development of Industrial Structure: Informal and Formal Industry.</li> <li>c) Division of Lobour, Alienation Labour Unrest and Class- Struggle.</li> </ul>
इकाई — 2	(अ) औद्योगिक अधिकारीतंत्र (a) श्रम संगठन (स) श्रमिक आंदोलन
Unit – II	a) Industrial Bureaucarcy . b) Labour Organization. c) Labour Movement.
इकाई - 3	(अ) कार्य की अवधारणा : प्रकृति एवं कार्य की नैतिकता के मानदण्ड (ब) अभिक पलायन (स) भारत में श्रम, सम्बंध
Unit – III	a) Work Concept : Nature; Word ethics. b) Labour Migration. c) Labour relation in India.
इकाई – ४	(अ) औद्योगिक समाज (ब) महिला एवं बाल श्रमिक (स) जनजातीय क्षेत्रों में उद्योग
Unit - IV	a) Industrial Society. b) Women and Child Labour. c) Industry in tribal area.
हकाई – 5	(अ) समकालीन औद्योगिक यथार्थ (च) शक्ति, उद्योग एवं पूंजीवाद (स) श्रम सरक्षा एवं समाज कल्याण
Unit - V	<ul><li>a) Contemporary Industrial Reality.</li><li>b) Power Industry and Capitalism.</li><li>c) Labour security and Social welfare.</li></ul>

Reference :-

Ramaswamy E.A. 1988, Indsutry and Labour OUP.

Nanoria C.B. and Mamoria – 1992 Dynamics of Industrial.

axmanna, C et all 1990, Workers Participation and Industrial. ाद्यक्रम के अनुसार मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रंथ अकादमी द्वारा प्रकाशित पुस्तकें।

कक्षा Class

MA Sociology

सेमेस्टर Semester

विषय समूह का शीर्षक Title of Subject/ Group

प्रश्नपत्र Paper No.

Political Sociology /राजनीतिक समाजशास्त्र

अनिवार्य / वैकल्पिक Compulsory/ Optional

Ontional-B

	Optional-B M.M. 40
इकाई – 1	(अ) राजनीतिक समाजशास्त्र : परिभाषा विषय वस्तु एवं अध्ययन क्षेत्र (ब) प्रक्रियाएँ : राजनीति विकास, राजीतिक समाजीकरण, (स) राजनीतिक सहभागिता अवधारणाः राजनीतिक अभिजन, पैरेटो, मोस्का एवं विकास
Unite -1	Political Sociology : Definition, Subject matter and Scope     Political Development, political Sociolization     Political Participation.
इकाई – 2	(अ) राजनीतिक प्रणाली : परिभाषा एवं वर्गीकरण (ब) राजनीतिक अभिजन : पैरेटो, मोरका एवं मिल्स (स) राजनीतिक संस्कृति
Unite -2	Political System :- Definition, Classification Political Elite :- Pareto, mosca& Mills. Political Culture.
इकाई - 3	(अ) प्रजातांत्रिक प्रणाली : परिभाषा लक्षण एवं गुण (लाभ) एवं प्रकार (ब) भारत में प्रजातंत्र (स) अधिनायक वादी प्रणाली : परिभाषा एवं प्रकार: शीर्षक एवं शीर्षहीन प्रणाली
Unite -3	Democratic System :- Definition Characteristics, Merits and Types of Democracy, Democracy in India. Totalitarian System :- Definition, Types: cephalic and accephalic.
इकाई – ४	(अ) दबाव एवं हित समूह, राजनीतिक दल (ब) मतदान व्यवहार, भारत में राजनीतिक प्रक्रियाएँ (स) अधिकारी तंत्र : अवधारणा. विशेषताएँ एवं अधिकारी तंत्र पर मॅक्सवेबर के विचार
Unite -4	Pressure and Interest group, Political Paries, voting behavior, Political Processes in India.  Bureaucracy:- Concept, Characteeristics, Views of Max Weber on Bureoucacy
हकाई – 5	(अ) विषमताओं के संरक्षण की नीतियाँ एवं दलित नीति (a) राजनीति में विकेन्द्रीयकरण (स) पंचायती राज
Jnite -5	Signigicance of Public opinion in democracy. Political of Protective discrimination and subaltern p[olity.  Decentralization of Polity and Panchayati Raj.

References :-

1- Dowse, R.E. & hughes 1971: Political Sociology, New York basic Book.

2- Kothari R. 1979- political in India, Orient Longmans Ltd.

3- Lipest S.M. 1959- political man, H.E.B.

4- I.S. Chouhan. Shrinath Sharma- political Sociology, Sahitya bhavan, Agra.

Class / dell Semester / सेमेस्टर Subject / विषय Title of Subject Group विषय समूह का शीर्षक Paper No. / प्रश्नपत्र क्रमांक

Compulsory / अनिवार्य या Optional

M.A.

Sociology : Social Demography सामाजिक जनांकिकी

: Optional (C) Particulars / विवरण

M.M. 40

	Particular
Unit − I	Concept : A. Social demography: Definition method of study. Relationship between. B. Demography and social sciences. ( Sociology Economics and Polotical Science. C. Population Structure in India and policies (अ) सामाजिक जनाविकी: परिभाषा अध्ययन की पदावि एवं अध्ययन की उपयोगिता (व) जनाविकी एवं समाज विकान (समाजवारक अर्थवास्त्र एवं राजनीतिशास्त्र) से संबंध
	(व) जनाकी एवं समाज विकास (समाजसारत जनसारत एवं सार्या (स) भारत में जनसंख्या संस्थमा एवं नीतियाँ
Unit – II	A. Importance of Census, census policy in India B. Methods of finding and analyzing birth & death rate. C. Crude birth and death rate
इकाई - 2	जनसंख्या (अ) जनसंख्या का महत्त्व, भारत में जनसंख्या नीति (व) जन्म एवं मृत्युदर क्रांत करने की पद्धतियाँ (स) जन्म एवं मृत्यु दर विस्फोट
Unit – III	Theories:  A. Malthus and Neo Malthusian theories  B. Biological economical, Socio – cultural theories.  C. Crude birth and death rate.
इकाई - 3	सिद्धांत - ((अ) मास्थसंवाद एवं नव मास्थसंवाद (ब) प्राणीशास्त्रीय आर्थिक एवं सामाजिक सांस्कृतिक सिद्धांत (स) जनसंख्या का अनुकूलतम सिद्धांत
Unit - IV	Welfare: A. Family welfare program in India. B. Critical evaluation of family welfare Programme in India C. Family welfare and health.
इकाई – 4	कल्याण — (अ) मारत में परिवार कल्याण कार्यक्रम (ब) मारत में परिवार कल्याण कार्यक्रम का समालोचनारमक मृत्यांकम
Unit - V	A. Policies: Demographic role in India.  B. Govt policies regarding population control in India context  C. Role of N.G.O. In the filed of betterment of India Population.
इकाई – 5	नीतियां (अ) भारत की जनाकिकीय चक्र (a) जनसंख्या नियंत्रण की शासकीय नीतियाँ (मारतीय संदर्ग में) (स) भारत में जनसंख्या की बेहतरी के लिए गैरशासकीय संगठनों की भूमिका

#### Reference :-

1. Pollaok: Family Planning.

2. Davis: The Population change in India.

3. Dr. Shricastava O.S.: Janakiksyahatra ka Arthsthastra and samajshastra 4. पाठ्यक्रम के अनुसार मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रंथ अकादमी द्वारा प्रकाशित पुस्तकें ।

# अर्थशास्त्र-सैद्धांतिक प्रश्नपत्र पाठ्यक्रम

			भाग अ - परि	Section 19 and 1		
कार्य	क्रम: प्रमाण पत्र	त्र	कक्षाः बी.ए. प्रथम	वर्ष: 2021	सत्र: 2021-22	
			विषय: अर्थश			
1	पाठ्यक्रम क			A1-ECON		lai.
2	पाठ्यक्रम क	न शोषक	भारतीय व	अर्थव्यवस्था-एक प	गरिचय (कारकार <sub>ं)</sub>	
<ul> <li>पाठ्यक्रम का प्रकार</li> <li>:(कोर</li> <li>कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक</li> <li>इलेक्टिव/वोकेशनल/)</li> </ul>		टव/जेनेरिक		इलेर्र	क्टेब	
4	पूर्वापेक्षा (P (यदि कोई ह	rerequisite) हो)	किर	सी भी संकाय से 1	2वीं उत्तीर्ण	
5	आउटकम) (	(कोर्स लर्निंग	इस पाठयक्रम को पूर्ण क बुनियादी अवधारणाओं को विदेशी व्यापार, आर्थिक नि पहलुओं से भी परिचित होगें भी समझ सकेंगे।	समझने में सक्षा वेयोजन तथा वि	न होगें।  वे भारत में कृर्त भेन्न आर्थिक समस्याओं	षि, उद्योग से संबंधि
6	क्रेडिट मान		4+0=4			-7-
7	कुल अंक		अधिकतम अंक: 25+75		न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 33	
याख	यान की कुल सं इकाई	ख्या-ट्यूटोरियर 	भाग ब- पाठ्यक्रम की त- प्रायोगिक (प्रति सप्ताह घंटे विषय	विषयवस्तु में): L-T-P: 02	2 घंटे	
	यान की कुल सं इकाई I. परिचय	1. भारतीय 2. राष्ट्रीय अ	त- प्रायोगिक (प्रति सप्ताह घंटे विषय अर्थव्यवस्था की विशेषताएं गय की क्षेत्रीय संरचना एवं प्रवृ	विषयवस्तु : में): L-T-P: 02 प	2 घंटे	गाख्यान व संख्या 12
	इकाई	<ol> <li>भारतीय</li> <li>राष्ट्रीय अ</li> <li>श्रमशक्ति</li> <li>प्राकृतिक</li> </ol>	त- प्रायोगिक (प्रति सप्ताह घंटे विषय अर्थव्यवस्था की विशेषताएं गय की क्षेत्रीय संरचना एवं प्रव का क्षेत्रीय वितरण संसाधन संपदा - भूमि, जल, प	विषयवस्तु : में): L-T-P: 02 प	2 घंटे	संख्या
	इकाई	<ol> <li>भारतीय</li> <li>राष्ट्रीय ३</li> <li>श्रमशक्ति</li> <li>प्राकृतिक</li> <li>भारत में</li> </ol>	त- प्रायोगिक (प्रति सप्ताह घंटे विषय अर्थव्यवस्था की विशेषताएं गय की क्षेत्रीय संरचना एवं प्रव का क्षेत्रीय वितरण संसाधन संपदा - भूमि, जल, प मानव संसाधन	विषयवस्तु : में): L-T-P: 02 प्र !ति	2 घंटे	संख्या
	इकाई  . परिचय	<ol> <li>भारतीय</li> <li>राष्ट्रीय अ</li> <li>श्रमशक्ति</li> <li>प्राकृतिक</li> <li>भारत में वि</li> <li>भारतीय व</li> </ol>	त- प्रायोगिक (प्रति सप्ताह घंटे विषय अर्थव्यवस्था की विशेषताएं गय की क्षेत्रीय संरचना एवं प्रव का क्षेत्रीय वितरण संसाधन संपदा - भूमि, जल, प् मानव संसाधन कृषि की प्रकृति, महत्व व विशे	विषयवस्तु में): L-T-P: 02 प्र शिधन, वन व खि	2 घंटे	संख्या 12
	इकाई  . परिचय	1. भारतीय 2. राष्ट्रीय ३ 3. श्रमशक्ति 4. प्राकृतिक 5. भारत में 1. भारतीय	त- प्रायोगिक (प्रति सप्ताह घंटे विषय अर्थव्यवस्था की विशेषताएं गय की क्षेत्रीय संरचना एवं प्रव का क्षेत्रीय वितरण संसाधन संपदा - भूमि, जल, प् मानव संसाधन कृषि की प्रकृति, महत्व व विशे दिन एवं उत्पादकता की प्रवृत्ति	विषयवस्तु में): L-T-P: 02 प्र शिधन, वन व खि	2 घंटे	संख्या 12
	इकाई  . परिचय	1. भारतीय 2. राष्ट्रीय ३ 3. श्रमशक्ति 4. प्राकृतिक 5. भारत में 1. भारतीय	त- प्रायोगिक (प्रति सप्ताह घंटे विषय अर्थव्यवस्था की विशेषताएं गय की क्षेत्रीय संरचना एवं प्रव का क्षेत्रीय वितरण संसाधन संपदा - भूमि, जल, प् मानव संसाधन कृषि की प्रकृति, महत्व व विशे दिन एवं उत्पादकता की प्रवृत्ति	विषयवस्तु में): L-T-P: 02 प्र शिधन, वन व खि	2 घंटे	संख्या 12
	इकाई  . परिचय	<ol> <li>भारतीय</li> <li>राष्ट्रीय अ</li> <li>श्रमशक्ति</li> <li>प्राकृतिक</li> <li>भारत में</li> <li>भारत में</li> <li>कृषि उत्पा</li> <li>हरित क्रा</li> <li>कृषि वित्त</li> </ol>	त- प्रायोगिक (प्रति सप्ताह घंटे विषय अर्थव्यवस्था की विशेषताएं गय की क्षेत्रीय संरचना एवं प्रव का क्षेत्रीय वितरण संसाधन संपदा - भूमि, जल, प् मानव संसाधन कृषि की प्रकृति, महत्व व विशे व्याप्त अवलोकन एवं बीमा	विषयवस्तु में): L-T-P: 02 प्र शिधन, वन व खि	2 घंटे	संख्या 12
	इकाई  . परिचय	1. भारतीय 2. राष्ट्रीय ३ 3. श्रमशक्ति 4. प्राकृतिक 5. भारत में । 1. भारतीय । 2. कृषि उत्प 3. हरित क्रा 4. कृषि वित्त	त- प्रायोगिक (प्रति सप्ताह घंटे विषय अर्थव्यवस्था की विशेषताएं गय की क्षेत्रीय संरचना एवं प्रव का क्षेत्रीय वितरण संसाधन संपदा - भूमि, जल, प् मानव संसाधन कृषि की प्रकृति, महत्व व विशे ादन एवं उत्पादकता की प्रवृत्ति न्ते –एक अवलोकन । एवं बीमा	विषयवस्तु में): L-T-P: 02 प्र श्रुधन, वन व खि षताएं	2 घंटे	संख्या 12
	इकाई  . परिचय   . कृषि	1. भारतीय 2. राष्ट्रीय ३ 3. श्रमशक्ति 4. प्राकृतिक 5. भारत में ३ 1. भारतीय ३ 2. कृषि उत्पा 3. हरित क्रा 4. कृषि विदत्त 5. कृषि विपा 1. स्वतंत्रता	त- प्रायोगिक (प्रति सप्ताह घंटे विषय अर्थव्यवस्था की विशेषताएं गय की क्षेत्रीय संरचना एवं प्रव का क्षेत्रीय वितरण संसाधन संपदा - भूमि, जल, प् मानव संसाधन कृषि की प्रकृति, महत्व व विशे व्याप्त अवलोकन एवं बीमा	विषयवस्तु में): L-T-P: 02 प्र श्रुधन, वन व खि षताएं	2 घंटे	संख्या 12
द्योग	इकाई  . परिचय   . कृषि	1. भारतीय 2. राष्ट्रीय ३ 3. श्रमशक्ति 4. प्राकृतिक 5. भारत में । 1. भारतीय । 2. कृषि उत्प 3. हरित क्रा 4. कृषि वित्त 5. कृषि वित्त 1. स्वतंत्रता । 2. 1991 की	त- प्रायोगिक (प्रति सप्ताह घंटे विषय अर्थव्यवस्था की विशेषताएं गय की क्षेत्रीय संरचना एवं प्रव का क्षेत्रीय वितरण संसाधन संपदा - भूमि, जल, प्र मानव संसाधन कृषि की प्रकृति, महत्व व विशे दिन एवं उत्पादकता की प्रवृत्ति न्ते –एक अवलोकन । एवं बीमा गन प्राप्ति के पश्चात भारत का और	विषयवस्तु : में): L-T-P: 02 प्रा श्रिधन, वन व खि पताएं प्रॉ यॉ	2 घंटे	संख्या 12
द्योग	हकाई	1. भारतीय 2. राष्ट्रीय ३ 3. श्रमशक्ति 4. प्राकृतिक 5. भारत में ३ 1. भारतीय ३ 2. कृषि उत्पा 3. हरित क्रा 4. कृषि वित्त 5. कृषि वित्त 1. स्वतंत्रता १ 2. 1991 की 3.औद्योगीकर	त-प्रायोगिक (प्रति सप्ताह घंटे विषय अर्थव्यवस्था की विशेषताएं गय की क्षेत्रीय संरचना एवं प्रव का क्षेत्रीय वितरण संसाधन संपदा - भूमि, जल, प् मानव संसाधन कृषि की प्रकृति, महत्व व विशे दिन एवं उत्पादकता की प्रवृत्ति न्त –एक अवलोकन । एवं बीमा गन	विषयवस्तु  में): L-T-P: 02  स्वि  स्वि  स्वाएं  स्वा  स्वा  स्वा  स्वा  स्वा  स्व  स्व	2 घंटे व्य	संख्या 12
द्योग	हकाई	1. भारतीय 2. राष्ट्रीय ३ 3. श्रमशक्ति 4. प्राकृतिक 5. भारत में 1. भारतीय 2. कृषि उत्पा 3. हरित क्रा 4. कृषि विद्रत 5. कृषि विद्रत 1. स्वतंत्रता 2. 1991 की 3. औद्योगीकर 4. सूक्ष्म, लघु	त-प्रायोगिक (प्रति सप्ताह घंटे विषय अर्थव्यवस्था की विशेषताएं गय की क्षेत्रीय संरचना एवं प्रव का क्षेत्रीय वितरण संसाधन संपदा - भूमि, जल, प् मानव संसाधन कृषि की प्रकृति, महत्व व विशे दिन एवं उत्पादकता की प्रवृत्ति न्त -एक अवलोकन । एवं बीमा गन प्राप्ति के पश्चात भारत का और नई औद्योगिक नीति	विषयवस्तु  ह में): L-T-P: 02  हित्ते  श्रिधन, वन व खि  पताएं  याँ  योगिक विकास  की भूमिका। -परिभाषा, विशेष	2 घंटे व्य	12

			भाग अ - परिचय	BART.		
हम: प्रमाण	पत्र	कक्षा	: वी.ए. प्रथम वर्ष वर्ष: 2021	सत्र:	2021-22	
			विषय: समाजशास्त्र			
G03300X 700			AL- SOCI IG			
	का शीर्षक समाजशास्त्र का परिचय - प्रथम प्रश्न पत्र (वैकल्पिक)					
पाठ्यक्रम का प्रकार :(कोर कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/)			वैकल्पिक (जीई) पाठ्यक्रम			
			यह एक वैकल्पिक प्रश्न पत्र है जो प्रश	थम वर्ष वे	सभी विद्यार्थियों के	
(यदि कोई	हो)					
			नव पूर्व नवच (नवर नवच) न रूप प	aainda	7141 61	
पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)			1. यह पाठयक्रम समाजशास्त्र में उपयोग की जाने वाली बुनियादी अवधारणाओं की वैचारिक शिक्षा और समझ को विद्यार्थियों में बढायेगा।     2. पाठयक्रम छात्रों की शब्दावली और वैज्ञानिक स्वभाव को सम्बद्ध करने में योगदान देगा।     3. इस पाठयक्रम से विद्यार्थियों को समाजशास्त्र विषय से संबंधित रोजगार के अवसरों की जानकारी मिलेगी।     4. पाठयक्रम छात्रों को सामाजिक सांस्कृतिक प्रक्रियाओं के बारे में गहन ज्ञान प्रदान करेगा।			
क्रेडिट मान			सैद्धांतिव	7 - 4		
कुल अंक			अधिकतम अंक: 25 सीसीई + 75 विप	न्यूनत	तम उत्तीर्णांक : 33	
The Lat			भाग ब- पाठ्यक्रम की विषयवस्तु			
गन की कुल स	संख्या-ट्यूटोरिय	ल-प्रायो	गिक (प्रति सप्ताह घंटे में): 4-0-0			
गान की कुल स	संख्या-ट्यूटोरिय विषय	ल-प्रायो	गिक (प्रति सप्ताह घंटे में): 4-0-0		व्याख्यान की संख्या	
					व्याख्यान की संख्या 10	
	<b>विषय</b> समाजशा	स्त्रकार				
	विषय समाजशा	स्त्रकार	उदय - चिन्तन की परम्परा			
	विषय समाजशा	स्त्र का उ गरतीय	उदय - चिन्तन की परम्परा गस्त्र -			
	विषय समाजशा	स्त्र का उ गारतीय समाजश 2.1 अ	उदय - चिन्तन की परम्परा गस्त्र -			
	पाठ्यक्रमः पाठ्यक्रमः पाठ्यक्रमः कोर्स/इलेबि इलेबिटव/व पूर्वापेक्षा ( (यदि कोई पाठ्यक्रमः परिलव्धिय आउटकम)	कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/) पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो) पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	पाठ्यक्रम का कोड पाठ्यक्रम का शीर्षक पाठ्यक्रम का प्रकार :(कोर कोर्स/इलेक्टिब/जेनेरिक इलेक्टिब/वोकेशनल/) पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो) पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	कक्षा : बी.ए. प्रथम वर्ष वर्ष : 2021  विषय : समाजशास्त्र  पाठ्यक्रम का कोड  पाठ्यक्रम का शीर्षक  पाठ्यक्रम का प्रकार : (कोर कोर्स/डलेक्टिव/जोनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/)  पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)  पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लिनेंग आउटकम) (CLO)  पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लिनेंग आउटकम) (CLO)  1. यह पाठ्यक्रम समाजशास्त्र में उप अवधारणाओं की वैचारिक शिक्षा अवधारणाओं की विचारणाओं की विचार	कक्षा : वी.ए. प्रथम वर्ष वर्ष : 2021 सत्र :  विषय : समाजशास्त्र  पाठ्यक्रम का कोड  पाठ्यक्रम का शीर्षक समाजशास्त्र का परिचय - प्रथम प्रश्न पत्र (वैकरि  पाठ्यक्रम का शीर्षक समाजशास्त्र का परिचय - प्रथम प्रश्न पत्र (वैकरि  पाठ्यक्रम का प्रकार :(कोर वैकल्पिक (जीई) पाठ्यक्रम  कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/)  पूर्विपक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)  यह एक वैकल्पिक प्रश्न पत्र है जो प्रथम वर्ष के लिये है, केवल उन विद्यार्थियों के अतिरिक्त को मूल कोर्स (कोर कोर्स) के रूप में चयनित र्व  पाठ्यक्रम अध्ययन की  परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)  1. यह पाठ्यक्रम समाजशास्त्र में उपयोग की अवधारणाओं की वैचारिक शिक्षा और समझ बढायेगा। 2. पाठ्यक्रम छात्रों की शब्दावली और वैज्ञारिक में योगदान देगा। 3. इस पाठ्यक्रम से विद्यार्थियों को समाजशा रोजगार के अवसरों की जानकारी मिलेगी। 4. पाठ्यक्रम छात्रों को सामाजिक सांस्कृतिक गहन ज्ञान प्रदान करेगा।  केडिट मान  सैद्धांतिक — 4 कुल अंक अधिकतम अंक: 25 सीसीई + 75 विप न्यूनत	

			भाग अ - परिचय	
कार्यक	रुम: प्रमाण	पत्र	कक्षा: बी.ए. प्रथम वर्ष वर्ष: 2021 सत्र: 2021-22	
			विषय: समाजशास्त्र	
1	पाठ्यक्रम व		AI- SOCI 2G	
2	पाठ्यक्रम व	न शीर्षक	भारतका समाजशास्त्र रिक्तिक र (कि.स.)	
3	कोर्स/इलेकि	ा प्रकार :(कोर टव/जेनेरिक ोकेशनल/)	्र वैकल्पिक (GE) पाठ्यक्रम	
4	पूर्विषक्षा (Prerequisite)  यह एक वैकल्पिक पाठ्यक्रम है जो प्रथम वर्ष के सभी विद्यार्थियों के लिये है, सिवाय उन विद्यार्थियों के जिन्होंने समाजशास्त्र को मूल  (कोर कोर्स) पाठ्यक्रम के रूप में चयनित किया है।			
5	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)		यह पाठ्यक्रम समाजशास्त्र में उपयोग की जाने वाली बुनियात अवधारणाओं की समझ को बढ़ाएगा।  1. विद्यार्थीभारतीयसामाजिकसंरचनाकेबारेमेंजानेंगे।  2. यहपाठ्यक्रम विद्यार्थियों को भारतीय समाज के प्रमुख स मुद्दों से अवगत कराएगा।  3. यह पाठ्यक्रम जनजाति, ग्रामीण और नगरीय समाज की, सांस्कृतिक परंपरा और जीवन शैली के संदर्भ में जानार्जन	ामाजिव
6	क्रेडिट मान		सैद्धांतिक - 4	
7	कुल अंक		अधिकतम अंक: 25 सीसीई + 75 विष व्यनतम उत्तीर्णांक: 33	3
			भाग ब- पाठ्यक्रम की विषयवस्तु	
त्र्याख्य	यान की कुल स	ंख्या-ट्यूटोरिय	त-प्रायोगिक (प्रति सप्ताह घंटे में): 4-0-0	
काई		विषय	व्याख्यान की सं	ख्या
	प्रथम		त्रका उदभव वितन की परंपरा शास्त्र:	

\*\*\*

	भ	ाग अ - परिचय				
कार्यक्रमः	प्रमाणपत्र	कक्षाः बी. ए.	वर्षः प्रथम वर्ष	सत्रः 2021-22		
विषयः लो	क प्रशासन					
1	पाठ्यक्रम का कोड	A1-PUAD1G				
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	लोक प्रशासन :	सिद्धांत एवं व्यवहा			
3	पाठयक्रम का प्रकार (कोर कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/)	ंग्या ६० इलेक्टिव				
4	पूर्व-अपेक्षा	इस पाठयक्रम का अध्ययन करने के लिये विद्यार्थी को कक्षा 12वी उत्तीर्ण होना चाहिये। सभी के लिये उपलब्ध।				
5	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	1 प्रशासनीक पद्धति और प्रशासन का कार्यात्मक ज्ञान प्राप्त होगा। 2 अध्ययन विषय के रूप में लोक प्रशासन की आधारभूत अवधारणाओं का ज्ञान प्राप्त करना। 3 विकासात्मक लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिये मुख्य साधन वे रूप में लोक प्रशासन की भूमिका समझना।				
6	क्रेडिट मान	04				
7	कुल अंक	अधिकतम अंकः	25+75 न्यून	तम उत्तीर्ण अंकः33		

Dr. Mukesn Jain अध्यभ लोक प्रशासन मध्ययन भेडल

सैद्धांतिक प्रश्नपत्र के पाठ्यक्रम

SER DE		प्रपत्र के पाठ्यक्रम माग अ - परिचय		2022 22
तर्यक्रमः प्रम	माण पत्र	वर्षः प्रथम वर्ष	सत्र: 2022-23	
	विष	षय: रसायन विज्ञान		
1	पाठ्यक्रम का कोड		S1-CHEM1G	
	पाठ्यक्रम का शीर्षक	दैि	नेक जीवन में रसाय	
3	पाठ्यक्रम का प्रकार :(कोर कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/)		े रे दलेकिट	
4 पूर्विपक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो) इस कोर्स का अध्ययन करने के लिए, छात्र ने 14 विज्ञान/कला /वाणिज्य अध्ययन कक्षा 12 विज्ञान/कला /वाणिज्य अध्ययन कक्षा 12 विज्ञान/कला निम्नलिखित विषयों के छात्रों ह वैकल्पिक विषय के रूप में चुना जा सकता है- स उपलब्ध (Open For all)				
5	पाठ्यक्रम अध्धयन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	आयामों का ज्ञान  1. प्राचीन सामग्री  2. हमारे के बारे  3. खाद्य प की, मि पदार्थ  4. दैनिक पदार्थ सामा	प्राप्त करेंगे: भारत के रसायन और खोजों के दैनिक जीवन में शाजि में। स्वार्थ में मिलावट की लावट को पहचानने के महत्वपूर्ण अवयव जित्रीवन में प्रसाधन सिहित आमतौर प	विज्ञान, प्राचीन निर्माण बारे में मेल अम्ल, क्षार और लवण ो, उसके हानिकारक प्रभावों की विधियों की और भोज्य न सामग्री, रसोई और पेय पर उपयोग की जाने वाली
6	क्रेडिट मान		4	
7	क्ल अंक	अधिकतम अंव	: 25+75	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 33

Pr	Program: CERTIFICATE Class : UG Year: I year session :2021-2 Subject: Computer Application				
1	6 - 6 1				
1.	Course Code	S1-COAPIG			
2.	Course Title	Computer Fundamentals			
3. Course Type Elective					
4.	Pre-requisite (If any)				
5.	Course Learning Outcomes (CLO)	On the completion of this course student will be able—  To understand the fundamentals of computer  To use computer in his daily life as well as can do assig with ease.  Troubleshoot, issues related to working with compute  To communicate through internet as well as can use IT work	r and internet		
6.	Credit Value	4			
7.	Total Marks	Max.Marks:25+75 Min.Passing Marks:33			
_	nit   I Knowing con	Computer Fundamentals  Total No. of Lectures =60(2 hours/lectures per week):2-0-0  Topics  apputer: What is Computer, Basic Applications of Computer;	No. of Lecture		
	Components of Video Display Hard Drive, Condition Technology; Cohecking power Computer soft of operating states.	of Computer System, Modern Central Processing Unit (CPU), Unit, Keyboard and Mouse, Optical Storage Devices, Basics of concepts of Hardware and Software; Concept of Computing, Data on; Applications of Information Electronics and Communication Connecting keyboard, mouse, monitor and printer to CPU and			
	System; Basics Setup; Common MS Windows Windows. Icons operations, my creating copyin pointer, paint, r Mouse; Using a Common Icon	puter using GUI Based Operating System: What is an Operating of Popular Operating Systems; The User Interface, Basics of O.S. utilities.  Operating System: Definition and functions, basic components of a Desktop, Taskbar, Notification Area. Files and folders, Start menu computer, network neighbourhood, recycle-bin, windows explorer, g, moving and deleting files, setting wall paper, changing the mouse notepad, Setting date and time, screen saver, and appearance. Using eight Button of the Mouse and Moving Icons on the screen, Use of s, Status Bar, Using Menu and Menu-selection, Running an ewing of File, Folders and Directories, Creating and Renaming of	12		

PartA:Introduction

(DRD NGOSWAMI)

		Part A: In	troduction	
Pro	gram: CERTIFICATE	Class : UG	Year: I year	session :2021-2022
		Subject : M		
1.	Course Code		S1-COAP2G	
2.	Course Title M. S. Office			
3.	Course Type		Elective	
4.	Pre-requisite(If any)		a basic understanding of itor, screen, etc. and thei	Computer peripherals lik
5.	Course Learning Outcomes (CLO)	dent will be able –  documents using word. sing excel. ng power point. g into the document. as a circular letter.		
6.	Credit Value	2		
7.	Total Marks	Max. Marks: 25+75	Min. Passing	Marks: 33
Un		M. S. 0 of Lectures =30 ( 1 hou Topics	r/lecture per week) :1-0	No. of Lectures
I			of use. Working with	
	Review and View, Uprint a document, background and bord insert clip art and pic Cap in word, Apply and Colors, Inserting Word. Creating pro Styles, Inserting table	Using word to create a ne edit and format text ders, insert headers and fortures to documents. For ring Text effects, Using g Header and Footer, Us oject abstract Features de, Bullets and Numbering	ayout, References, Mail- ew document, open, save , change the page lay footers, insert and edit ta rmatting Fonts in word, I Character Spacing, Bor sing Date and Time option to be covered:-Formang, Changing Text Direct	e and yout, bles, Drop rders on in tting tion,
П	Creating a Newsletter: Features to be covered:- Table of Content, Newspaper columns, Images from files and clipart, Drawing toolbar and Word Art, Formatting Images, Textboxes and Paragraphs Creating a Feedback form - Features to be covered- Forms, Text Fields, Inserting objects Mail Merge: creating custom document, creating main document, creating data source, editing data source, opening a data source, sorting the data source, finding a record in data source, editing main document,			

(DR DIN GOSWAME)

				rt- A duction				
Pro	ogram: cer	tificate	Class	: UG I	Year: 2021	session:2021-2022		
		PAUL .	Subject : Comp	the latest territories and the latest territorie	ation			
1.	Course C	Code		Name and Address of the Owner, where the Persons of the Owner, where the Persons of the Owner, where the Owner, which is the Owner, whic	S1-COAP2R			
2.	Course T			MSC	Office (Practical)			
3.	. Course Type Generic Elective							
4.								
5.	Course L Outcome		To use k  To create	eyboard shore a new docur				
			and bord     To mod     To insert     To navig	ers.  Ify power point clip art and part the start range of the create files	nt custom templat pictures to docume nenu to locate pro	e presentation. ents. grams, files, and		
6.	Credit V	alue	2	a nota acce	ment with custon	nzeu tempiate.		
7.	Total Ma			Max. Marks: 25+75 Min. Passing Marks: 33				
			Part- B Conter M S Office Labs = 30 labs each of Lab will be conducted	(Practical) f 2 hours dur	ation (1 lab per w			
1	List o	f Practical						
	1.	Create a docum	ent and apply differen	nt formatting	options.			
	74 2 3		ing Card using Word					
	Create your Bio-da			data and use page borders and shading.				
			ent and insert header					
	5.		or and page borders.	ns, orientatio	on, size, column,	water		
	6.	Insert a table in	to the document.					
	7.	Prepare a mark	sheet of your class su	bjects.				

(DR DNGOSWAME)

-				S1-MATH
		भाग अ - परिचय		Harrie Harris
का	र्यक्रमः प्रमाण पत्र	कक्षाः वी.एममी. प्रथम वर्ष	वर्ष: 2021	सत्रः 2021-2022
		विषय: गणित		
1	पाठ्यक्रम का कोड		SI-MATHIG	
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	आब्यूह, ज्या	मिति एवं सदिश	र्वा जगणित
3	पाठ्यक्रम का प्रकार		ा पंडलेबिटव	
4	पूर्विपक्षा (Prerequisite)	इस पाठ्यक्रम को उन सभी विषयों के विद्यार्थियों द्वारा वैकल्पिक के रूप में चुना जा सकता है जिनके पास 12वीं स्तर पर गणितीय पृष्ठभूमि नहीं है।		
5	पाठ्यक्रम अध्ध्यन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	विद्यार्थी, व्यवसाय और विज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों जैसे बजट, विक्री प्रक्षेपण, लागत अनुमान, प्रयोग के परिणामी का विश्लेषण आदि में आव्युह, सारणिक, ज्यामिति और सदिश दृष्टिकोण का उपयोग करने में सक्षम होंगे।		
6	क्रेडिट मान	मैद्धांतिक: 4		
7	कुल अंक	अधिकतम अंकः 25 + 75	न्युनतम उनीणं	मंक: 33

	भाग व - पाठ्यक्रम की विषयवस्तु	
	व्याख्यान की कुल संख्या (प्रति सप्ताह घंटों में): प्रति नमा	ह 2 घंटे
	कुल व्याख्यान: 60 धरे	
इकाई	विषय	व्याख्यान की संख्या
Terri	1.1 सारणिक	
	1.2 सारणिक के आधारभून गुण	
1	1.3 उप-सारणिक	15
	1.4 सह-खण्ड	
	1.5 त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करने में सारणिक के अनुप्रयोग	
	2.1 आव्यूह	
	2.1.1 आव्यृह की अवधारणा	
	2.1.2 आव्यृह का अंकन, क्रम और समानता	
11	2.1.3 आव्यृह के प्रकार	15
	2.1.4 आव्यृह का परिवर्त	

Bappul 16.08.21 Dr. And Resput

Page 10 of 16

		भाग अ - परिचय			
7	कार्यक्रम: प्रमाण पत्र	कक्षा: स्नातक प्रथम वर्ष	वर्ष: 2021	सत्र: 2021-2022	
		विषय - भौतिक विज्ञान	7		
1.	पाठ्यक्रम का कोड		S1-PHYS2G		
2.	पाठ्यक्रम का शीर्षक	गैर	परम्परागत ऊज	िस्रोत	
3.	पाठ्यक्रम का प्रकार :(कोर कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/)		ऐच्छि	क	
4.	पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	सभी के लिए उपलब्ध (Open For all)			
5.	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	<ol> <li>विभिन गैर पर समझ।</li> <li>गैर परम्परागत</li> <li>भारत में गैर प का ज्ञान।</li> <li>सौर ऊर्जा एव अच्छी समझ।</li> <li>गैर परम्परागत</li> </ol>	<ol> <li>गैर परम्परागत ऊर्जा के संचयन प्रौद्योगिकी का ज्ञान।</li> <li>भारत में गैर परम्परागत ऊर्जा संसाधनों की उपलब्धता का ज्ञान।</li> <li>सौर ऊर्जा एवं सौर ऊर्जा पर आधारित उपयोग की अच्छी समझ।</li> <li>गैर परम्परागत ऊर्जा संचयन की तकनीकी कुशलता प्राप्त</li> </ol>		
6.	क्रेडिट मान	1511 10 511	करेगा जो उसे रोज़गार में सहायक होगी  4		
7.	कुल अंक	अधिकतम अंक: 25	+75 न्य-	नतम उत्तीर्ण अंक: 33	



		Part A - Introducti	ion	
P	rogram: Certificate	Class: UG   Year	Year: 2021	Session: 2021-2022
		Subject: Physics		
1.	Course Code		S1-PHYS2G	
2.	Course Title	Non-Con	ventional En	ergy Sources
3.	Course Type (Core/Elective/Generic Elective/Vocational/)	fleas to Elective		
4.	Pre- requisite (If any)		Open for al	
5.	Course Learning Outcomes (CLO)	1. A good conventions 2. Knowledge harvesting to the knowledge conventions 4. A good und appliances to the knowle conventions 5. A non-conventions	understanding all energy resou about non- echnology, edge about th all energy resou erstanding of to based on solar entional energ	conventional energy e availability of non- irces in India. he solar energy and the
6.	Credit Value		4	
7.	Total Marks	Max. Marks: 2		n. Passing Marks: 33



	Total numbers of Lectures (in hours): 60					
Unit	Topics	Number of Lectures				
I	1. Classification of energy resources, Consumption trend of primary energy resources, Importance of nonconventional energy resources.  2. Energy chain, Common form of energy, Limitations of non-conventional energy resources.  3. Salient features of non-conventional energy resources, Environmental aspects of energy.  4. World energy status, Energy scenario in India.  Keywords/Tags: Energy resources, Energy chain, Nonconventional energy.	12				
II	Solar energy:  1. The sun as a source of energy, Solar radiation at the Earth's surface.  2. Photothermal applications: Solar collectors, Solar drying, Solar cooker (box type), Solar distillation, Solar water heating systems, Solar thermo-mechanical system.  3. Photovoltaic system: Photovoltaic principle, Basic photovoltaic system: Photovoltaic principle, Basic photovoltaic system for power generation, Solar cells, types of solar cells, Concentrator cells, Sun-tracking systems, Limitations and environmental aspect of solar cells.  4. Photovoltaic applications: Solar Cell Panels, Solar light, Solar pump, Solar power plants, Solar cell in transportation, Solar refrigeration and air conditioning.  Keywords/Tags: Solar radiation, Photothermal, Photovoltaic, Solar cells.	12				
III	1. Biomass resources, Biomass conversion technology, Biogas generation. 2. List of factors affecting bio-digestion, Working of biogas plant (with block diagram), Biogas from plant waste. 3. Methods of obtaining energy from Biomass, Thermal gasification of biomass. 4. Biomass energy programme in India, Biodiesel production from non-edible oil seeds.	12				



	Keywords/Tags: Biogas, Biomass, Thermal gasification, Biodigestion.	
IV	1. Concept of Wind, Origin of winds, Wind climate, Wind profile, Limitations of extracted power from a wind turbine, 2. Wind resource map and site identification, Land requirement. 3. Wind turbine setting, Wind turbine aerodynamics, Wind turbine type: Upwind and downwind turbines, Blade count, Constant and variable speed wind turbines, Onshore and offshore wind turbines. 4. Wind turbine rotor, Working of wind turbine, Drag principle, Lift principle. 5. Effect of wind turbine on environment, Wind energy storage, Wind energy program in India.	12
V	Ceothermal and Ocean energy  Geothermal and Ocean energy  Geothermal energy: Origin and distribution of geothermal energy, Types of geothermal resources, Analysis of geothermal resources.  Exploration and development of geothermal energy, Advantages and disadvantages of geothermal energy, Possibilities and limitations.  A. Ocean energy: Tidal energy - Origin and nature of tidal energy, Environmental impact, Energy and power in waves, Advantages and disadvantages of wave energy.  Coean Thermal Energy, Ocean Thermal conservation Technology (OTEC), Environmental impact.	12



#### Part C-Learning Resources Text Books, Reference Books, Other resources

#### Suggested Readings:

- Rai G. D., "Non-conventional energy sources", Khanna Publishers, 4th edition.
   Sukhatme S. P. and Nayak J. K., "Solar Energy: Principles of thermal collection and storage", Tata McGraw Hill Ltd., Second Edition.
- Rai G. D., "Solar energy utilization", Khanna Publishers, 5th edition.
   Khan B. H., "Non-conventional energy resources", McGraw Hill Publications.

## Suggestive digital platforms web links

1. https://mnre.gov.in Ministry of New and Renewable Energy.

#### Suggested equivalent online courses:

1. https://nptel.ac.in/courses/121/106/121106014/ By Prof. Prathap Haridoss , IIT

Pa	rt D-Assessment and Evaluation	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T
Suggested Continuous Evalu Maximum Marks: 100 Continuous Comprehensive E	ation Methods: valuation (CCE): 25marks Unive	
Continuous Comprehensive Evaluation (CCE):25	Class Test Assignment/Presentation	15 10
External Assessment: University Exam Section: 75 Time: 02.00 Hours	Section(A): Three Very Short Questions (50 Words Each) Section (B): Four Short Questions (200 Words Each)	03 x 03 = 09
Any remarks/ suggestions:	Section (C): Two Long Questions (500 Words Each)	04 x 09 = 36 02 x 15 = 30 Total 75



# सैद्धांतिक प्रश्नपत्र के पाठ्यक्रम हेतु प्रारूप

		भाग अ - प	ारिचय	
कार्यक्र	ьम: <b>प्रमाण पत्र</b>	कक्षा :बी.काम.	वर्ष: प्रथम	सत्रः 2021-22
		विषय: बी.कार	T. 15 15 1	
1	पाठ्यक्रम का कोड		C1 - COH	HB−1G
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक		व्यावसायिक संग	ठन एवं प्रबंध
3	पाठ्यक्रम का प्रकार :(कोर कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/योकेशनल/)		वैकल्पिक 🎸	Pen Elective)
4	पूर्विक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	सभी के लिए उपलब्ध,	को छोड़कर)	
5	पाठ्यक्रम अध्धयन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	निम्नलिखित ज्ञान प्राप्त संग CO1. व्यावसायिक संग विकसित करना। CO2. व्यावहारिक दुनि के आकार और उनके संव करना। CO3.व्यावसायिक संयो करें।	होगा: ठन और उसके रू या में संयंत्र स्थान गंधित महत्व की अ जिनों के युक्तिकरा	ने के पश्चात विधार्थियों को  पों के बारे में एक बुनियादी समझ  त, लेआउट और व्यावसायिक इकाइये अल्पविकसित अवधारणा विकसित  ग और राष्ट्रीयकरण की समझ हासिल
6	क्रेडिट मान	06		
	कुल अंक	अधिकतम अंक: 25+75	100	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 33

(Dr. A. K. Gartam) Chairman

# GE TH-1 GENERIC ELECTIVE SUBJECT THEORY PAPER-I

		भाग ए — परि	चय	
का	र्यक्रम : प्रमाण पत्र	कक्षाः वी. कॉम वर्षः प्रथम सत्रः		
		विषयः रूरल वैकिंग (ग्रा	मीण बैंकिंग)	
1.	कोर्स कोड	A1-RBAN1G		
2.	कोर्स शीर्षक	मुद्रा एवं वैकिंग		
3.	कोर्स टाईप (कोर कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/बोकेशनल)	सामान्य ऐच्छिक (	इलेक्टिव )	HH.
4.	पूर्व अपेक्षित (यदि कोई हो)	पूर्व अपेक्षित नहीं है	1	
5.	कोर्स अधिगम उपलब्धि (लर्निंग आउटकम) (CLO)	निम्नांकित समझ वि CLO 1 : मुद्रा एवं : CLO 2 : मुद्रा की व वाजार ए CLO 3 : विभिन्न वै कार्य एवं : CLO 4: हमारे देश CLO 5 : वैकिंग क्षेत्र	वैकिंग के बारे में सम्प्र विधारणा, इसके का वं मौर्दिक नीति की उ किंग संस्थाओं के बारे माख सृजन के बारे में के केन्द्रीय बैंक के क	पूर्ण जानकारी। र्य, सुद्रा का मूल्य, सुद्रा बानकारी। रे में जानकारी, बैकों के विद्यार्थी ज्ञान प्राप्त करेंगे। ार्यो के बारे में जानकारी। त में बैकिंग पद्धति में
6.	क्रेडिट मान (T+P)	4		
7.	कुल अंक	अधिकतम अंक: 25+	75 =100 F2	नतम उत्तीर्ण अंक: 33

# भाग बी - कोर्स की सामग्री व्याख्यान की कुल संख्या - टयूटोरियल /प्रायोगिक (प्रति सप्ताह घंटे में): 2 घंटे प्रति सप्ताह L-T-P:

इकाई	विषय	व्याख्यानों की संख्या
प्रथम	मुद्रा: अर्थ, कार्य एवं वर्गीकरण:	40
	मुद्रा की अवधारणा, परिभाषाऐं, कार्य एवं महत्व, मुद्रा का वर्गीकरण पूंजीवादी, समाजवादी एवं मिश्रित अर्थव्यवस्था में मुद्रा की भूमिका। अच्छी मुद्रा के आवश्यक तत्व, मुद्रा आपूर्ति (एग्रीगेट्स), पत्र मुद्रा -	12
	अर्थ, स्वरूप, सिद्धांत एवं भारत में नोट निर्गमन की विधियाँ। ग्रैशम का नियम, विमुद्रीकरण या नोटबंदी।	

Por Kanhaiya Anvia

Page 4 of 7

# सैद्धांतिक प्रश्नपत्र के पाठ्यक्रम हेतु प्रारूप

		भाग अ- परिचय	
ार्यक्रम	: प्रमाण पत्र/डिप्लोमा/डिग्री/		
		विषय: शारीरिक शिक्षा	
	पाठ्यक्रम का कोड		
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	शारीरिक शिक्षा का परिचय और अव	धारणा
3	पाठ्यक्रम का प्रकार :(कोर कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/)	इलेक्टिव (वैकल्पिक)	च विकास के कार में
4	पूर्विपक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	इस पाठ्यक्रम को किसी भी संकाय के छात्रों द्वारा वैकल्पि चुना जा सकता है और यह सभी के लिए खुला है।	
5	पाठ्यक्रम अध्धयन की परिलब्धियां (कोर्सलर्निंग आउटकम)(CLO)	इस पाठ्यक्रम के पूरा होने पर, शिक्षार्थी सक्षम हों  इस विषय को पढ़ने के बाद छात्र शारीि को बेहतर तरीके से समझ सकेंगे औ सामाजिक और व्यावसायिक जीवन में इ प्राप्त कर सकते हैं।  विद्यार्थी फिटनेस, स्वास्थ्य और तंदुरुस्त गतिविधि और खेल की भूमिका के बारे व जीवन शैली और सामाज में इसे अपना के विद्यार्थी भारत और अंतर्राष्ट्रीय स्तर प संरचना को विशेष रूप से यूनिसेफ की लिए खेल' की भूमिका के बारे में समझें विद्यार्थी स्वास्थ्य से संबंधित और पि संबंधित घटकों की पहचान करने में सर और कृतिंग डाउन के लाभ को जान स संतुतित आहार के बारे में अपनी अव सकेंगे।  यह पाठ्यक्रम छात्रों को खेल से संबंधित और अन्य संबंधित क्षेत्रों के बारे में करने में मदद करेगा जो उन्हें पिं (पीएससी) जैसी प्रतियोगी परीक्षाओं में	रेक शिक्षा और खल र अपने ट्यक्तिगत स क्षेत्र में उत्कृष्टता ती के लिए शारीरिक में जानेंगे और अपनी सकते हैं। र शारीरिक शिक्षा की अवधारणा "सभी के गे। हटनेस के कौशल से सम होंगे. वार्मिंग अप केंगे तथा पोषण और धारणा विकसित कर् धारणा विकसित कर् द्यक्तियं जागरूकता विकसित
6	क्रेडिट मान	4	
7	कुल अंक	अधिकतम अंक: 25+75 न्यूनतम उत्तीप	T अक:33
<u> </u>		भाग स-पाठ्यक्रम की विषयवस्तु	
व्यास	झ्यान की कुल संख्या-ट्यूटोरियल- खान - 60 घंटे	ायोगिक (प्रति सप्ताह घंटे में): L-T-P:	
			व्याख्यान की संख्या
इका	I शारीरिक शिक्षा व	न परिचय वं शारीरिक शिक्षा का अर्थ	12

Cheirman (Phy. Edy)

# प्रायोगिक प्रश्नपत्र के पाठ्यक्रम हेतु प्रारूप

			भाग अ —	परिचय			
हार्यक्रम: ।त्र/डिप्ल	प्रमाण नोमा/डिग्री/	कक्षा `:		वर्ष::		सत्र:	
			विषय: शारी	रिक शिक्षा			
1	पाठ्यक्रम का के						
2	पाठ्यक्रम का शी	र्षिक			क्षा का परिच		अवधारणा
3	पाठ्यक्रम का प्रव कोर्स/इलेक्टिव/ इलेक्टिव/वोकेश	जे <b>मेरिक</b>			इलेक्टिव (वैव		
4	पूर्वापेक्षा (Prer (यदि कोई हो)	equisite)	रूप में चुन	ग जा सकता है	और यह सभी	के लिए खु	वैकल्पिक विषय के ला है।
5	पाठ्यक्रम अध्ध	यन की परिलब्धियां ग्उटकम)(CLO)	इस पाठ्य	प्रक्रम के पूरा छात्र फिटनेस, करने के लिए और व्यायाम महत्व को सग् छात्र दूसरों के फिजिकल (AAHPER मार्गदर्शन कर छात्र इदय / मं वसा प्रति व्यक्तिगत ए उद्देश्य से उप वे समुदाय के करना सीखें गतिविधि आ वे दो खेल /	होने पर, शि वार्मिंग अप र अभ्यास प्र के लिए वान मझाने में सक्ष र लिए अमेरि एजुकेशन, स्ट्री) फिटनेस होंगे और ने में सक्षम नाड़ी दर, र शित को मा वं सामुदायिक योगी होगा। र लिए मनोरं गे या अप योजित कर स्पोर्ट्स सी	सार्थी सक्ष अर्थेर कूर्व मं अप अं सम हॉगे। रेकन अल रेक्निए टेस्ट कै फिटनेस हॉगे। क्तचाप, ब पने मं क स्तर प जक गति ने संस्था सकते हैं।	तम होंगे: लिंग डाउन विकसित रुने में सक्षम होंगे गैर क्लिंग डाउन के गयन्स ऑफ़ हेल्थ .
-	क्रेडिट मान		-		2	- 11 3	
7	कुल अंक		अधिकतः	म अंक: 25+7	15 T	न्यूनतम उ	नीर्ण अंक:33
	મુખ અન	भा		कम की विषयव			
व्याख्य प्रायोगि	ान की कुल संख्या- गेक - 30 घंटे	-ट्यूटोरियल-प्रायोगिक	(प्रति सप्ताह	षंटे में): L-T-	·P:		T
इकाई		विषय					व्याख्यान की संख्या
	I	• वार्मिंग अप	फेटनेस को वि त के व्यायाम उन के व्याया	ਸ			4

П	अमेरिकन अलायन्स ऑफ़ हेल्थ , फिजिकल एजुकेशन,     रिक्रिएशन एंड डांस (AAHPERD) फिटनेस टेस्ट बैटरी     की अवधारणा एवं संचालन	4
m	<ul> <li>हृदय गति/ पल्स रेट की मापन विधि</li> <li>ब्लड प्रेशर की मापन विधि</li> <li>BMI की मापन विधि</li> <li>यू एस नेवी तकनीक के प्रयोग से शारीरिक वसा की मापन विधि</li> </ul>	4
īv	सामुदायिक मनोरंजक गतिविधियों का आयोजन     मनोरंजक गतिविधियों / प्ले - डे का आयोजन	4 .
v	<ul> <li>एसोसिएशन ऑफ इंडियन यूनिवर्सिटीज (AIU) की सूची के अनुसार महाविद्यालय में उपलब्ध किन्हीं दो खेलों के आधारभूत नियम, आधारभूत कौशल एवं मैदान के मापन की जानकारी</li> </ul>	14

सार बिंदु (कीवर्ड)/टैग:

सामान्य फिटनेस, वार्म अप, कूलिंग डाउन, लिम्बरिंग डाउन, AAHPERD फिटनेस टेस्ट, हार्ट रेट / पल्स

रेट, ब्लड प्रेशर, बीएमआई, यूएस नेवी फैट मेथड, रिक्रिएशनल एक्टिविटीज, प्ले डे.

भाग स-अनुशंसित अध्ययन संसाधन पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन

अनुशंसित सहायक पुस्तकें /ग्रन्थ/अन्य पाठ्य संसाधन/पाठ्य सामग्री:

पुस्तकें एवं अन्य पाठ्य सामाग्री पाठ्यक्रम के अंग्रेजी संस्करण के साथ संलग्न है.

2.अनुशंसित डिजिटल प्लेटफॉर्म वेब लिंक

अनुशंसित समकक्ष ऑनलाइन पाठ्यक्रमः

भाग द -अनुशंसित मूल्यांकन विधियां:

आतंरिक मूल्यांकन	अंक	बाह्य मूल्यांकन	अंव
कक्षा में संवाद /प्रश्नोत्तरी	10	प्रायोगिक मौखिकी (वायवा)	15
उपस्थिति	5	प्रायोगिक रिकॉर्ड फाइल	10
असाइनमेंट (चार्ट/मॉडल/सेमिनार/ग्रामीण सेवा/प्रौद्योगिकी प्रसार/भ्रमण(कस्कर्शन ) की रिपोर्ट/सर्वेक्षण/प्रयोगशाला भ्रमण (लैब विजिट)/औद्योगिक यात्रा	10	टेबल / मैदानी कार्य प्रयोग	50
कुल अंक	25		75

Chairman (Phy. Edy

		भाग अ परिचय				
प्रो	ग्राम : सर्टिफिकेट /	राज्येण (विक्री गांचा)	त्र : 2021–22			
		विषय : राष्ट्रीय सेवा योजना				
1	1 विषय कोड रा.सं.यो. : 101					
2	2 विषय शीर्षक राष्ट्रीय सेवा योजना की संकल्पना					
3	3 विषय का प्रकार ऐच्छिक / वैकल्पिक					
4	4 पूर्व-अपेक्षा इस कोर्स का अध्ययन करने के लिए, विद्यार्थी के पास 12 वीं परीक्षा, भी विषय/संकाय में उत्तीर्ण होना चाहिए। यह कोर्स वैकल्पिक होग सभी के लिए ओपन रहेगा।					
5	पाठ्यक्रम सीखने के परिणाम (सीएलओ)	पाठ्यक्रम का उद्देश्य स्वैच्छिक समाज सेवा के माध्यम व्यक्तित्व और चरित्र का विकास करना है। यह विकास विद्या की समृद्ध सांस्कृतिक विविधता को समझने और देश के के माध्यम से स्वयं को गौरवांन्ति करने में मदद करेगा।  समाज को समझना और समाज से पारस्परिक संबंध स्थापित समाज की जरूरतों और समस्याओं को पहचान कर समर का समुचित उपाय करना।  विद्यार्थी में आपात स्थितियों और प्राकृतिक आपदाओं से क्षमता विकसित करना।  राष्ट्रीय एकता और सामाजिक सद्भाव का विकास करना।  व्यक्तिगत और सामुदायिक समस्याओं के व्यावहारिक समाधान समुचित उपाय करना।  अध्ययन के परिणाम :- पाठ्यक्रम के अध्ययन से न केवल कौशल में विकास होगा। बल्कि विद्यार्थी का सर्वांगीण विकास  पाठ्यक्रम के माध्यम से विद्यार्थी सामुदायिक समस्याओं समाधान के महत्व को समझेंगे। तत्पश्चात सरकार द्वारा अनुसरकारी संगठनों, तथा अन्य युवा एवं सामाजिक गतिविधियों में रोजगार हेतु मददगार होंगे।  पाठ्यक्रम के अध्ययन से विद्यार्थी को समुदाय के बारे में जानकारी प्राप्त होगी। जो आपदा प्रबंधन क्षेत्रों में बहुत मददगहोगी।	ार्थी को भारत हतर ज्ञान के करना। स्या—समाधान निपटने की विद्यार्थी के होगा। और उनके गुमोदित गैर के उपक्रमों			
د.		<ul> <li>विद्यार्थी सोशल कम्युनिटी कोर्स में भी जा सकते हैं ए सामाजिक संगठनों से संबंधित विभागों में अवसर प्राप्त कर सव</li> </ul>	वं विभिन्न हते हैं।			
	डिट मूल्य	सैद्धांतिक – 04				
कु	ल अंक	अधिकतम अंक : 25+75 मिनीमम अंक : 33				

# भाग ब — व्यावहारिक पाठ्यक्रम की सामग्री व्याख्यानों की कुल संख्या (प्रति सप्ताह घंटों में) : प्रति सप्ताह 02 घंटे क्रेडिट — 04 (कुल व्याख्यान : 60 घंटे) विषय व्याख्यानों

इकाई	विषय	व्याख्यानों की संख्या
इकाई–1	राष्ट्रीय सेवा योजना का परिचय एवं आधारभूत अवधारणा :	15 ਬਾਟੇ
	• इतिहास एवं दर्शन।	
	• लक्ष्य एवं उद्देश्य।	ļ
	• प्रतीक चिन्ह, रासेयो बैज, रासेयो ध्वज।	
	• रासेयो गीत-लक्ष्य गीत, सद्भावना गीत, राष्ट्रीय युवा गीत।	
	राष्ट्रीय सेवा योजना संगठन, नियमित गतिविधियां एवं कार्यक्रम :	15
इकाई–2	• राष्ट्रीय सेवा योजना की संगठन संरचना।	घण्टे
	• नियमित गतिविधियों की संकल्पना।	ł
	• ग्राम / बस्तियों को गोद लेने का आधार।	ĺ
	• सर्वे करने की कार्य पद्धति।	j
	• राष्ट्रीय सेवा योजना गतिविधियों का केलेण्डर।	
	• राष्ट्रीय सेवा योजना कार्य डायरी का रख रखाव।	
	दिवा शिविर, विशेष शिविर तथा व्यक्तित्व विकास :	15
इकाई—3	• दिवाशिविर के विविध आयाम।	घण्टे
	• संस्था स्तर विशेष शिविर।	
	<ul> <li>अन्य परिवर्तित शिविर यथा—जिला स्तर शिविर, विश्वविद्यालय स्तर शिविर, राज्य स्तर नेतृत्व प्रशिक्षण शिविर।</li> </ul>	
	• राष्ट्रीय एकता शिविर, साहसिक गतिविधि शिविर, पूर्व गणतंत्र दिवस परेड शिविर, गणतंत्र दिवस परेड शिविर।	
	• व्यक्तित्व विकास एवं उसके विविध आयाम।	
1	युवा एवं स्वयंसेवा :	15
काई–4	• युवा की परिभाषा, युवाओं के मुद्दे, चुनौतियाँ एवं अवसर।	घण्टे
	• सामाजिक बदलाव के प्रतिनिधि के रूप में युवा।	ł
	• स्वयं सेवा की भारतीय परंपरा।	Ì
	• स्वयं सेवा का महत्व एवं आवश्यकता।	Í
	• स्वयं सेवा की प्रेरणा एवं बाधाएं।	ĺ

#### भाग स : सीखने के संसाधन

# पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन

## सुझाए गई पाठ्य सामग्री :--

- 1 राष्ट्रीय सेवा योजना विद्यार्थी कार्य डायरी।
- 2 रासेयो संबंधी भारत सरकार का मैन्युअल 2006।
- 3 मध्यप्रदेश रासेयो संहिता।
- 4 राष्ट्रीय सेवा योजना संकल्पना प्रो. डॉ. संकाय चकन, डॉ. प्रमोद प्रभाकर, डायमण्ड प्रकाशन पुणे।

# सुझाए गए समकक्ष ऑनलाइन पाठ्यक्रम सामग्री :--

http://www.thebetterindia.com/140/national-service-scheme-nss

http://en.wikipedia.org/viki/national-service-scheme

http://nss.nic.in

भ	ग द : आकलन और मूल्यांकन (सिद्धांत)	
अधिकतम अंक : सतत व्यापक मूल्यांकन (सीसीई) विश्वविद्यालय परीक्षा (यू.ई.) : समय : 02,00 घंटे		100 25 75
आंतरिक मूल्यांकन :	कक्षा परीक्षण	15
सतत व्यापक भूल्यांकन (सीसीई)	असाइनमेंट / प्रस्तुति	10
	कुल	25
<b>बाहरी मूल्यांकन :</b> विश्वविद्यालय परीक्षा	खंड (अ) : तीन अति लघु उत्तरीय प्रश्न (50 शब्द प्रत्येक)	03 x 03 = 09
	खंड (ब) : चार लघु उत्तरीय प्रश्न (२०० शब्द प्रत्येक)	04 x 09 = 36
49	खंड (स) : दो दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (प्रत्येक 500 शब्द)	02 x 15 = 30
	कुल	75

1231812021

L			Part A : Introduction				
	Program : Certificate/Diplom Course	:- na/Degree	Class: I Ye	ar	Year : 2021	Session : 2021-2022	
		Subjec	t : National Serv	vice Sch	eme (NSS)	<u> </u>	
1	Course Code	NSS: I	A STATE OF THE STA		(1,00)		
2	Course Title	Concep	t of National Ser	vice Scl			
3	Course Type		Elective				
4	Pre-requisite (If any)	To study this course, a student must have passed 12 <sup>th</sup> class with a subject. The course can be opted as an elective and it is open for all.			ed 12 <sup>th</sup> class with any and it is open for		
all.  Course Learning outcomes (CLO)  1. Main Objective of syllabus is developing the personality character of the students youth through voluntary commu service. It will also help them understand the rich cult diversity of India and have pride through a better knowledge the Country.  2. Understand the community in which they work and their relation in problem-solving.  3. Identify the needs and problems of the community and involutem in problem-solving.  4. Develop capacity to meet emergencies and natural disasters.  5. Practice national integration and social harmony and.  6. Utilize their knowledge in finding practical solutions to individuand community problems.  Learning Outcome: To impart hands - on skills in preparation. The e of the paper, a student should be able to:  1. Understand the importance of having community problems at their solution. It might help in job opportunity in son Government approved NGOs, and Ministry of Youth affairs and Sports.  2. The students can carry out basic information about Community which in turn and be of great help in disaster management fields.  3. Students can also go for Social Community Courses, opening opportunities in different social activity related department		voluntary community and the rich cultural a better knowledge of ork and their relation. In the cultural disasters. Only and disasters. Only and disasters. Only and disasters. Only and disasters. The end preparation. The end proportunity in some of Youth affairs and the about Community, management fields.					
_	Credit Value	Theory - 04					
Total Marks Max. Marks: 25+75 Min. Passing Marks: 33							



	Part B: Content of the Course	
	Total numbers of Lectures (in hours per week): 2 hours per week  Total Lectures: 60 hours	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Unit	Topics	Number o
I	Introduction and Basic Concepts of NSS:  History and Philosophy. Aims and Objectives. Emblem sign, NSS badge, NSS flag. NSS Songs: Lakshya Geet, Sadbhawna Geet, Rastriye yuva Geet. Key Words:- Concept of NSS.	15 Hours
п	Organization of NSS, Regular Activities and Programmes:  Organization structure of nss. Concept of regular activities. Basis of adoption of village/slums. Methodology of conducting survey. Calander of nss activities. Maintenance of nss work diary. Key Words:- Regular Activities.	15 Hours
	<ul> <li>Day camp, Special camp and Personality development:</li> <li>Various demension of day camp.</li> <li>Special camp at college/unit level.</li> <li>Other Camps: District level camp, University level camp, State level Leadership training camp.</li> <li>NIC camp, Sahshik activity camp, Pre - RDC, RDC camp.</li> <li>Key Words:- Youth Camping.</li> </ul>	15 Hours
v	Youth and Volunteerism: Definition, Issues, challenges and opportunities for Youth. Youth as an agent of social change. Indian tradition of volunteerism. Needs and importance of volunteerism. Motivation and constraints of volunteerism.  Key Words:- Youth volunteerism.	15 Hours



# Part C: Learning Resources

# Text Books, Reference Books, Other resources

#### Suggested Reading Materials:

- 1. National Service Scheme Manual, Government of India.
- 2. Training Programme on National Programme scheme, TISS.
- 3. Orientation Courses for N.S.S. Programme officers, TISS.
- 4. Case material as Training Aid for field workers, Gurmeet Hans.
- 5. Social service opportunities in Hospitals, Kapil K. Krishan, TISS.
- 6. Social Problems in India, Ram Ahuja.

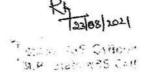
## Suggested equivalent online courses:

http://www.thebetterindia.com/140/national-service-scheme-nss

http://en.wikipedia.org/viki/national-service-scheme

http://nss.nic.in

Part )	D : Assessment and Evaluation (Theory)	
Maximum Marks: Continuous Comprehensive Evaluativersity Exam (UE): Time: 02.00 Hours		100 25 75
Internal Assessment: Continuous Comprehensive Evaluation (CCE)  External Assessment: University Exam	Class Test	15
	Assignment/Presentation	10
	Total	25
	Section (A): Three Very Short Questions (50 Words Each)	03 x 03 = 09
	Section (B): Four Short Questions (200 Words Each)	04 x 09 = 36
	Section (C): Two Long Questions (500 Words Each)	02 x 15 = 30
	Total	75



H		भाग ३	। – परिचय		
Ŗ	गेग्राम≔ सर्टिफिकेट ∕ हि	डेप्लोमा / डिग्री पाठ्यक्रम	कक्षा : प्रथम वर्ष	वर्ष : 2021	सत्र : 2021-202
		विषय : राष्	रीय सेवा योजना		
1	विषय कोड	रा.सं.यो. : 102			
2	विषय शीर्षक	एन.एस.एस. के परियोजना उपकरण			
3	विषय का प्रकार	परियोजना / प्रायोगिक कार्य			
4	पूर्व—अपेक्षा (यदि कोई)	इस कोर्स का अध्ययन करने के लिए, विद्यार्थी के पास 12 वीं परीक्षा, किर भी विषय/संकाय में उत्तीर्ण होना चाहिए। यह कोर्स वैकल्पिक होगा उ सभी के लिए ओपन रहेगा।			
	परिणाम (सीएलओ)	वक्रम सीखने के पाठ्यक्रम का उद्देश्य :-  प्रत्येक छात्र के पास स्थानीय परिस्थितियों और अवसरों के आधार प्र्ची में से दो कौशल-क्षेत्रों का चयन करने का विकल्प होगा, और क्षेत्र व स्थिति के आधार पर एक रिपोर्ट तैयार करेगा।  सीखने के परिणाम :-  एन.एस.एस. के अध्ययन से विद्यार्थी में व्यावहारिक कौशल का विका होगा, विद्यार्थी को पेपर के अंत में पाठ्य सामग्री व्यक्तित्व विकास में सक्ष बनाएगी। एन.एस.एस. के परियोजना कार्य का उद्देश्य एन.एस.एस. स्वयंसेवव की रोजगार क्षमता को बढ़ाना या सरकार द्वारा अनुमोदित गैर सरकार संगठनों, युवा मामले और खेल मंत्रालय में नौकरी के अवसरों में उनकी मद्द			होगा, और क्षेत्र की गौशल का विकास विकास में सक्षम पर,एस, स्वयंसेवकों
1	क्रेडिट मूल्य	प्रायोगिक – 02			
1	कुल अंक	अधिकतम अंक : 25+75	न्यूनतम अंक		

व्याख्यानों की कुल संख्या (प्रति सप्ताह घंटों में) : प्रति स क्रेडिट – 02 (कुल व्याख्यान 30 घंटे) प्रायोगिक परीक्षा की योजना :	प्रपाह 2 घंटे
प्रायोगिक प्रजीक्षा की गोरू	
(A) आंतरिक मूल्यांकन :  1. क्लास इंटरेक्शन।  2. प्रश्नोत्तरी।  3. संगोष्टी।  4. असाइनमेंट	धेकतम अंक (25 + 75 = 100) अधिकतम अंक — (25) (05) (05) (07)

युवा और स्वास्थ्य :- एड्स, ड्रग्स और मादक द्रव्यों का सेवन, होम नर्सिंग, प्राथमिक चिकित्सा,	(1) (1) (1) (1) (1) (0) (10) (10) (10) (
<ol> <li>एनएसएस स्वयंसेवीवाद पर रिपोर्ट।</li> <li>संचार कौशल पर रिपोर्ट।</li> <li>कैम्पिंग गतिविधि पर रिपोर्ट।</li> <li>भ्रमण / प्रशिक्षण / सर्वेक्षण / डेटा संग्रह की रिपोर्ट।</li> <li>गौखिक परीक्षा</li> <li>व्यावहारिक रिकॉर्ड।</li> <li>व्यावहारिक / परियोजना गतिविधि की सूची :-</li> <li>संचार कौशल : - व्यक्तित्व विकास, संचार कौशल विकास, समस्या - समाधान, कुंजी शब्द:- संचार, व्यक्तित्व।</li> <li>युवा और समुदाय :- स्लम को अपनाना, स्लम का सर्वेक्षण, स्लम की सेवा, स्लम क्षेत्रों की समस्याओं की पहचान,</li> <li>कुंजी शब्द:- युवा, समुदाय।</li> <li>युवा और स्वास्थ्य :- एड्स, ड्रग्स और मादक द्रव्यों का सेवन, होम नर्सिंग, प्राथमिक चिकित्सा,</li> <li>गौग - स्वस्थ जीवन शैली के लिए एक उपकरण के रूप में,</li> </ol>	(1) (1) (1) (0) (10 (0) (10 (10 (10 (10 (10)
4. कैम्पिंग गतिविधि पर रिपोर्ट। 5. भ्रमण / प्रशिक्षण / सर्वेक्षण / डेटा संग्रह की रिपोर्ट। 6. मीखिक परीक्षा 7. व्यावहारिक रिकॉर्ड। व्यावहारिक / परियोजना गतिविधि की सूची :— संचार कौशल : — व्यक्तित्व विकास, संचार कौशल विकास, समस्या — समाधान, कुंजी शब्द:— संचार, व्यक्तित्व। युवा और समुदाय :— स्लम को अपनाना, स्लम का सर्वेक्षण, स्लम की सेवा, स्लम क्षेत्रों की समस्याओं की पहचान, कुंजी शब्द:— युवा, समुदाय। युवा और स्वास्थ्य :— एड्स, ड्रग्स और मादक द्रव्यों का सेवन, होम नर्सिंग, प्राथमिक चिकित्सा, गोग — स्वस्थ जीवन शैली के लिए एक उपकरण के रूप में,	(H)
5. भ्रमण / प्रशिक्षण / सर्वेक्षण / डेटा संग्रह की रिपोर्ट । 6. मौखिक परीक्षा 7. व्यावहारिक रिकॉर्ड । व्यावहारिक / परियोजना गतिविधि की सूची :— संचार कौशल : — व्यक्तित्व विकास, संचार कौशल विकास, समस्या — समाधान, कुंजी शब्द:— संचार, व्यक्तित्व । धुवा और समुदाय :— स्लम को अपनाना, स्लम का सर्वेक्षण, स्लम की सेवा, स्लम क्षेत्रों की समस्याओं की पहचान, हुंजी शब्द:— युवा, समुदाय । धुवा और स्वास्थ्य :— एड्स, ड्रग्स और मादक द्रव्यों का सेवन, होम नर्सिंग, प्राथमिक चिकित्सा, ोग — स्वस्थ जीवन शैली के लिए एक उपकरण के रूप में,	(1: (0: (10 05 日でご
6. मौखिक परीक्षा 7. व्यावहारिक रिकॉर्ड । व्यावहारिक / परियोजना गतिविधि की सूची :- संचार कौशल : - व्यक्तित्व विकास, संचार कौशल विकास, समस्या - समाधान, कुंजी शब्द:- संचार, व्यक्तित्व । युवा और समुदाय :- स्लम को अपनाना, स्लम का सर्वेक्षण, स्लम की सेवा, स्लम क्षेत्रों की समस्याओं की पहचान, कुंजी शब्द:- युवा, समुदाय । युवा और स्वास्थ्य :- एड्स, ड्रग्स और मादक द्रव्यों का सेवन, होम नर्सिंग, प्राथमिक चिकित्सा, योग - स्वस्थ जीवन शैली के लिए एक उपकरण के रूप में,	(10 (03 (10 05 EI
6. मौखिक परीक्षा 7. व्यावहारिक रिकॉर्ड । व्यावहारिक / परियोजना गतिविधि की सूची :- संचार कौशल : - व्यक्तित्व विकास, संचार कौशल विकास, समस्या - समाधान, कुंजी शब्द:- संचार, व्यक्तित्व । युवा और समुदाय :- स्लम को अपनाना, स्लम का सर्वेक्षण, स्लम की सेवा, स्लम क्षेत्रों की समस्याओं की पहचान, कुंजी शब्द:- युवा, समुदाय । युवा और स्वास्थ्य :- एड्स, ड्रग्स और मादक द्रव्यों का सेवन, होम नर्सिंग, प्राथमिक चिकित्सा, योग - स्वस्थ जीवन शैली के लिए एक उपकरण के रूप में,	(0: (10 05 घण्ट
व्यावहारिक/परियोजना गतिविधि की सूची :— संचार कौशल : — व्यक्तित्व विकास, संचार कौशल विकास, समस्या — समाधान, कुंजी शब्द:— संचार, व्यक्तित्व । युवा और समुदाय :— स्लम को अपनाना, स्लम का सर्वेक्षण, स्लम की सेवा, स्लम क्षेत्रों की समस्याओं की पहचान, कुंजी शब्द:— युवा, समुदाय । युवा और स्वास्थ्य :— एड्स, ड्रग्स और मादक द्रव्यों का सेवन, होम नर्सिंग, प्राथमिक चिकित्सा, ोग — स्वस्थ जीवन शैली के लिए एक उपकरण के रूप में,	(10 05 घण्ड
संचार कौशल: — व्यक्तित्व विकास, संचार कौशल विकास, समस्या — समाधान, कुंजी शब्द:— संचार, व्यक्तित्व। युवा और समुदाय:— स्लम को अपनाना, स्लम का सर्वेक्षण, स्लम की सेवा, स्लम क्षेत्रों की समस्याओं की पहचान, कुंजी शब्द:— युवा, समुदाय। युवा और स्वास्थ्य:— एड्स, ड्रग्स और मादक द्रव्यों का सेवन, होम नर्सिंग, प्राथमिक चिकित्सा, गोग — स्वस्थ जीवन शैली के लिए एक उपकरण के रूप में,	05 ਬੁਲਰ 07
संचार कौशल : — व्यक्तित्व विकास, संचार कौशल विकास, समस्या — समाधान, कुंजी शब्द:— संचार, व्यक्तित्व।  धुवा और समुदाय :— स्लम को अपनाना, स्लम का सर्वेक्षण, स्लम की सेवा, स्लम क्षेत्रों की समस्याओं की पहचान,  हुंजी शब्द:— युवा, समुदाय।  पुवा और स्वास्थ्य :— एड्स, ड्रग्स और मादक द्रव्यों का सेवन, होम नर्सिंग, प्राथमिक चिकित्सा,  पोग — स्वस्थ जीवन शैली के लिए एक उपकरण के रूप में,	घण्ते 
कुंजी शब्द:— संचार, व्यक्तित्व। बुवा और समुदाय:— स्लम को अपनाना, स्लम का सर्वेक्षण, स्लम की सेवा, स्लम क्षेत्रों की व्यमस्याओं की पहचान, कुंजी शब्द:— युवा, समुदाय। बुवा और स्वास्थ्य:— एड्स, ड्रग्स और मादक द्रव्यों का सेवन, होम नर्सिंग, प्राथमिक चिकित्सा, कोग — स्वस्थ जीवन शैली के लिए एक उपकरण के रूप में,	
हुंजी शब्द:- युवा, समुदाय।  पुवा और स्वास्थ्य:- एड्स, ड्रग्स और मादक द्रव्यों का सेवन, होम नर्सिंग, प्राथमिक चिकित्सा,  गोग - स्वस्थ जीवन शैली के लिए एक उपकरण के रूप में,	
वा और स्वास्थ्य :- एड्स, ड्रग्स और मादक द्रव्यों का सेवन, होम नर्सिंग, प्राथमिक चिकित्सा, ोग - स्वस्थ जीवन शैली के लिए एक उपकरण के रूप में,	घण्टे
। - स्पर्थ जावन शला क लिए एक उपकरण के रूप में,	
	05 ਬਾਟੇ
Control Contro	
र्यावरणीय मुद्दे :- प्राकृतिक आपदा प्रबंधन, प्राकृतिक संसाधन प्रबंधन, वर्षा जल संचयन, नीकरण, अपशिष्ट प्रबंधन आदि।	06 घण्टे
जी शब्द:- प्राकृतिक संसाधन, आपदा प्रबंधन।	
EDITOR OF THE THE PARTY OF THE	07 घण्टे
जी शब्द: जागरूकता, परियोजना गतिविधि।	
भाग सः सीखने के संसाधन	-
पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन	

- 2 रासेयो संबंधी भारत सरकार का मैन्युअल 2006।
- 3 मध्यप्रदेश रासेयो संहिता।
- राष्ट्रीय सेवा योजना संकल्पना प्रो. डॉ. संकाय चकन, डॉ. प्रमोद प्रभाकर, डायमण्ड प्रकाशन पुणे।

# सुझाए गए समकक्ष ऑनलाइन पाठ्यक्रम सामग्री :--

http://www.thebetterindia.com/140/national-service-scheme-nss

http://en.wikipedia.org/viki/national-service-scheme

http://nss.nic.in

RY 2310812621

30. 1. 2131 Office Light Home Has Con

## **Economics - Syllabus of Theory Paper**

rog	ram: Diploma	Part A Introduction  Class: B.A. II Year Session	:2022-23	
	Dipioniu	Subject: Economics	-2022-23	
1	Course Code	A2-ECONIG		
2	Course Title	International Trade and Public Finance (Paper – I)		
335			1)	
3	Course Type Major / Minor/Elective/Gener Elective/Vocational/	Generic Elective		
4	Pre-requisite (if any)	Certificate Program Pass with Economics as Generic Electi	ve Subject	
5	Course Learning outcomes (CLO)	<ul> <li>Students successfully completing this course will have the ability to</li> <li>Explain the various concepts and basic principles International trade.</li> <li>Understand the issues like the role of the government, provision of public goods, optimal design of tax and economic policies.</li> <li>Describe the effects of taxation and role of public expenditure and public debt in developing country.</li> </ul>		
6	Credit Value	06		
7	Total Marks Max. Marks: 30+70 Min. Passing M		farks: 33	
	STATE OF THE STATE OF THE STATE OF	Part B- Content of the Course		
otal	No. of Lectures-Tutorial	s-Practical (in hours per week): L-T-P: 03 hours		
	Unit	Topics	37	
		Topics	No. of Lectures	
	Inte	rnational Trade:	Lectures	
1. In 2. In 3. In 4. P		. International Trade- Meaning, Need, Importance and Effects		
	I 2	2. Interregional Trade and International Trade 3. International Trade and Economic Development 4. Principles of International Trade- Theory of Comparative Cost and Modern Theory	18	

	Devaluation and Overvaluation of Currency     World Trade Organization	
	Introduction of Public Finance:	
	1.Public Finance – Meaning, Nature and Scope	20
	2. Distinction between Private and Public Finance	
	3. Public Goods, Merit Goods and Private Goods	18
ш	4.Market Failures and Role of Government	
	5.Principle of Maximum Social Advantage	
	6.Public Expenditure- Meaning, Classification and Effects	
	7. Prices and Taxes. Shanti Parv of – Book. XII of Mahabharat.	
	8. Concept of Public Goods and Taxes as per Kautilya.	
A. Diser	Public Revenue:	
	1.Sources of Public Revenue	
IV	2.Taxation- Meaning, Canons and Classification of Taxes	18
	3.Impact, Incidence of Taxes and Tax Shifting	
	4.GST-An Introduction	
	5.Effects of Taxation	
	Public Debt and Financial Administration:	
	1.Public Debt - Meaning, Sources and Effects	
v	2.Deficit Financing	18
	3.Federal Financial System in India	
	4.Recommendations of Latest Finance Commission in India	id
	5.Latest Budget of Centre and State	

**Keywords/Tags:** Interregional Trade, International Trade, Theory of Comparative Costs, Modern Theory of International Trade Terms of Trade, Balance of Trade, Balance of Payment, Exchange Rate, Tariffs, Devaluation and Overvaluation of Currency, World Trade Organization, Maximum Social Advantage, Classification of Taxes, Public Debt, Finance Commission

## Part C-Learning Resources

## Text Books, Reference Books, Other Resources

## Suggested Readings:

- 1. Jhingan M. L.- Money Banking International Trade and Public Finance, Vrinda Publication, New Delhi
- 2. Mithani D.M.- Money Banking International Trade and Public Finance, Himalaya Publication, Mumbai
- 3. Jain T. R. and Grower M.L. Public Finance and International Trade, VK Global Publication Private Ltd.,
- 4. Jain T.R., Kaur S.J. and Gupta S.P. International Trade and Public Finance, Vrinda Publication, New Delhi
- 5. Vaish, M.C.- Money Banking International Trade and Public Finance, New Age International, New Delhi.
- 6. Singh, A.K. Finance Budget in India, Gyan Books, New Delhi.
- 7. Hajela T.N. Money, Banking and Public Finance, ANE Books, New Delhi.
- 8. Billington, R. (1997) Understanding Eastern Philosophy P.43, Routledge.
- 9. Ganguli k (1896) Mahabharat, Shanti Parv.
- 10. Ganguli k (1896) Mahabharat, Sabha Parv.
- 11. Griffiths R (1886) Hymns of the Rigveda.
- 12. Heim, M (2004) Theories of the Gift in South Asia, Hindu, Buddhist and Jain Refection on Dana. pp 4-5
- 13. Kangle , R. (1965) The Kautilya's Arthsastra 1st Edition , part 1 to part III Motilala Banarsidas
- 14. Knapp, S (2006) The Power of the Dharma, an Introduction to Hinduism and Vedic Culture; Universe,
- 15. Spengler, J.J. (1971) Indian Economic Thought. Duke University Press, Durham.
- 16. Swami, S. (2012) "Hindutwa Principle of Economics development", The oxford handbook of Hindu Economy and Business, Chapter, 21 oxford University Press
- 17.सिंघई जी.सी. एवं मिश्रा जे.पी., अंतर्राष्ट्रीय व्यापार एवं वित्त,साहित्य भवन पब्लिकेशन,आगरा
- 18.सेठ एम.एल. मुद्रा एवं बैंकिंग अंतर्राष्ट्रीय व्यापार एवं लोक वित्त, लक्ष्मीनारायण अग्रवाल, आगरा
- 19.सेठी टी.टी. मुद्रा, बैंकिंग एवं राजस्व, लक्ष्मीनारायण अग्रवाल, आगरा
- 20.सिन्हा वी.सी. मुद्रा, बैंकिंग एवं राजस्व, S.B.P.D. पब्लिकेशन, आगरा
- 21. गुप्ता के.एल मुद्रा बैंकिंग एवं राजस्व साहित्य भवन पब्लिकेशन आगरा
- 22.वार्ष्णेय जे.सी., राजस्व,साहित्य भवन पब्लिकेशन,आगरा

# Suggestive Digital Platform and Weblink:

https://epgp.inflibnet.ac.in/Home/ViewSubject?catid=NEp/xikgBgNtfA+sgFQAcA==

## Suggested equivalent online courses:

https://nptel.ac.in/courses/109/107/109107173/

https://nptel.ac.in/courses/109/104/109104071

## Part D-Assessment and Evaluation

# Suggested Continuous Evaluation Methods:

Maximum Marks: 100

Continuous Comprehensive Evaluation (CCE): 30 marks University Exam (UE) 70 marks

Continuous Comprehensive Evaluation (CCE): 30 Inc.	Total:30
Internal Assessment : Continuous	Total:30
Comprehensive Evaluation (CCE):	Total: 70
External Assessment :	Total. 70
University Exam Section:	
Time: 03.00 Hours	WASHINGTON TO STATE OF THE STAT

## Any Remarks/ Suggestions:

अर्थशास्त्र-सैद्धांतिक प्रश्नपत्र पाठ्यक्रम

			भाग अ- परिचय		
कार्य	क्रम:डिप्लोमा		कक्षा: बी.ए. द्वितीयवर्ष	सत्र: 2022-2	23
			विषय: अर्थशास्त्र		
1	पाठ्यक्रम का कोड A2-ECON1G			2-ECON1G	
2	पाठ्यक्रम का	शीर्षक	अन्तर्राष्ट्रीय व्याप	ार एवं सार्वजानिक वित्त (प्र	प्रश्न पत्र 1)
3		प्रकार: कल्पिक/सामान्य वसायिक/)		गान्य वैकल्पिक	
4	पूर्विपक्षा (Pro	erequisite)	सामान्य वैकल्पिक विषय अर्थश	ास्त्र केसाथ प्रमाणपत्र प	ाठ्यक्रम उत्तीर्ण
5	पाठ्यक्रम अध् परिलब्धियां ( आउटकम) (C	(कोर्स लर्निंग	प्रारंभिक सिद्धांत    सरकार की भूमि  कर के अनुकूलत  पहलुओं को सम   विकासशील देशे	ार की विभिन्न अवधारणाव ों की जानकारी प्राप्त करने का, सार्वजनिक वस्तुओं के म ढांचे एवं आर्थिक नीतियं	में एवं इसके में सफल होंगे। लिए प्रावधान, ों के विभिन्न ार्वजनिक व्यय
6	क्रेडिट मान		6+ 0 = 6		1907 S. W
7	कुल अंक		अधिकतम अंक: 30+70	न्यूनतम उत्तीर्ण	अंक: 33
			भाग ब- पाठ्यक्रम की विषयवस्		
याख्य	गान की कुल संख	या-ट्यूटोरियल-प्रा	योगिक (प्रति सप्ताह घंटे में):L-T-		
	इकाई	The.	विषय		व्याख्यान की संख्या
<	7668	<ol> <li>अन्तर्थे</li> <li>अन्तर</li> <li>अन्तर</li> </ol>	ापार: ष्ट्रीय व्यापार- अर्थ, आवश्यकता, म त्रीय व्यापार एवं अन्तर्राष्ट्रीय व्याप ष्ट्रीय व्यापार एवं आर्थिक विकास ष्ट्रीय व्यापार के सिद्धान्त- तुलनात्म के सिद्धांत	गार	18
व्यापार की शर्ते 1. व्यापा 2. व्यापा 3. विनिम 4. विनिय 5. प्रशुल्क		<ol> <li>व्यापा</li> <li>व्यापा</li> <li>विनिम</li> <li>प्रशुल्क</li> </ol>	र्तं, भुगतान सन्तुलन एवं विनिमय द र की शर्तें- अर्थ, प्रकार एवं महत्व र सन्तुलन एवं भुगतान सन्तुलन व्य दर- अर्थ एवं प्रकार म दर का निर्धारण अथवा तटकर ज अवमूल्यन और अधिमूल्यन	·τ:	18

	सार्वजानिक वित्त का परिचय :	
	1. सार्वजानिक वित्त- अर्थ, प्रकृति एवं क्षेत्र	
111	2. सार्वजनिक वित्त एवं निजी वित्त में अंतर	
	3. सार्वजनिक वस्तुएँ, उत्कृष्ट वस्तुएँ एवं निजी वस्तुएँ	18
	4. बाजार की असफलता एवं सरकार की भूमिका	Time 1
	5. अधिकतम सामाजिक लाभ का सिद्धांत	15572
	<ol> <li>सार्वजिनक व्यय - अर्थ, वर्गीकरण एवं प्रभाव</li> </ol>	
	7. मूल्य और कर । शांति पर्व – पुस्तक XII महाभारत ।	
	8. कौटिल्य के अनुसार सार्वजनिक वस्तुओं और करों की अवधारणा।	-
	सार्वजनिक आय:	0
	1. सार्वजनिक आय के स्रोत	·
IV	2. कराधान - अर्थ, सिद्धांत और करों का वर्गीकरण	18
	3. करापात,कराघात एवं कर विवर्तन	
	4. वस्तु एवं सेवा कर का सामान्य परिचय	
	5. करारोपण के प्रभाव	
	सार्वजनिक ऋण एवं वित्तीय प्रशासन :	
V	1. सार्वजनिक ऋण- अर्थ, स्त्रोत एवं प्रभाव	
	2. घाटे की वित्त व्यवस्था	18
	3. भारत में संघीय वित्त व्यवस्था	
	4. नवीनतम वित्त आयोग की अनुशंसाए	
	5. केंद्र एवं राज्य के नवीन बजट	

सार बिंदु (कीवर्ड)/टैग: अन्तर्क्षेत्रीय व्यापार, अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार, तुलनात्मक लागत का सिद्धांत, अंतर्राष्ट्रीय व्यापार का आधुनिक सिद्धांत, व्यापार की शर्तें, व्यापार सन्तुलन, भुगतान सन्तुलन, विनिमय दर, प्रशुल्क, मुद्रा का अवमूल्यन, अधिमूल्यन, विश्व व्यापार संगठन, अधिकतम सामाजिक लाभ, करापात, कराघात, कर विवर्तन, सार्वजनिक ऋण, वित्त आयोग

#### भाग स-अनुशंसित अध्ययन संसाधन

## पाठ्यपुस्तकें, संदर्भपुस्तकें, अन्यसंसाधन

- 1. सिंघई जी.सी. एवं मिश्रा जे.पी., अंतर्राष्ट्रीय व्यापार एवं वित्त,साहित्य भवन पब्लिकेशन,आगरा
- 2. सेठ एम.एल. मुद्रा एवं बैंकिंग अंतर्राष्ट्रीय व्यापार एवं लोक वित्त, लक्ष्मीनारायण अग्रवाल, आगरा
- 3. सेठी टी.टी. मुद्रा, बैंकिंग एवं राजस्व, लक्ष्मीनारायण अग्रवाल, आगरा
- 4. सिन्हा वी.सी. मुद्रा, बैंकिंग एवं राजस्व, S.B.P.D. पब्लिकेशन, आगरा
- 5. गुप्ता के.एल मुद्रा बैंकिंग एवं राजस्व साहित्य भवन पब्लिकेशन आगरा
- 6. वार्ष्णेय जे.सी., राजस्व,साहित्य भवन पब्लिकेशन,आगरा
- 7. Jhingan M. L.- Money Banking International Trade and Public Finance, Vrinda Publication, New Delhi
- 8. Mithani D.M.- Money Banking International Trade and Public Finance, Himalaya Publication, Mumbai
- Jain T. R. and Grower M.L. Public Finance and International Trade, VK Global Publication Private Limited New Delhi
- 10. Jain T.R., Kaur S.J. and Gupta S.P. International Trade and Public Finance, Vrinda Publication,

New Delhi

- 11. Vaish M.C.- Money Banking International Trade and Public Finance, New Age International, New Delhi.
- 12. Singh A.K.- Finance Budget in India, Gyan Books, New Delhi.
- 13. Hajela T.N. Money, Banking and Public Finance, ANE Books, New Delhi.
- 14. Billington, R. (1997) Understanding Eastern Philosophy P.43, Routledge.
- 15. Ganguli k (1896) Mahabharat , Shanti Parv.
- 16. Ganguli k (1896) Mahabharat, Sabha Parv.
- 17. Griffiths R (1886) Hymns of the Rigveda.
- 18. Heim, M (2004) Theories of the Gift in South Asia, Hindu, Buddhist and Jain Refection on Dana. pp 4-5 Routledge
- 19. Kangle , R. (1965) The Kautilya's Arthsastra 1st Edition , part 1 to part III Motilala Banarsidas
- 20. Knapp, S (2006) The Power of the Dharma, an Introduction to Hinduism and Vedic Culture; Universe, New York
- 21. Spengler, J.J. (1971) Indian Economic Thought. Duke University Press, Durham.
- 22. Swami, S. (2012) "Hindutwa Principle of Economics development", The oxford handbook of Hindu Economy and Business, Chapter, 21 oxford University Press

डिजिटल प्लेटफॉर्म वेब लिंक:

https://epgp.inflibnet.ac.in/Home/ViewSubject?catid=NEp/xikgBgNtfA+sgFQAcA==

#### अनुशंसित समकक्ष ऑनलाइन पाठ्यक्रम:

https://nptel.ac.in/courses/109/107/109107173/

https://nptel.ac.in/courses/109/104/109104071

#### भाग द - अनुशंसित मूल्यांकन विधियां:

#### अनुशंसितसतत मूल्यांकन विधियां:

अधिकतम अंक: 100

सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE) अंक : 30 विश्वविद्यालयीनपरीक्षा (UE) अंक: 70

आंतरिक मूल्यांकन:	
सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE):	
	कुल अंक :30
आकलन :	कुल अंक:70
विश्वविद्यालयीन परीक्षाः	
समय- 02.00 घंटे	

Syllabus of Human Rights

1 Cours 2 Cours 3 Cours Cours Electi 4 Prere 5 Cours (CLO	531.	Part A Introduction	3//0.2
1 Cours 2 Cours 3 Cours Cours Electi 4 Prere 5 Cours (CLO)  6 Credi 7 Total  Total No. of Unit 1.	rogram:Diploma C	The state of the s	Session: 2022-23
2 Cours Cours Electi 4 Prere 5 Cours (CLO)  6 Credi 7 Total  Total No. of Unit 1.		Subject: Political Science	
3 Cours Cours Electi 4 Prere 5 Cours (CLO  6 Credi 7 Total  Total No. of Unit 1.	Course Code	A2POSC2G	
Cours Electi 4 Prered 5 Cours (CLO  6 Credi 7 Total  Total No. of Unit 1.	Course Title		
6 Credi 7 Total Total No. of Unit 1.	Course Type (Core Course/Elective/Generic Elective/Vocational/)	Generic Elective	
6 Credi 7 Total  Total No. of Unit 1.	Prerequisite (if any)	To study this course a student must be certificate course in First year.	ave passed a
7 Total Total No. of Unit 1.	Course Learning outcomes (CLO)	<ol> <li>The student will be able to exphuman rights, it's history, evolutural contexts.</li> <li>The students will be able to relate other rights of individuals.</li> <li>Students will be able to examine of human rights in gender perspand its agencies apply the methof surveillance, interrogation a operations.</li> <li>They will come to know about the armed forces.</li> <li>They will be able institutionalstructure of human</li> </ol>	olution and examine t social, political and te human rights with the and explain issues ectives andhow state hods and techniques and counterterrorism the human rights of to understand
7 Total Total No. of Unit 1.	Credit Value	6	rights in india.
Total No. of Unit 1.	Total Marks		sing Marks:33
Unit 1.		ert B- Content of the Course	omg man no.54
Unit 1.	No. of Lectures: 6 Lectures in		
2.		Topics	No. of Lectures
2.			20
	Meaning of other right     History an     Institution Universal	of Human Rights and its correlation with s d evolution of Human Rights	
3.	Rights  Terrorism  Human Ri	Piolence and the Issues in Human  Police Encounter and Human Rights ghts of the Armed Forces ghts initiatives of women	16
	3. Human Rights D  • Gender, C	viscourses in India aste and Untouchability zation, Displacement and Land	18
4.	4. State and Human  • Issues of S	n Rights Surveillance and Censorship stody, Torture and Human Rights	16

Dr. J. C. SINHA
Dr. Professor,
Professor,
MABUA

5.	Human Rights and Institutions in India	20
	The National Human Rights Commission (NHRC)	
	The State Human Rights Commission (SHRC)	
	Human Rights and Judicial Intervention	
	Evaluation of the Protection of Human Rights Act, 1993	

Keywords/Tags: Rights, Institutionalisation, Discrimination, Torture, Displacement, Censorship, Gender

#### Part C-Learning Resources

#### Text Books, Reference Books, Other resources

#### Suggested Readings:

Any remarks/ suggestions:

- Aggarwal, G. P. et al. (2013). Human Rights in Changing Times. UK: Cambridge Scholars Publishing.
- 2. Hoffman, J., & Graham, P. (2006). 'Human Rights', Introduction to Political Theory. Delhi: Pearson, pp.436-458.
- Sen, A. (2004). Elements of a Theory of Human Rights. Philosophy & Public Affairs, 32(4), pp.315-356.
- 4. Arora, N. (1999). Custodial Torture in Police Stations in India: A Radical Assessment. *Jour nalof the Indian Law Institute*, 41 (3/4), pp. 513-529.
- 5. U.Singh,(2007) 'TheUnfoldingofExtraordinariness: POTA and the Construction of Suspect Communities', in The State, Democracy and Anti-terror Lawsin India, Delhi: Sage
- M. Mohanty, (2010) 'In Pursuit of People's Rights: An Introduction', in M. Mohanty et al., Weapon of the Oppressed: Inventory of People's Rights in India, New Delhi: Danish Books, pp.1-11
- 7. M. Ishay, (2004) The History of Human Rights: From Ancient Times to the Globalization Era, Delhi: Orient Blackswan.
- 8. R. Sharan, (2009) 'Alienation and Restoration of Tribal Land in Jharkhand in N Sundar (ed.) Legal Grounds, New Delhi: Oxford University Press, pp. 82-112
- 9. Vandana Shiva, Earth democracy: Justice, Sustainability and Peace, Natraj Publishers, 2021.
- 10. Ramachandra Guha, Environmentalism: A Global History, Longman Publishers, 1999
- 11. Bina Agarwal, Gender And Green Governance, Oxford University Press, Oxford, 2013

#### Suggested equivalent online courses: Part D-Assessment and Evaluation Suggested Continuous Evaluation Methods: Maximum Marks: 100 Continuous Comprehensive Evaluation (CCE): 30 marks University Exam (UE) 70 marks Internal Assessment: 3 Class Test Continuous Comprehensive 1 Assignment/Presentation/Quiz Evaluation (CCE):30 Best Three must be considered External Assessment: Section (A): Objective Questions University Exam Section: 70 Section (B): e Short Questions (200 Time: 02.00 Hours Words Each) Section (C): Long Questions (500 Words Each) Total-70

Dr. J. C. SINHA
Professor,
(Political Scince)
Gevt. P.G. College, JRABUA

सैद्धांतिक प्रश्नपत्र के पाठ्यक्रम हेतु प्रारूप

कार्यक्रम: डिप्लोमा कक्षा: बी ए वर्ष:द्वितीय सत्र: 2022-23  विषय: राजनीति विज्ञान  1 पाठ्यक्रम का कोड A2POSC2G  2 पाठ्यक्रम का प्रशिष्क मानव अधिकार  3 पाठ्यक्रम का प्रशार:(कोर कोर्स/इलेक्टिव/जोनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/)  4 पूर्वापेक्षा(Prerequisite) (यिकोईही)  5 पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां(कोर्स लर्निंगआ उटकम) (CLO)  6 केंडिट मान अधिकार के अर्थ, इसके इतिहास, विकास की व्याख्या करने में सक्षम होगा।  2. वे व्यक्ति केंडिकोण सेमानवाधिकारों के सुद्दों की जांच और व्याख्या करने में अपना मानव अधिकार को जोड़करदेखने में सक्षम होंग।  3. वेजेंडर के दृष्टिकोण सेमानवाधिकारों के साथ मानव अधिकार को जोड़करदेखने में सक्षम होंग।  4. उन्हें सक्ष्य बलों के मानवाधिकारों के बारे में जान सकेंगे।  5. वे भारत में मानवाधिकारों के बारे में जान सकेंगे।  6. केंडिट मान  7 कुल अंक अधिकतम अंक: 30+70 म्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 38  पाज्यक्रम की कुल संख्या:प्रत्येक सप्ताह में 6 व्याख्यान  इकाई  विषय  1. मानव अधिकार का अर्थ और अन्य अधिकारों के साथ इसका  व्याख्यान की कुल संख्या:प्रत्येक सप्ताह में 6 व्याख्यान  विषय  याख्यान की संख्या  1. मानव अधिकार का अर्थ और अन्य अधिकारों के साथ इसका  विषय  व्याख्यान की संख्या  20			सद्धातक	प्रश्नपत्र क पाठ्यक्र		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
विषय: राजनीति विज्ञान  1 पाठ्यक्रम का कोड A2POSC2G  2 पाठ्यक्रम का शीर्षक मानव अधिकार  3 पाठ्यक्रम का शीर्षक जेनेरिक इलेक्टिव कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/				भाग अ – पा	रेचय		
1 पाठ्यक्रम का कोड   A2POSC2G     2 पाठ्यक्रम का शीर्षक   मानव अधिकार     3 पाठ्यक्रम का शीर्षक   जेनेरिक इलेक्टिव     कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक     इलेक्टिव/वोकेशनल/)     4 पूर्विपक्षा(Prerequisite) (यदिकोईहो)     5 पाठ्यक्रम अध्ध्यन की परिलब्धियां(कोर्स लर्निंगआ उटकम) (CLO)     6 केरिव विचार्थी मानव अधिकार के अर्थ, इसके इतिहास, विकास की व्याख्या करने और विभिन्न सामाजिक, राजनीतिक और सांस्कृतिक संदर्भों में मानव अधिकार के मुद्दों का परीक्षण करने में सक्षम होगा।     2. वेव्यक्ति के अन्य अधिकारों के साथ मानव अधिकार को जोडकरदेखने में सक्षम होंग।     3. वेजेंडर के दृष्टिकोण सेमानवाधिकारों के सुद्दों की जांच और व्याख्या करने में और कैसे राज्य और इसकी एजेंसियां निगरानी पूछताछ और आतंकवाद ,विरोधी तरीकों और तकनीकों को लागू करती हैं, को समझने में सक्षम होंगे।     4. उन्हें सशस्त्र बलों के मानवाधिकारों के बारे में जान सकेंगे।     5. वे भारत में मानवाधिकारों के संस्थागत संरचना को समझने में सक्षम होंगे।     6 केरिडट मान   6     7 कुल अंक   अधिकतम अंक: 30+70   न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 35     भाग व-पाठ्यक्रमकीविषयवस्तु व्याख्यान की कुल संख्या:प्रत्येक सप्ताह में 6 व्याख्यान की संख्या     1   मानव अधिकारका परिचय   20		कार्यक्रम:	डिप्लोमा	कक्षा: बी ए	वर्ष:द्वितीय	ा सत्र: 20	22-23
2       पाठ्यक्रम का शीर्षक       मानव अधिकार         3       पाठ्यक्रम का प्रकार:(कोर कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/)         4       पूर्विपेक्षा(Prerequisite) (यिदेकोईही)       इस कोर्स का अध्ययन करने के लिए विद्यार्थीं द्वारा प्रथम वर्ष में प्रमाण पत्र का कोर्स पूरा किया जाना आवश्यक है।         5       पाठ्यक्रम अध्ध्यन की परिलब्धियां(कोर्स लिन्याआ उटकम) (CLO)       1. विद्यार्थीं मानव अधिकार के अर्थ, इसके इतिहास, विकास की व्याख्या करने और विभिन्न सामाजिक, राजनीतिक और सांस्कृतिक संदभों में मानव अधिकार के मुद्दों का परीक्षण करने में सक्षम होंगा।         2. वे व्यक्ति के अन्य अधिकारों के साथ मानव अधिकार को जोड़करदेखने में सक्षम होंगे।       3. वेजेंडर के दृष्टिकोण सेमानवाधिकारों के मुद्दों की जांच और व्याख्या करने में और कैसे राज्य और इसकी एजेंसियां निगरानी पूछताछ और आतंकवाद ,विरोधी तरीकों और तकनीकों को लागू करती हैं, को समझने में सक्षम होंगे।         4. उन्हें सशस्त्र बलों के मानवाधिकारों के बारे में जान सकेंगे।       5. वे भारत में मानवाधिकारों की संस्थागत संरचना को समझने में सक्षम होंगे।         6 केडिट मान       6         7 कुल अंक       अधिकतम अंक: 30+70       न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 38         भाग व-पाठ्यक्रमकीविषयवस्तु         व्याख्यान की कुल संख्या:प्रत्येक सप्ताह में 6 व्याख्यान         द्वाक्ति की स्वया       व्याख्यान की संख्या         ते भारत विषय व्याख्यान       व्याख्यान की संख्या				विषय: राजनीति	ने विज्ञान		
3       पाठ्यक्रम का प्रकार:(कोर कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/जोनेशनल/)         4       पूर्विपक्षा(Prerequisite) (यिदकोईहो)       इस कोर्स का अध्ययन करने के लिए विद्यार्थी द्वारा प्रथम वर्ष में प्रमाण पत्र का कोर्स पूरा किया जाना आवश्यक है।         5       पाठ्यक्रम अध्ध्यन की परिलब्ध्यां(कोर्स लिनेंगआ उटकम) (CLO)       1. विद्यार्थी मानव अधिकार के अर्थ, इसके इतिहास, विकास की व्याख्या करने और विभिन्न सामाजिक, राजनीतिक और सांस्कृतिक संदर्भों में मानव अधिकारके मुद्दों का परीक्षण करने में सक्षम होगा।         2. वे व्यक्ति के अन्य अधिकारों के साथ मानव अधिकार को जोड़करदेखने में सक्षम होंगे।       3. वेजेंडर के दृष्टिकोण सेमानवाधिकारों के मुद्दों की जांच और व्याख्या करने में और कैसे राज्य और इसकी एजेंसियां निगरानी पूछताछ और आतंकवाद ,िरोधी तरीकों और तकनीकों को लागू करती हैं, को समझने में सक्षम होंगे।         4. उन्हें सशस्त्र बलों के मानवाधिकारों के बारे में जान सकेंगे।       5. वे भारत में मानवाधिकारों की संस्थागत संरचना को समझने में सक्षम होंगे।         6       क्रेडिट मान       6         7       कुल अंक       अधिकतम अंक: 30+70       न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 38         माग ब-पाठ्यक्रमकीविषयवस्तु       व्याख्यान की संख्या         देशां       विषय       व्याख्यान की संख्या         1       मानव अधिकारका परिचय       20	1				A2PC	SC2G	
कोर्स/इलेक्टिव/जोनेरिक इलेक्टिव/जोनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/)  4 पूर्वापेक्षा(Prerequisite) (यदिकोईहो)  5 पाठ्यक्रम अध्धयन की परिलब्धियां(कोर्स लिंग आ उटकम) (CLO)  6 विद्यार्थी मानव अधिकार के अर्थ, इसके इतिहास, विकास की व्याख्या करने और विभिन्न सामाजिक, राजनीतिक और सांस्कृतिक संदर्भों में मानव अधिकारके मुद्दों का परीक्षण करने में सक्षम होगा।  2. वे व्यक्ति के अन्य अधिकारों के साथ मानव अधिकार को जोड़करदेखने में सक्षम होंग।  3. वेजेंडर के दृष्टिकोण सेमानवाधिकारों के मुद्दों की जांच और व्याख्या करने में और कैसे राज्य और इसकी एजेंसियां निगरानी पूछताछ और आतंकवाद ,विरोधी तरीकों और तकनीकों को लागू करती हैं, को समझने में सक्षम होंगे।  4. उन्हें सशस्त्र बलों के मानवाधिकारों के बारे में जान सकेंगे।  5. वे भारत में मानवाधिकारों की संस्थागत संरचना को समझने में सक्षम होंगे।  6 क्रेडिट मान  6 क्रेडिट मान  6 अधिकतम अंक: 30+70 न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 35 भाग ब-पाठ्यक्रमकीविषयवस्तु  व्याख्यान की कुल संख्या:प्रत्येक सप्ताह में 6 व्याख्यान  इकाई  विषय  व्याख्यान की संख्या  1 मानव अधिकारका परिचय  20	2	पाठ्यक्रम व	का शीर्षक	(0)	- 26 5 5	100 0 RG Z	
इलेक्टव/वोकेशनल/)  4 पूर्वापेक्षा(Prerequisite) (यदिकोईहो)  5 पाठ्यक्रम अध्धयन की परिलब्धियां(कोर्स लिंगआ उटकम) (CLO)  6 वे केडिट मान  7 कुल अंक  8 पाठ्यक्रम अधिकारक से सुरा किया जाना आवश्यक है।  1. विद्यार्थी मानव अधिकार के अर्थ, इसके इतिहास, विकास की व्याख्या करने और विभिन्न सामाजिक, राजनीतिक और सांस्कृतिक संदर्भों में मानव अधिकारक मुद्दों का परीक्षण करने में सक्षम होगा।  2. वे व्यक्ति के अन्य अधिकारों के साथ मानव अधिकार को जोड़करदेखने में सक्षम होंगे।  3. वेजेंडर के दृष्टिकोण सेमानवाधिकारों के मुद्दों की जांच और व्याख्या करने में और कैसे राज्य और इसकी एजेंसियां निगरानी पूछताछ और आतंकवाद ,विरोधी तरीकों और तकनीकों को लागू करती हैं, को समझने में सक्षम होंगे।  4. उन्हें सशस्त्र बलों के मानवाधिकारों के बारे में जान सकेंगे।  5. वे भारत में मानवाधिकारों की संस्थागत संरचना को समझने में सक्षम होंगे।  6 केडिट मान  7 कुल अंक  अधिकतम अंक: 30+70  न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 38  भाग ब-पाठ्यक्रमकीविषयवस्तु  व्याख्यान की कुल संख्या:प्रत्येक सप्ताह में 6 व्याख्यान  इकाई  विषय  व्याख्यान की संख्या  1 मानव अधिकारका परिचय  20	3	पाठ्यक्रम व	का प्रकार:(कोर		जेनेरिक	इलेक्टिव	
4 पूर्वापेक्षा(Prerequisite) (यिदेकोईहो)  5 पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां(कोर्स की न्याख्या करने के लिए विद्यार्थी द्वारा प्रथम वर्ष में प्रमाण पत्र का कोर्स पूरा किया जाना आवश्यक है।  1. विद्यार्थी मानव अधिकार के अर्थ, इसके इतिहास, विकास की व्याख्या करने और विभिन्न सामाजिक, राजनीतिक और सांस्कृतिक संदर्भों में मानव अधिकारके मुद्दों का परीक्षण करने में सक्षम होगा।  2. वे व्यक्ति के अन्य अधिकारों के साथ मानव अधिकार को जोड़करदेखने में सक्षम होंगे।  3. वेजेंडर के दृष्टिकोण सेमानवाधिकारों के मुद्दों की जांच और व्याख्या करने में और कैसे राज्य और इसकी एजेंसियां निगरानी पूछताछ और आतंकवाद ,विरोधी तरीकों और तकनीकों को लागू करती हैं, को समझने में सक्षम होंगे।  4. उन्हें सशस्त्र बलों के मानवाधिकारों के बारे में जान सकेंगे।  5. वे भारत में मानवाधिकारों की संस्थागत संरचना को समझने में सक्षम होंगे।  6 क्रेडिट मान  7 कुल अंक  अधिकतम अंक: 30+70  न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 38  भाग ब-पाठ्यक्रमकीविषयवस्तु  व्याख्यान की कुल संख्या:प्रत्येक सप्ताह में 6 व्याख्यान  इकाई  विषय  व्याख्यान की संख्या  1 मानव अधिकारका परिचय  20		कोर्स/इलेवि	ोटव/जेनेरिक				
पत्र का कोर्स पूरा किया जाना आवश्यक है।  पाठ्यक्रम अध्धयन की परिलब्धियां(कोर्स लिन गंआ उटकम) (CLO)  1. विद्यार्थी मानव अधिकार के अर्थ, इसके इतिहास, विकास की व्याख्या करने और विभिन्न सामाजिक, राजनीतिक और सांस्कृतिक संदर्भों में मानव अधिकारके मुद्दों का परीक्षण करने में सक्षम होगा। 2. वे व्यक्ति के अन्य अधिकारों के साथ मानव अधिकार को जोड़करदेखने में सक्षम होंगे। 3. वेजेंडर के दृष्टिकोण सेमानवाधिकारों के मुद्दों की जांच और व्याख्या करने में और कैसे राज्य और इसकी एजेंसियां निगरानी पूछताछ और आतंकवाद ,िवरोधी तरीकों और तकनीकों को लागू करती हैं, को समझने में सक्षम होंगे। 4. उन्हें सशस्त्र बलों के मानवाधिकारों के बारे में जान सकेंगे। 5. वे भारत में मानवाधिकारों की संस्थागत संरचना को समझने में सक्षम होंगे। 6 केडिट मान 6 अधिकतम अंक: 30+70 न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 35 भाग ब-पाठ्यक्रमकीविषयवस्तु व्याख्यान की कुल संख्या:प्रत्येक सप्ताह में 6 व्याख्यान इकाई विषय  याख्यान की संख्या 1 मानव अधिकारका परिचय 20		इलेक्टिव/व	गोकेशनल/)	G E			
(यदिकोईहों)  5 पाठ्यक्रम अध्धयन की परिलब्धियां(कोर्स की व्याख्या करने और विभिन्न सामाजिक, राजनीतिक की व्याख्या करने और विभिन्न सामाजिक, राजनीतिक और सांस्कृतिक संदर्भों में मानव अधिकार के मुद्दों का परीक्षण करने में सक्षम होगा।  2. वे व्यक्ति के अन्य अधिकारों के साथ मानव अधिकार को जोड़करदेखने में सक्षम होंगे।  3. वेजेंडर के दृष्टिकोण सेमानवाधिकारों के मुद्दों की जांच और व्याख्या करने में और कैसे राज्य और इसकी एजेंसियां निगरानी पूछताछ और आतंकवाद ,िवरोधी तरीकों और तकनीकों को लागू करती हैं, को समझने में सक्षम होंगे।  4. उन्हें सशस्त्र बलों के मानवाधिकारों के बारे में जान सकेंगे।  5. वे भारत में मानवाधिकारों की संस्थागत संरचना को समझने में सक्षम होंगे।  6 केडिट मान  7 कुल अंक  अधिकतम अंक: 30+70  न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 35  भाग ब-पाठ्यक्रमकीविषयवस्तु  व्याख्यान की कुल संख्या:प्रत्येक सप्ताह में 6 व्याख्यान  इकाई  विषय  याख्यान की संख्या  1 मानव अधिकारका परिचय  20	4	पूर्वापेक्षा(F	Prerequisite)			वर्ष में प्रमाण	
परिलब्धियां(कोर्स लर्निंगआ उटकम) (CLO)  की व्याख्या करने और विभिन्न सामाजिक, राजनीतिक और सांस्कृतिक संदर्भों में मानव अधिकारके मुद्दों का परीक्षण करने में सक्षम होगा।  2. वे व्यक्ति के अन्य अधिकारों के साथ मानव अधिकार को जोड़करदेखने में सक्षम होंगे।  3. वेजेंडर के दृष्टिकोण सेमानवाधिकारों के मुद्दों की जांच और व्याख्या करने में और कैसे राज्य और इसकी एजेंसियां निगरानी पूछताछ और आतंकवाद ,िवरोधी तरीकों और तकनीकों को लागू करती हैं, को समझने में सक्षम होंगे।  4. उन्हें सशस्त्र बलों के मानवाधिकारों के बारे में जान सकेंगे।  5. वे भारत में मानवाधिकारों की संस्थागत संरचना को समझने में सक्षम होंगे।  6 क्रेडिट मान  6 अधिकतम अंक: 30+70 न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 35  भाग ब-पाठ्यक्रमकीविषयवस्तु  व्याख्यान की कुल संख्या:प्रत्येक सप्ताह में 6 व्याख्यान  इकाई  विषय  याख्यान की संख्या  1 मानव अधिकारका परिचय  20		(यदिकोईह	(ते)	पत्र का कसि पूरा किया जाना आवश्यक है।			
लर्निंगआ उटकम) (CLO)  श्रीर सांस्कृतिक संदर्भों में मानव अधिकारके मुद्दों का परीक्षण करने में सक्षम होगा। 2. वे व्यक्ति के अन्य अधिकारों के साथ मानव अधिकार को जोड़करदेखने में सक्षम होंगे। 3. वेजेंडर के दृष्टिकोण सेमानवाधिकारों के मुद्दों की जांच और व्याख्या करने में और कैसे राज्य और इसकी एजेंसियां निगरानी पूछताछ और आतंकवाद ,िवरोधी तरीकों और तकनीकों को लागू करती हैं, को समझने में सक्षम होंगे। 4. उन्हें सशस्त्र बलों के मानवाधिकारों के बारे में जान सकेंगे। 5. वे भारत में मानवाधिकारों की संस्थागत संरचना को समझने में सक्षम होंगे। 6 क्रेडिट मान 7 कुल अंक  अधिकतम अंक: 30+70 न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 35  भाग ब-पाठ्यक्रमकीविषयवस्तु व्याख्यान की कुल संख्या:प्रत्येक सप्ताह में 6 व्याख्यान इकाई  विषय  व्याख्यान की संख्या 1 मानव अधिकारका परिचय  20	5	पाठ्यक्रम	ठ्यक्रम अध्धयन की  1. विद्यार्थी मानव अधिकार के अर्थ, इसके इतिहास, विक				हास, विकास
परीक्षण करने में सक्षम होगा। 2. वे व्यक्ति के अन्य अधिकारों के साथ मानव अधिकार को जोड़करदेखने में सक्षम होंगे। 3. वेजेंडर के दृष्टिकोण सेमानवाधिकारों के मुद्दों की जांच और व्याख्या करने में और कैसे राज्य और इसकी एजेंसियां निगरानी पूछताछ और आतंकवाद ,िवरोधी तरीकों और तकनीकों को लागू करती हैं, को समझने में सक्षम होंगे। 4. उन्हें सशस्त्र बलों के मानवाधिकारों के बारे में जान सकेंगे। 5. वे भारत में मानवाधिकारों की संस्थागत संरचना को समझने में सक्षम होंगे। 6 क्रेडिट मान 7 कुल अंक अधिकतम अंक: 30+70 न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 38 भाग ब- पाठ्यक्रमकीविषयवस्तु व्याख्यान की कुल संख्या:प्रत्येक सप्ताह में 6 व्याख्यान इकाई विषय व्याख्यान विषय व्याख्यान की संख्या		परिलब्धिय	गां(कोर्स	की व्याख्या करने और विभिन्न सामाजिक, राजनीतिक और सांस्कृतिक संदर्भों में मानव अधिकारके मुद्दों का परीक्षण करने में सक्षम होगा। 2. वे व्यक्ति के अन्य अधिकारों के साथ मानव अधिकार को			
2. वे व्यक्ति के अन्य अधिकारों के साथ मानव अधिकार को जोड़करदेखने में सक्षम होंगे। 3. वेजेंडर के दृष्टिकोण सेमानवाधिकारों के मुद्दों की जांच और व्याख्या करने में और कैसे राज्य और इसकी एजेंसियां निगरानी पूछताछ और आतंकवाद ,िवरोधी तरीकों और तकनीकों को लागू करती हैं, को समझने में सक्षम होंगे। 4. उन्हें सशस्त्र बलों के मानवाधिकारों के बारे में जान सकेंगे। 5. वे भारत में मानवाधिकारों की संस्थागत संरचना को समझने में सक्षम होंगे। 6 क्रेडिट मान 6 7 कुल अंक अधिकतम अंक: 30+70 न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 35 भाग ब-पाठ्यक्रमकीविषयवस्तु व्याख्यान की कुल संख्या:प्रत्येक सप्ताह में 6 व्याख्यान इकाई विषय व्याख्यान की संख्या 1 मानव अधिकारका परिचय 20		लर्निंगआ उ	उटकम) (CLO)				
जोड़करदेखने में सक्षम होंगे। 3. वेजेंडर के दृष्टिकोण सेमानवाधिकारों के मुद्दों की जांच और व्याख्या करने में और कैसे राज्य और इसकी एजेंसियां निगरानी पूछताछ और आतंकवाद ,िवरोधी तरीकों और तकनीकों को लागू करती हैं, को समझने में सक्षम होंगे। 4. उन्हें सशस्त्र बलों के मानवाधिकारों के बारे में जान सकेंगे। 5. वे भारत में मानवाधिकारों की संस्थागत संरचना को समझने में सक्षम होंगे। 6 क्रेडिट मान 6 7 कुल अंक अधिकतम अंक: 30+70 न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 38 भाग ब-पाठ्यक्रमकीविषयवस्तु व्याख्यान की कुल संख्या:प्रत्येक सप्ताह में 6 व्याख्यान इकाई विषय व्याख्यान की संख्या 1 मानव अधिकारका परिचय 20							
3. वेजेंडर के दृष्टिकोण सेमानवाधिकारों के मुद्दों की जांच और व्याख्या करने में और कैसे राज्य और इसकी एजेंसियां निगरानी पूछताछ और आतंकवाद ,िवरोधी तरीकों और तकनीकों को लागू करती हैं, को समझने में सक्षम होंगे। 4. उन्हें सशस्त्र बलों के मानवाधिकारों के बारे में जान सकेंगे। 5. वे भारत में मानवाधिकारों की संस्थागत संरचना को समझने में सक्षम होंगे। 6 केडिट मान 6 कुल अंक अधिकतम अंक: 30+70 न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 35 भाग ब-पाठ्यक्रमकीविषयवस्तु व्याख्यान की कुल संख्या:प्रत्येक सप्ताह में 6 व्याख्यान इकाई विषय व्याख्यान भानव अधिकारका परिचय 20							अधिकार को
और व्याख्या करने में और कैसे राज्य और इसकी एजेंसियां निगरानी पूछताछ और आतंकवाद ,िवरोधी तरीकों और तकनीकों को लागू करती हैं, को समझने में सक्षम होंगे।  4. उन्हें सशस्त्र बलों के मानवाधिकारों के बारे में जान सकेंगे।  5. वे भारत में मानवाधिकारों की संस्थागत संरचना को समझने में सक्षम होंगे।  6 क्रेडिट मान  6 कुल अंक  अधिकतम अंक: 30+70 न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 35  भाग ब- पाठ्यक्रमकीविषयवस्तु  व्याख्यान की कुल संख्या:प्रत्येक सप्ताह में 6 व्याख्यान  इकाई  विषय  याख्यान की संख्या  1 मानव अधिकारका परिचय  20					Marie Marie Marie Halling		<del></del>
एजेंसियां निगरानी पूछताछ और आतंकवाद ,िवरोधी तरीकों और तकनीकों को लागू करती हैं, को समझने में सक्षम होंगे। 4. उन्हें सशस्त्र बलों के मानवाधिकारों के बारे में जान सकेंगे। 5. वे भारत में मानवाधिकारों की संस्थागत संरचना को समझने में सक्षम होंगे। 6 केडिट मान 6 7 कुल अंक अधिकतम अंक: 30+70 न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 35 भाग ब-पाठ्यक्रमकीविषयवस्तु व्याख्यान की कुल संख्या:प्रत्येक सप्ताह में 6 व्याख्यान इकाई विषय व्याख्यान की संख्या:परिचय 20				319	Visit Carried		
तरीकों और तकनीकों को लागू करती हैं, को समझने में सक्षम होंगे। 4. उन्हें सशस्त्र बलों के मानवाधिकारों के बारे में जान सकेंगे। 5. वे भारत में मानवाधिकारों की संस्थागत संरचना को समझने में सक्षम होंगे। 6 क्रेडिट मान 6 7 कुल अंक अधिकतम अंक: 30+70 न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 35 भाग ब- पाठ्यक्रमकीविषयवस्तु व्याख्यान की कुल संख्या:प्रत्येक सप्ताह में 6 व्याख्यान इकाई विषय व्याख्यान की संख्या 1 मानव अधिकारका परिचय 20							
सक्षम होंगे। 4. उन्हें सशस्त्र बलों के मानवाधिकारों के बारे में जान सकेंगे। 5. वे भारत में मानवाधिकारों की संस्थागत संरचना को समझने में सक्षम होंगे। 6 क्रेडिट मान 6 7 कुल अंक अधिकतम अंक: 30+70 न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 35 भाग ब- पाठ्यक्रमकीविषयवस्तु व्याख्यान की कुल संख्या:प्रत्येक सप्ताह में 6 व्याख्यान इकाई विषय व्याख्यान की संख्या 1 मानव अधिकारका परिचय 20					ain. 2000/07 Jun.		
5. वे भारत में मानवाधिकारों की संस्थागत संरचना को समझने में सक्षम होंगे।         6 क्रेडिट मान       6         7 कुल अंक       अधिकतम अंक: 30+70       न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 35         भाग ब- पाठ्यक्रमकीविषयवस्तु       व्याख्यान की कुल संख्या:प्रत्येक सप्ताह में 6 व्याख्यान की कुल संख्या:प्रत्येक सप्ताह में 6 व्याख्यान की संख्या       व्याख्यान की संख्या         1       मानव अधिकारका परिचय       20			12				
समझने में सक्षम होंगे।    6   क्रेडिट मान   6     7   कुल अंक   अधिकतम अंक: 30+70   न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 35     भाग ब- पाठ्यक्रमकीविषयवस्तु     व्याख्यान की कुल संख्या:प्रत्येक सप्ताह में 6 व्याख्यान     इकाई   विषय   व्याख्यान     1   मानव अधिकारका परिचय   20				personal agreement on arrays,			
6     क्रेडिट मान     6       7     कुल अंक     अधिकतम अंक: 30+70     न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 35       भाग ब- पाठ्यक्रमकीविषयवस्तु       व्याख्यान की कुल संख्या:प्रत्येक सप्ताह में 6 व्याख्यान       इकाई     विषय     व्याख्यान की संख्या       1     मानव अधिकारका परिचय     20					4521	गरों की संस्थागत	संरचना को
7 कुल अंक     अधिकतम अंक: 30+70     न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 35       भाग ब- पाठ्यक्रमकीविषयवस्तु       व्याख्यान की कुल संख्या:प्रत्येक सप्ताह में 6 व्याख्यान       इकाई     विषय     व्याख्यान की संख्या       1     मानव अधिकारका परिचय     20	_	<del>}                                    </del>		समझने में स		•	
भाग ब- पाठ्यक्रमकीविषयवस्तु व्याख्यान की कुल संख्या:प्रत्येक सप्ताह में 6 व्याख्यान इकाई विषय व्याख्यान की संख्या							
व्याख्यान की कुल संख्या:प्रत्येक सप्ताह में 6 व्याख्यान इकाई विषय व्याख्यान की संख्या 1 मानव अधिकारका परिचय 20	7	कुल अक			CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	न्यूनतम उत्तीर्ण अ	<b>事: 3</b> 5
हकाई विषय व्याख्यान की संख्या 1 मानव अधिकारका परिचय 20						<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	
की संख्या 1 मानव अधिकारका परिचय 20			Page 1	प्ताह में 6 व्याख्यान	**************************************		
The second control of	इकाई		विषय				
1. मानव अधिकार का अर्थ और अन्य अधिकारों के साथ इसका ү 🔿		1	100 CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PARTY		, 1914-144	Service Service	20
11.18 I			1. मानव अधि	वेकार का अर्थ और	अन्य अधिका	रों के साथ इसका	1.00

Dr. J. C. SINHA

professor,

professor Scince)

	संबंध	
. 😻	2. मानव अधिकारों का इतिहास और विकास	
	3. मानव अधिकारों का संस्थानीकरण: मानव अधिकारों की	
8	सार्वभौमिक घोषणा	
8	4. मानव अधिकारों के क्षितिज का विस्तार	
2	मानवअधिकार संबंधी मुद्दे,संघर्ष क्षेत्र और हिंसा	16
	1. आतंकवाद, पुलिस मुठभेड़ और मानव अधिकार	
	2. सशस्त्र बलों के मानवाधिकार	
	3. महिलाओं की मानव अधिकार सम्बन्धी पहल	
3	भारत में मानवाधिकार पर चर्चा	18
	1. जेंडरजाति और अस्पृश्यता ,	P-100-01
-	2. औद्योगीकरणविस्थापन और भूमि, सम्बन्धी प्रश्न	
4	राज्य और मानवाधिकार	16
	1. निगरानी और सेंसरशिप के मुद्दे	
	2. पुलिस हिरासतयातना और मानवाधिकार ,	
5	भारत में मानवाधिकारों की संस्थागत संरचना	20
1	1. राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग (NHRC)	
	2. राज्य मानवाधिकार आयोग (SHRC)	
	<ol> <li>मानवाधिकार और न्यायिक हस्तक्षेप</li> </ol>	
	4. मानवाधिकार संरक्षण अधिनियम 1993 ,का मूल्यांकन	

सार बिंदु (कीवर्ड)/टैग: मानवाधिकार, सार्वभौमिक घोषणाSHRC ,NHRC ,निगरानी और सेंसरशिप , सशस्त्र , बल, यातना, भेदभाव, जेंडर

## भाग स- अनुशंसितअध्ययनसंसाधन

## पाठ्यपुस्तकें, संदर्भपुस्तकें, अन्यसंसाधन

- 1. Aggarwal, G. P. et al. (2013). Human Rights in Changing Times. UK: Cambridge Scholars Publishing.
- 2. Hoffman, J., & Graham, P. (2006). 'Human Rights', Introduction to Political Theory. Delhi: Pearson, pp.436-458.
- Sen, A. (2004). Elements of a Theory of Human Rights. Philosophy & Public Affairs, 32(4), pp.315-356.
- 4. Arora, N. (1999). Custodial Torture in Police Stations in India: A Radical Assessment. *Journal of the Indian Law Institute*, 41(3/4), pp.513-529.
- U.Singh,(2007)'The Unfolding of Extra ordinariness: POTA and the Construction of Suspect Communities', in The State, Democracy and Anti-terror Laws in India, Delhi:Sage
- M. Mohanty, (2010) 'In Pursuit of People's Rights: An Introduction', in M. Mohanty et al., Weapon of the Oppressed: Inventory of People's Rights in India, New Delhi: Danish Books, pp.1-11
- 7. M. Ishay, (2004) The History of Human Rights: From Ancient Times to the Globalization Era, Delhi: Orient Blackswan.
- 8. R. Sharan, (2009) 'Alienation and Restoration of Tribal Land in Jharkhand in N Sundar (ed.)

Dr. J. C. SINH

Legal Grounds, New Delhi: Oxford University Press, pp. 82-112

- 9. Vandana Shiva, Earth democracy: Justice, Sustainability and Peace, Natraj Publishers, 2021.
- 10. Ramachandra Guha, Environmentalism: A Global History, Longman Publishers, 1999
- 11. Bina Agarwal, Gender And Green Governance, Oxford University Press, Oxford, 2013

## अनुशंसित समकक्ष ऑनलाइन पाठ्यक्रम:

# भागद –अनुशंसित मूल्यांकन विधियां:

अनुशंसित सतत मूल्यांकन विधियां:

अधिकतम अंक: 100

सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE)अंक :30 विश्वविद्यालयीन परीक्षा (UE)अंक: 70

आंतरिक मूल्यांकन:	3 कक्षा परीक्षण	30
सतत व्यापक मूल्यांकन	1 असाइनमेंट/प्रस्तुतीकरण/क्विज़	
(CCE):	तीन श्रेष्ठ को लिया जाए।	
आकलन :	अनुभाग (अ) :वर्न्यानिस्य पश्च (	1
विश्वविद्यालयीन	अनुभाग (ब) भारत लघु प्रश्न (शब्द 200प्रत्येक )	
परीक्षा:	अनुभाग (स) : दीर्घ प्रश्न (शब्द 500प्रत्येक में )	3
समय- 03.00 घंटे		कुल-70

कोई टिप्पणी/सुझाव:

Dr. J. C. SINHA
Professor,
(Political Scince)
Govt. P.G. Callege, JEABUA

		Part A Introduc	A STATE OF THE STA		7471		
Progr	ram: Diploma Course	Class: B.A. II Year	Year: 2	·	Session:	2022-2023	
	1 35-	Subject : Sociol					
1_	Course Code	A2-S0					
2	Course Title	Sociology of Tour	ism		Will		
3	Course Type (Core Course/Elective/Generic Elective/Vocational/)	e/Elective/Generic ve/Vocational/)					
4	Pre-requisite (if any)					by those B.A. II	
5	Course Learning outcom (CLO)	After studying to concepts of socio	his course, logy of tour	stud	ents will	be aware of the	
9	<	2. Students will tourism culture					
	*	This course understand the students will	will give a e intercultur learn abo	al val ut Inc	ues. Iian herit	to the students to	
			have the	oppo ons of	ortunity f tourism	to understand the organizations at the al levels.	
		7. Students will department de					
6	Credit Value		The	eory -	-6	——————————————————————————————————————	
7	Total Marks	Max. Marks: 30+7			assing Ma	rks:33	

ن .

Ha

	Part B- Content of the Course	Manager 1941
Fotal No. of Le L-T-P:6-0-0	ctures-Tutorials-Practical (in hours per week):6 hours	per week
Unit	Topics	No. of Lectures
I	Sociology of tourism:	18
	Ancient Tourist Tradition in India	
	2. Sociology of Tourism:	
	2.1 Meaning and Definition	
	2.2 Characteristics of Tourism Sociology	
	<ol> <li>Sociological Perspective of Tourism.</li> </ol>	
	4. Significance of Sociology of Tourism	
	5. Tourism and Globalization	
Key Words:So	ciology of Tourism, Sociological Perspective of Tourism,	Significance
	Tourism, Globalization	
TT	Touris I. I. and I. V.	
II	Tourism Industry in India	18
#	1. Types of Tourism and its impact on economy	
		y;
	1.1 Eco Tourism	y:
	1.1 Eco Tourism 1.2 Rural and AgroTourism	y:
	1.1 Eco Tourism 1.2 Rural and AgroTourism 1.3 Medical Tourism	y:
	1.1 Eco Tourism 1.2 Rural and AgroTourism 1.3 Medical Tourism 1.4. Pilgrimage & Religious Tourism	y:
	1.1 Eco Tourism 1.2 Rural and AgroTourism 1.3 Medical Tourism	y =
	1.1 Eco Tourism 1.2 Rural and AgroTourism 1.3 Medical Tourism 1.4. Pilgrimage & Religious Tourism 1.5 Educational Tourism 1.6 Sports Tourism	y =
8	<ul> <li>1.1 Eco Tourism</li> <li>1.2 Rural and AgroTourism</li> <li>1.3 Medical Tourism</li> <li>1.4. Pilgrimage &amp; Religious Tourism</li> <li>1.5 Educational Tourism</li> </ul>	y =
Key Words:Ec	1.1 Eco Tourism 1.2 Rural and AgroTourism 1.3 Medical Tourism 1.4. Pilgrimage & Religious Tourism 1.5 Educational Tourism 1.6 Sports Tourism	
Educational To	1.1 Eco Tourism  1.2 Rural and AgroTourism  1.3 Medical Tourism  1.4. Pilgrimage & Religious Tourism  1.5 Educational Tourism  1.6 Sports Tourism  1.7 Seasonal Tourism/(Climate)  o Tourism, Rural Tourism, Medical Tourism, Religious Tourism, Sport Tourism	
	1.1 Eco Tourism 1.2 Rural and AgroTourism 1.3 Medical Tourism 1.4. Pilgrimage & Religious Tourism 1.5 Educational Tourism 1.6 Sports Tourism 1.7 Seasonal Tourism/(Climate)	
Educational To	1.1 Eco Tourism  1.2 Rural and AgroTourism  1.3 Medical Tourism  1.4. Pilgrimage & Religious Tourism  1.5 Educational Tourism  1.6 Sports Tourism  1.7 Seasonal Tourism/(Climate)  o Tourism, Rural Tourism, Medical Tourism, Religious Tourism, Sport Tourism	ourism,
Educational To	1.1 Eco Tourism  1.2 Rural and AgroTourism  1.3 Medical Tourism  1.4. Pilgrimage & Religious Tourism  1.5 Educational Tourism  1.6 Sports Tourism  1.7 Seasonal Tourism/(Climate)  o Tourism, Rural Tourism, Medical Tourism, Religious Tourism, Sport Tourism  Social Impact of Tourism	ourism,
Educational To	1.1 Eco Tourism  1.2 Rural and AgroTourism  1.3 Medical Tourism  1.4. Pilgrimage & Religious Tourism  1.5 Educational Tourism  1.6 Sports Tourism  1.7 Seasonal Tourism/(Climate)  o Tourism, Rural Tourism, Medical Tourism, Religious Tourism, Sport Tourism  Social Impact of Tourism  1. Positive Impact:	ourism,
Educational To	1.1 Eco Tourism  1.2 Rural and AgroTourism  1.3 Medical Tourism  1.4. Pilgrimage & Religious Tourism  1.5 Educational Tourism  1.6 Sports Tourism  1.7 Seasonal Tourism/(Climate)  o Tourism, Rural Tourism, Medical Tourism, Religious Tourism, Sport Tourism  Social Impact of Tourism  1. Positive Impact:  1.1 Preserving local culture	ourism,
Educational To	1.1 Eco Tourism  1.2 Rural and AgroTourism  1.3 Medical Tourism  1.4. Pilgrimage & Religious Tourism  1.5 Educational Tourism  1.6 Sports Tourism  1.7 Seasonal Tourism/(Climate)  o Tourism, Rural Tourism, Medical Tourism, Religious Tourism, Sport Tourism  Social Impact of Tourism  1. Positive Impact:  1.1 Preserving local culture  1.2 Strengthening Communities	ourism,
Educational To	1.1 Eco Tourism  1.2 Rural and AgroTourism  1.3 Medical Tourism  1.4. Pilgrimage & Religious Tourism  1.5 Educational Tourism  1.6 Sports Tourism  1.7 Seasonal Tourism/(Climate)  o Tourism, Rural Tourism, Medical Tourism, Religious Tourism, Sport Tourism  Social Impact of Tourism  1. Positive Impact:  1.1 Preserving local culture  1.2 Strengthening Communities  1.3 Provision of Social Services	ourism,

DE

	2. Negative Impact:	
	2.1 Problem of Preservation of Civilization	
	2.2 Loss of Authenticity	
	2.3 Commercialization	
	2.4 Cultural Clashes	
	2.5 Increase in Crimes	
Nords:Soc	al Impact of Tourism, Revitalisation of Culture, Culture Clashes	1.
IV	Tourism in Madhya Pradesh	18
	3	
	Tourism Policy of Madhya Pradesh	
	2. Innovation in Madhya Pradesh Tourism	
	0 7 11 7 1 0 0 1	
	Leading Institutes of Tourism Studies	
	Tourism Potential in Madhya Pradesh  ourism Policy of Madhya Pradesh, Innovation in Madhya Prades	h
	4. Tourism Potential in Madhya Pradesh	h
	Tourism Potential in Madhya Pradesh  ourism Policy of Madhya Pradesh, Innovation in Madhya Prades	h 18
rism, Tour	4. Tourism Potential in Madhya Pradesh  ourism Policy of Madhya Pradesh, Innovation in Madhya Prades  sm Potential in Madhya Pradesh	
rism, Tour	4. Tourism Potential in Madhya Pradesh  ourism Policy of Madhya Pradesh, Innovation in Madhya Prades  ism Potential in Madhya Pradesh  Tourism and Hospitality in Madhya Pradesh:	
rism, Tour	4. Tourism Potential in Madhya Pradesh  Durism Policy of Madhya Pradesh, Innovation in Madhya Prades  ism Potential in Madhya Pradesh  Tourism and Hospitality in Madhya Pradesh:  1. Major Tourist place	
rism, Tour	4. Tourism Potential in Madhya Pradesh  Durism Policy of Madhya Pradesh, Innovation in Madhya Prades  Ism Potential in Madhya Pradesh  Tourism and Hospitality in Madhya Pradesh:  1. Major Tourist place  2. Major Tourist Facilities:	
rism, Tour	4. Tourism Potential in Madhya Pradesh  Durism Policy of Madhya Pradesh, Innovation in Madhya Prades  Ism Potential in Madhya Pradesh  Tourism and Hospitality in Madhya Pradesh:  1. Major Tourist place  2. Major Tourist Facilities:  2.1 Accommodation	
rism, Tour	4. Tourism Potential in Madhya Pradesh  Durism Policy of Madhya Pradesh, Innovation in Madhya Pradesh  Sism Potential in Madhya Pradesh  Tourism and Hospitality in Madhya Pradesh:  1. Major Tourist place  2. Major Tourist Facilities:  2.1 Accommodation  2.2 Transportation	
rism, Tour	4. Tourism Potential in Madhya Pradesh  ourism Policy of Madhya Pradesh, Innovation in Madhya Prades  ism Potential in Madhya Pradesh  Tourism and Hospitality in Madhya Pradesh:  1. Major Tourist place 2. Major Tourist Facilities: 2.1 Accommodation 2.2 Transportation 2.3 Entertainment and Hospitality	
rism, Tour	4. Tourism Potential in Madhya Pradesh  Durism Policy of Madhya Pradesh, Innovation in Madhya Prades  Ism Potential in Madhya Pradesh  Tourism and Hospitality in Madhya Pradesh:  1. Major Tourist place 2. Major Tourist Facilities: 2.1 Accommodation 2.2 Transportation 2.3 Entertainment and Hospitality 2.4 Food and Beverages	
rism, Tour	4. Tourism Potential in Madhya Pradesh  Durism Policy of Madhya Pradesh, Innovation in Madhya Pradesh  Sism Potential in Madhya Pradesh  Tourism and Hospitality in Madhya Pradesh:  1. Major Tourist place  2. Major Tourist Facilities:  2.1 Accommodation  2.2 Transportation  2.3 Entertainment and Hospitality  2.4 Food and Beverages  2.5 Tour and Travels	

#### Part C-Learning Resources

#### Text Books, Reference Books, Other resources

#### Suggested Readings:

- Apostolopoulos, Y., Leivadi, S & Yiannakis, A., (eds.) 2000, The Sociology of Tourism: Theoretical and Empirical Investigations, London: Routledge.
- 2. Archer, B.H., (1973) The Impact of Domestic Tourism, Cardiff University of Wales Press,
- 3. Basawaraj, Gulshetty. (2016) Sociology of Leisure and TourismStudy, Lambert publication
- 4. Bezbaruah, M.P., (1999) Tourism Current Scenario and Future Prospects", Yojana, Vol.43.
- Bhatia, A.K., (2003) Tourism Development, Principles and Practices, New Delhi: Sterling Publishers Pvt. Ltd.
- 6. Brahmankan, E.B., (1998) Travel and Tourism as a Career, Vol.37, .11.
- 7. Brij, Bhardwaj, (1999) Infrastructure for Tourism Growth, Yojana, Vol.43.
- 8. Chib, S.N., (1981) Perspectives on Indian Tourism-I, Vol.77, .19. -11, Vol.77, .20
- Chile, Som, N., (1981) Perspectives of Tourism in India, Sarder Patel Memorial Lectures, Publications Division, Government of India,
- 10. Cohen, Erik (1984) The sociology of tourism: approaches, issues, and findings. *Annual Review of Sociology* 10:373-392.
- 11. Dharma Rajan, S., (1999) "Tourism An Instrument for Development", Yojana, Vol.43, .8.
- 12. Jacobsen, Jens Kr. Steen. (2000) Anti-tourist attitudes. Annuals of Tourism Research.
- 13. Selvafri, M., (1989) Tourism Industry in India, Bombay. Himalaya Publishing House.
- 14. Sharma, K.C., 1996. Tourism Policy Planning Strategy, Jaipur. Pointer Publishers.
- 15. व्यास,राजेशकुमार (2017) भारतमें *पर्यटन*, (ई-बुक) प्रभातप्रकाशन, असफअलीरोड,नईदिल्ली
- रावत,शिवचंदएवंउनियालमनोजकुमार(2019) एतिहसिकपर्यटन, प्रतिभाप्रकाशन, शिक्तनगर ,नईदिल्ली
- 17. बरे, एस.एल. (2019) *मध्यप्रदेशमेंपर्यटन*, कैलाशपुस्तकसदन, भोपाल
  - 18. जोशी, अतुल, कुमारअमितएवंजोशीमहिमा(2010) *भारतमें आधुनिकपर्यटन*, रावतपब्लिकेशन

### Suggestive digital platforms web links:

https://tourism.mp.gov.in/

https://www.india.gov.in/topics/travel-tourism

https://www.iittm.ac.in/

### Suggested equivalent online courses:

IGNOU & Other centrally/state operated Universities/ MOOC platforms such as "SWAYAM" in India and Abroad

.1	Part D-Assessment and Evaluation		
Suggested Continuous Evaluat	tion Methods:		
Maximum Marks: 100			
Continuous Comprehensive Eva	luation (CCE): 30marks University Exam	ı (UE) 70	marks
Internal Assessment:	Class Test Assignment/Presentation	15	
Continuous Comprehensive		15	
Evaluation (CCE):30	3		
External Assessment:	Section(A):	<del> </del>	
University Exam Section: 70	Qu's. (ALII)		
Time: 02.00 Hours	Section (B): From		
	1 1/2.53)		η.
*		Total 70	

Any remarks/ suggestions:

कार्यक	म : डिप्लोमा पाठ्यक्रम	भाग अ- परिचय कक्षा : बी.ए. II वर्ष	वर्ष : हितीय	THE . 0000 0000		
नगपत्र	म . १६ ऱ्यामा पाठवक्रम		क्षा : बी.ए. II वर्ष वर्ष : <i>हितीय</i> सत्र : 2022-2023 विषय : समाजशास्त्र			
	पाठ्यक्रम का कोड		9759			
1			A2-SOC11G.			
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	पर्यटन का समाजश	स्त्र			
3	पाठ्यक्रम का प्रकार : कोर पाठ्यक्रम/इलेक्टिव /जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल	वैकल्पिक प्रश्न पत्र,	वैकल्पिक प्रश्न पत्र, जेनेरिक इलेक्टिव पेपर (GE)			
4	पूर्वापेक्षा prerequisite (यदि कोई हो)		सकते हैं जिन्होंने मूर	जिसे स्नातक द्वितीय वर्ष के वे त विषय के रूप में समाजशास्त्र		
5	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलित् कोर्स लर्निंग आउटकम (CLO)	की निम्नलिखित अव 1. पर्यटन के र 2. विद्यार्थी दे सक्षम होंगे! 3. विद्यार्थियों समझने का 4. यह पाठ्य समझने का 5. विद्यार्थी भ महत्व से पा 6. विद्यार्थियों पर पर्यटन का अवसर	ाधारणाओं से अवगत गष्ट्रीय और वैश्विक प्र श की पर्यटन संस्कृ को भारत की स अवसर प्राप्त होगा! सामग्री विद्यार्थियों व अवसर प्रदान करेगी गरतीय विरासत को रेचित होंगे! को अंतर्राष्ट्रीय, राष्ट्र संगठनों के विभिन्न मिलेगा!	भाव का विश्लेषण कर सकेंगे! कृति के महत्व को समझने मे गमाजिक-सांस्कृतिक छवि को को अन्तर-सांस्कृतिक मूल्यों को		
6	क्रेडिट मान		सैद्धांतिक –	6		
7	कुल अंक	अधिकतम अंक : 30		उत्तीर्णअंक : 33		



## भाग ब - पाठ्यक्रम की विषय वस्तु व्याख्यान की कुल संख्या - ट्यूटोरियल - प्रायोगिक (प्रति सप्ताह घण्टे में) : 6 L-T-P: 4-0-0 इकाई शीर्षक व्याख्यान की कुल संख्या पर्यटन का समाजशास्त्र 18 1. पर्यटन की प्राचीन भारतीय परंपराये 2. पर्यटन का समाजशास्त्र: 2.1 अर्थ और परिभाषा 2.2 विशेषताएं 3. पर्यटन का समाजशास्त्रीय परिप्रेक्ष्य 4. पर्यटन समाजशास्त्र का महत्व 5. पर्यटन और वैश्वीकरण सार बिन्दु : पर्यटन की प्राचीन भारतीय परंपराये, पर्यटन का समाजशास्त्र, पर्यटन का समाजशास्त्रीय परिप्रेक्ष्य, पर्यटन समाजशास्त्र का महत्व, वैश्वीकरण भारत में पर्यटन उद्योग 11 18 1. पर्यटन के प्रकार तथा इसके आर्थिक प्रभाव: 1.1 पारिस्थितिकी पर्यटन 1.2 ग्रामीण पर्यटन एवं कृषि पर्यटन 1.3 चिकित्सा पर्यटन 1.4 तीर्थ-यात्रा और धार्मिक पर्यटन 1.5 शैक्षणिक पर्यटन 1.6 खेल पर्यटन 1.7 मौसमी पर्यटन सार बिन्दु : पारिस्थितिकी पर्यटन, ग्रामीण एवं कृषि पर्यटन,चिकित्सा पर्यटन, धार्मिक पर्यटन, शैक्षणिक पर्यटन, खेल पर्यटन, मौसमी पर्यटन पर्यटन का समाज पर प्रभाव III 18 1. सकारात्मक प्रभाव: 1.1 स्थानीय संस्कृति का संरक्षण 1.2 समुदायों का सशक्तिकरण 1.3 सामाजिक सेवा का प्रावधान 1.4 कला और संस्कृति का व्यवसायीकरण

1

	1.6 सभ्यता का संरक्षण	1
	2. नकारात्मक प्रभाव :	
	2.1 विरासत के संरक्षण की समस्या	.5
	2.2 प्रमाणिकता का ह्रास	
	2.3 व्यवसायीकरण	
	2.4 सांस्कृतिक संघर्ष	
	2.5 अपराधों में वृद्धि	
ार बिन्दु : पर्यटन	ा का समाज पर प्रभाव, संस्कृति का व्यवसायीकरण, सांस्कृतिक पुनरुद्ध	ार,
सांस्कृति	तेक संघर्ष ।	
IV	मध्यप्रदेश में पर्यटन	
	1. मध्यप्रदेश की पर्यटन नीति	
	2. मध्यप्रदेश पर्यटन में नवाचार	
	3. पर्यटन अध्ययन के अग्रणी संस्थान	
10)	4. मध्यप्रदेश में पर्यटन की संभावनाएं एवं चुनोतियाँ	
प्तार बिन्दु : मध्यप्र	।देश की पर्यटन नीति, मध्यप्रदेश में पर्यटन नवाचार, मध्यप्रदेश में पर्य	टन की
संभा	वनाएं एवं चुनोतियाँ	
V	मध्यप्रदेश में पर्यटन और आतिथ्य	1
10.41	1. प्रमुख पर्यटन स्थल	1
	2. प्रमुख पर्यटक सुविधाएं :	
	2.1 आवास	
		1
	2.2 परिवहन	
	0 = 1000	
	<ul><li>2.2 परिवहन</li><li>2.3 मनोरंजन एवं आतिथ्य</li><li>2.4 खाद्य और पेय पदार्थ</li></ul>	
	2.3 मनोरंजन एवं आतिथ्य 2.4 खाद्य और पेय पदार्थ	
	<ul><li>2.3 मनोरंजन एवं आतिथ्य</li><li>2.4 खाद्य और पेय पदार्थ</li><li>2.5 यात्रा एवं भ्रमण</li></ul>	
	<ul><li>2.3 मनोरंजन एवं आतिथ्य</li><li>2.4 खाद्य और पेय पदार्थ</li><li>2.5 यात्रा एवं भ्रमण</li><li>2.6 प्रोत्साहन योजना</li></ul>	
	<ul> <li>2.3 मनोरंजन एवं आतिथ्य</li> <li>2.4 खाद्य और पेय पदार्थ</li> <li>2.5 यात्रा एवं भ्रमण</li> <li>2.6 प्रोत्साहन योजना</li> <li>2.7 तकनीकी सुविधाए एवं सहायता केंद्र</li> </ul>	
	<ul><li>2.3 मनोरंजन एवं आतिथ्य</li><li>2.4 खाद्य और पेय पदार्थ</li><li>2.5 यात्रा एवं भ्रमण</li><li>2.6 प्रोत्साहन योजना</li></ul>	
गर बिन्दु : म.प्र.	<ul> <li>2.3 मनोरंजन एवं आतिथ्य</li> <li>2.4 खाद्य और पेय पदार्थ</li> <li>2.5 यात्रा एवं भ्रमण</li> <li>2.6 प्रोत्साहन योजना</li> <li>2.7 तकनीकी सुविधाए एवं सहायता केंद्र</li> </ul>	प्रतक्तीकी

### भाग स – अनुशंसित अध्ययन संसाधन

### अनुशंसित पुस्तकें / सहायक पुस्तकें / अन्य पाठ्यक्रम संसाधन / पाठ्य सामग्री:

- Apostolopoulos, Y., Leivadi, S & Yiannakis, A., (eds.) 2000, The Sociology of Tourism: Theoretical and Empirical Investigations, London: Routledge.
- Archer, B.H., (1973) The Impact of Domestic Tourism, Cardiff University of Wales Press.
- 3. Basawaraj, Gulshetty. (2016) Sociology of Leisure and Tourism Study, Lambert publication
- 4. Bezbaruah, M.P., (1999) Tourism Current Scenario and Future Prospects", *Yojana*, Vol.43.
- Bhatia, A.K., (2003) Tourism Development, Principles and Practices, New Delhi: Sterling Publishers Pvt. Ltd.
- 6. Brahmankan, E.B., (1998) Travel and Tourism as a Career, Vol.37, .11.
- 7. Brij, Bhardwaj, (1999) Infrastructure for Tourism Growth, Yojana, Vol.43.
- 8. Chib, S.N., (1981) Perspectives on Indian Tourism-I, Vol.77, .19. -11, Vol.77, .20
- 9. Chile, Som, N., (1981) *Perspectives of Tourism in India*, Sarder Patel Memorial Lectures, Publications Division, Government of India,
- 10. Cohen, Erik (1984) The sociology of tourism: approaches, issues, and findings. *Annual Review of Sociology* 10:373-392.
- 11. Dharma Rajan, S., (1999) "Tourism An Instrument for Development", Yojana, Vol.43, .8.
- 12. Jacobsen, Jens Kr. Steen. (2000) *Anti-tourist attitudes*. Annuals of Tourism Research.
- 13. Selvafri, M., (1989) Tourism Industry in India, Bombay. Himalaya Publishing House.
- 14. Sharma, K.C., 1996. Tourism Policy Planning Strategy, Jaipur. Pointer Publishers.
- 15. व्यास,राजेश कुमार (2017) भारत में *पर्यटन*, (ई-बुक) प्रभात प्रकाशन, असफअली रोड, नईदिल्ली
- 16. रावत,शिव चंद एवं उन्नियाल मनोज कुमार(2019) ऐतिहासिक *पर्यटन*, प्रतिभा प्रकाशन, शक्तिनगर ,नईदिल्ली
- 17. बरे, एस.एल., (2019) मध्य प्रदेश में पर्यटन, कैलाश पुस्तक सदन, भोपाल
- 18. जोशी, अतुल, कुमार अमित एवं जोशी महिमा,(2010) भारत में आधुनिक पर्यटन, रावत पब्लिकेशन, जयपुर

plan -

Suggestive digital platforms web links:

https://tourism.mp.gov.in/

https://www.india.gov.in/topics/travel-tourism

https://www.iittm.ac.

अनुशंसित समकक्ष ऑनलाइन प्लेटफार्म :

IGNOU & Other centrally/state operated Universities

MOOC platforms such as "SWAYAM" in India and Abroad.

भाग अनुशंसित सतत मूल्यांकन विधियाँ :		सेत मूल्यांकन वि			
मधिकतम अंक : 100					
सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE) : अंक : 30	0 विश्वविद्या	लयीन परीक्षा(U	E) अंक :70		
आंतरिक मूल्यांकन:	क्लास		240 March 120 Ma		15
सतत व्यापक मूल्यांकन(CCE) : 30	असाइनमेंट/प्रस्तुतीकरण			15	
				कुल अंक	: 30
7			5		
आकंलन :		, s 9	200		
विश्वविद्यालयीन परीक्षा : 7🗗	i (:	er.			
समय : 02.00 घण्टे	32.	828	75.		
					Ü
		8.2	0.50		
	(93)			कुल अंक	: 76

कोई टिप्पणी / सुझाव:

H

D			Part A - Introduction			
rrog	ramme : D	iploma Course	Class: B.A. II Year Y	ear SECOND	Session: 2022-23	
1	Course C	'odo	Subject: Sociology  A 2-SOCI 2	C		
2	Course T		Sociology of Journalis		mmunication II Dana	
3		ype (Core Corse	Generic Elective (GE)			
	Elective/	Generic Elective ocational)	(02)	r aper riny r ac	uniy	
4		isite (if any)	This is an elective paper except those who have			
5	Course Learning Outcomes (CLO)		This Course will introduce the students to the mut aspects of journalism and society, which are as follows:  1. By studying this course, students will develop understanding of the basic concepts of journalism.  2. Students will be able to get acquainted with the n dimensions and forms of journalism.  3. The study of this course will develop practi understanding of social phenomena in the students.  4. Employment opportunities will be available to students in the field of journalism.			
6	Credit Va	alue		6		
7	Total Ma	rks	Max. Marks :30+70	Min. Pas	sing Marks : 33	
		Par	t B - Content of the Cou	rse	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Total	No. of Lec P: 4-0-0	tures-Tutorials-Pra	ctical (in hours per weel	k): 4 Hours pe	r week	
Unit	1.4-0-0	Topics	_	-	No. of Lectures	
	1	Emergence and I	Development of Journal	ism and mass	18	
Ŷ.	á	1.1 Conce 1.2 Object 1.3 Impor 2. Origin an communic 2.1 Pre-In 2.2 Post-I	tives tance id Development of Jo			

3

ľ

	Interrelationship between Journalism and	-
	Sociology ,	
	Main Institutions of Journalist and Mass communication in India	8
Kev Words :Er	mergence of Journalism, Development of Journalism, Importance	
	Journalism, Journalism and Sociology, Emergence of Mass Commu	inication in India.
II	Types of Journalism	18
	1. Print Journalism	
	2. Media Journalism	
	Digital Journalism	
	4. Cyber Journalism	
	5. Investigative Journalism	
	6. Political Journalism	
	7. Crime Journalism	
	8. Professional Journalism	
	9. Educational Journalism	
	10. Sports Journalism	
	11. Photo Journalism	
	12. Yellow Journalism	
	rint Journalism, Digital Journalism, Business Journalism, Education orts Journalism, Yellow Journalism and Mass communication	onal Journalism,
III	Journalism and Mass communication as a Career	18
	Print Media and Electronic Media :	
	1.1 Editor and Bureau Chief	
	1.2 Reporter	
	1.3 Feature Writer	
	1.4 Proof Reader	
	1.5 Photo Journalist and Cartoonist	
	1.6 Social Media Manager	
	1.7 News Reader	
	1.8 Video Producer	
	1.9 Researcher	
Key Words :Pr	int Media, Electronic Media, Feature Writer, Social Media Manag	ger, Researcher
IV	Media and Society	18
	1. Role of Media:	
	1.1 Social Awareness	
	1.2 Educational Awareness	
	1.3 Political Awareness	
	1.4 Cultural Transmission	
	1.5 Catalyst for Development	
	2. Impact of Media:	
	2.1 On Society	
	2.1 On Society	

.

1

- 2.2 On Profession
- 2.3 On Workplace
- 2.4 On Children and Youth
- 2.5 On Women
- 2.6 Increase in Crime
- 2.7 Spreading Rumors
- 2.8 Depression and Anxiety
- 2.9 As Addiction
- 2.10 Unhealthy Activities

Key Words: Media and Society, Role of Media, Cultural Transmission, Catalyst for Development, Spreading Rumors, Agency of Journalism and mass communication

V	Journalism in Twenty First Century	18
	1. Social Network:	
	1.1 Instagram	
	1.2 Twitter	
	1.3 Facebook	
	1.4 LinkedIn	
	1.5 Blog	
	1.6 WhatsApp	
	1.7 Telegram	
	1.8 YouTube	
	2. Online Network:	
	2.1 E-Book	
	2.2 E-Library	
	2.3 E-Paper	
	2.4 E-Business	
	2.5 News Agencies in India	
	3. Ethics of Journalism	

Key Words: Social Network, Online Network, Ethics of Journalism, E-Business, E-Paper, Blog, E-Library

#### Part C - Learning Resources

### Text Books, Reference Books, Other resources:

- 1. Arya, P.K.(2006) Career in Media, Prabhat prakashan ,New Delhi s
- 2. Bruce D. Itule and Douglas A. Anderson(2000). News writing and reporting for today's media, McGraw Hill Publication.
- 3. Carole Flemming and Emma Hemmingway(2006)An Introduction to Journalism, Vistaa Publications.
- 4. चतुर्वेदी, प्रेमनाथ (1969) समाचारसंपादन, अकादिमकबुक्स, नईदिल्ली
- 5. दोषी, सुशीलकुमारएवंकौशिक,सुरेश (2003)राधाकृष्णप्रकाशन, नईदिल्ली
- 6. George Rodmann. (2007) Mass Media in a Changing World, McGraw Hill Publication.
- 7. जैन,रमेश (1989) हिंदीपत्रकारिताकाआलोचनात्मकइतिहास,वोहराप्रकाशन, जयपुर

- 8. Kumar, Keval.J(1994) Mass communication in India, Jaico Publishing House
- 9. M.L. Stein, Susan Paterno& R. Christopher Burnett (2006) News writer's Handbook: An Introduction to Journalism, Blackwell Publishing.
- 10. मिश्र, कृष्णविहारी (1986) हिंदीपत्रकारिता,भारतीयज्ञानपीठप्रकाशन, नईदिल्ली
- 11. Neelamlar, M (2010) Media Law & Ethics, PHI Learning Private Limited, New Delhi
- 12. Richard Keeble(2006) The Newspaper's Handbook, Routledge Publication.
- 13. Singhal, Arvind (1989) India's Information revolution, Sage Publication, New Delhi
- 14.शर्मा, श्रीपाल (1985) पत्रकारिताकेमूलसिद्धांत, विभूतिप्रकाशन, नईदिल्ली
- 15. श्रीधर, विजयदत्त (1983) मध्य-प्रदेशमेंपत्रकारिताकाइतिहास, मध्य-प्रदेश, हिंदीग्रन्थ अकादमी, भोपालम.प्र.
- 16. शुक्ला, महेश (2001) विंध्यकीपत्रकारिताकेविविधआयाम,कॉमनवेल्थपब्लिशर,अंसारीरोड, नईदिल्ली
- 17.तिवारी, अर्जुन(1984) आधुनिकपत्रकारिता, विश्वविद्यालयप्रकाशन, वाराणसी

#### Suggested equivalent online courses:

http://www.pressclubofindia.org/

https://en.wikipedia.org/wiki/History of journalism

https://www.britannica.com/topic/journalism

https://en.wikipedia.org/wiki/Yellow journalism

http://www.nraismc.com/wp-content/uploads/2017/03/303-

PRESS LAW MEDIA ETHICS backup.pdf

http://egyankosh.ac.in/bitstream/123456789/62988/1/Block-1.pdf

#### Suggested equivalent online courses:

IGNOU & Other centrally/state operated Universities

MOOC platforms such as "SWAYAM" in India and Abroad.

### Part D - Assessment and Evaluation

#### Suggested Continuous Evaluation Methods:

Maximum Marks: 100

Continuous Comprehensive Evaluation (CCE): 25marks University Exam (UE) 75 marks

Internal Assessment : Continuous Comprehensive	Class Test Assignment/Presentation Total	
Evaluation (CCE): 25		30
External Assessment :	Section(A):	7
University Exam Section: 75	(5	
Time : 03:00 Hours	Section (B): Foot focstor . J	
Fi 25	₹ °	OKANO S
		Total = 75

Any remarks/ suggestions:

July -

		भाग अ- परिच	<u> </u>	ж	
कार्यव्र	<sub>नम :</sub> डिप्लोमा कोर्स	कक्षा : बी.ए. II वर्ष	वर्ष : हिनीय	सत्र: 2022-2023	
		विषय: समाजश	स्त्र		
1	पाठ्यक्रम का कोड	A2-50	A2-SOC12G,		
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक पत्रकारिता ओर जनसंचार का समाजशास्त्र, द्वितीय प्रश्न-पत्र			शास्त्र, द्वितीय प्रश्न-पत्र	
3	पाठ्यक्रम का प्रकार : कोर पाठ्यक्रम/इलेक्टिव /जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल			8	
4	पूर्वापेक्षा Prerequisite (यदि कोई हो)	पूर्विपक्षा Prerequisite (यदि यह एक वैकल्पिक प्रश्न-पत्र है, जिसे सभी संकायों के द्वितीय वर्ष सभी विद्यार्थी चुन सकते हैं जिन्होंने मूल विषय के रूप में समाज का चयन नहीं किया है!			
5	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धि /कोर्स लर्निंग आउटकम (CLO)	पारस्परिक पहलुओं  1. इस पाठ्य की मूलभूत  2. विद्यार्थी परिचित है  3. इस पाठ्य घटनाओं र्व	यह पाठ्य सामग्री विद्यार्थियों को पत्रकारिता और समाज पारस्परिक पहलुओं से परिचित कराएगी,जो कि निम्नलिखित है:  1. इस पाठ्य सामग्री के अध्ययन से विद्यार्थियों में पत्रकारि की मूलभूत अवधारणाओं की समझ विकसित होगी!  2. विद्यार्थी पत्रकारिता के नवीन आयामों और स्वरूपों परिचित हो सकेंगे!  3. इस पाठ्य सामग्री के अध्ययन से विद्यार्थियों में सामाजि घटनाओं की व्यावहारिक समझ विकसित होगी!  4. पत्रकारिता के क्षेत्र में विद्यार्थियों को रोजगार के अवस्व उपलब्ध होंगे!		
6	क्रेडिट मान		सैद्धांतिक – 6		
7	कुल अंक	अधिकतम अंक : 3	0+70 न्यूनत	म उत्तीर्णअंक : 33	



	भाग ब - पाठ्यक्रम की विषय-वस्तु	
व्याख्यान की कुल	संख्या - ट्यूटोरियल - प्रायोगिक : 6 प्रति सप्ताह घण्टे में	77-201
L-T-P: 6-0-0		
इकाई		व्याख्यान की कुल संख्या
	पत्रकारिता एवं जनसंचार उदभव एवं विकास  1. पत्रकारिता क़ा परिचय :	18
	1.1 अवधारणा 1.2 उद्देश्य	
	<ul><li>1.3 महत्व</li><li>2. पत्रकारिता और जनसंचार की उत्पत्ति और विकास</li><li>2.1 स्वतंत्रता पूर्व</li><li>2.2 स्वतंत्रता पश्चात</li></ul>	
	3. जनसंचार का परिचय 3.1 अवधारणा 3.2 प्रकार	-
- Colo		
सार बिन्दु : पत्रव	गरिता का उदभव, पत्रकारिता का विकास, पत्रकारिता का महत्व, प	त्रकारिता एवं
सम	ाजशास्त्र, जनसंचार का उद्भव	
II	पत्रकारिता के प्रकार  1. प्रिंट पत्रकारिता  2. मीडिया पत्रकारिता  3. डिजिटल पत्रकारिता  4. साइबर पत्रकारिता  5. खोजी पत्रकारिता  6. राजनीतिक पत्रकारिता  7. अपराध पत्रकारिता  8. व्यावसायिक पत्रकारिता  9. शैक्षणिक पत्रकारिता  10. खेल पत्रकारिता	18
	10. खल पत्रकारिता 11. फोटो पत्रकारिता 12. पीत पत्रकारिता	

सार बिन्दु: प्रिंट पत्रकारिता, डिजिटल पत्रकारिता, व्यावसायिक पत्रकारिता, शैक्षणिक पत्रकारिता, खेल पत्रकारिता,पीत पत्रकारिता

Ab

1. प्रिंट मीडिया एवं इलेक्ट्रॉनिक मीडिया : 1.1 एडीटर एवं ब्यूरो चीफ 1.2 रिगोर्टर 1.3 फीचर राइटर 1.4 पूफ रीडर 1.5 फोटो जर्निलस्ट एवं कार्टूनिस्ट 1.6 सोशल मीडिया मैनेजर 1.7 समाचार वाचक 1.8 वीडियो प्रोड्यूसर 1.9 अनुसंधान-कर्ता  IV मीडिया एवं समाज 1. मीडिया एवं समाज 1. मीडिया की भूमिका : 1.1 सामाजिक जागरूकता 1.2 शैक्षणिक जागरूकता 1.3 राजनीतिक जागरूकता 1.4 सांस्कृतिक संचरण 1.5 विकास के उत्प्रेरक 2. मीडिया का प्रभाव : 2.1 समाज पर 2.2 व्यवसाय पर 2.3 कार्य-स्थल पर 2.4 बच्चों एवं युवाओं पर 2.5 महिलाओं पर 2.6 अपराध में वृद्धि 2.7 अफवाहों का प्रसार 2.8 अवसाद एवं चिंता 2.9 व्यसन के रूप में 2.10 अस्वास्थ्यकर गतिविधियाँ	111	जनसंचार माध्यम एवं पत्रकारिता मे आजीविका	18
1.1 एडीटर एवं ब्यूरो चीफ 1.2 रिपोर्टर 1.3 फीचर राइटर 1.4 फूफ रीडर 1.5 फोटो जर्निलस्ट एवं कार्टूनिस्ट 1.6 सोशल मीडिया मैनेजर 1.7 समाचार वाचक 1.8 वीडियो प्रोड्यूसर 1.9 अनुसंधान-कर्ता  IV मीडिया एवं समाज 1. मीडिया एवं समाज 1. मीडिया की भूमिका: 1.1 सामाजिक जागरूकता 1.2 शैक्षणिक जागरूकता 1.3 राजनीतिक जागरूकता 1.4 सांस्कृतिक संचरण 1.5 विकास के उत्प्रेरक 2. मीडिया का प्रभाव: 2.1 समाज पर 2.2 व्यवसाय पर 2.3 कार्य-स्थल पर 2.4 बच्चों एवं युवाओं पर 2.5 महिलाओं पर 2.6 अपराध में वृद्धि 2.7 अफवाहों का प्रसार 2.8 अवसाद एवं चिंता 2.9 व्यसन के रूप में		<ol> <li>प्रिंट मीडिया एवं इलेक्ट्रॉनिक मीडिया :</li> </ol>	
1.2 रिपोर्टर 1.3 फीचर राइटर 1.4 पूफ रीडर 1.5 फोटो जर्निलेस्ट एवं कार्टूनिस्ट 1.6 सोशल मीडिया मैनेजर 1.7 समाचार वाचक 1.8 वीडियो प्रोड्यूसर 1.9 अनुसंधान-कर्ता  IV मीडिया एवं समाज 1. मीडिया की भूमिका: 1.1 सामाजिक जागरूकता 1.2 शैक्षणिक जागरूकता 1.3 राजनीतिक जागरूकता 1.4 सांस्कृतिक संचरण 1.5 विकास के उत्प्रेरक 2. मीडिया कप प्रभाव: 2.1 समाज पर 2.2 व्यवसाय पर 2.3 कार्य-स्थल पर 2.4 बच्चों एवं युवाओं पर 2.5 महिलाओं पर 2.6 अपराध में वृद्धि 2.7 अफवाहों का प्रसार 2.8 अवसाद एवं चिंता 2.9 व्यसन के रूप में			
1.4 पूफ रीडर 1.5 फोटो जर्नलिस्ट एवं कार्टूनिस्ट 1.6 सोशल मीडिया मैनेजर 1.7 समाचार वाचक 1.8 वीडियो प्रोड्यूसर 1.9 अनुसंधान-कर्ता  IV  #शिडिया एवं समाज 1. मीडिया की भूमिका: 1.1 सामाजिक जागरूकता 1.2 शैक्षणिक जागरूकता 1.3 राजनीतिक जागरूकता 1.4 सांस्कृतिक संचरण 1.5 विकास के उत्प्रेरक 2. मीडिया का प्रभाव: 2.1 समाज पर 2.2 व्यवसाय पर 2.3 कार्य-स्थल पर 2.4 बच्चों एवं युवाओं पर 2.5 महिलाओं पर 2.6 अपराध में वृद्धि 2.7 अफवाहों का प्रसार 2.8 अवसाद एवं चिंता 2.9 व्यसन के रूप में		COLOR SECTION SECTION DESCRIPTION	
1.4 पूफ रीडर 1.5 फोटो जर्नलिस्ट एवं कार्टूनिस्ट 1.6 सोशल मीडिया मैनेजर 1.7 समाचार वाचक 1.8 वीडियो प्रोड्यूसर 1.9 अनुसंधान-कर्ता  IV  #शिडिया एवं समाज 1. मीडिया की भूमिका: 1.1 सामाजिक जागरूकता 1.2 शैक्षणिक जागरूकता 1.3 राजनीतिक जागरूकता 1.4 सांस्कृतिक संचरण 1.5 विकास के उत्प्रेरक 2. मीडिया का प्रभाव: 2.1 समाज पर 2.2 व्यवसाय पर 2.3 कार्य-स्थल पर 2.4 बच्चों एवं युवाओं पर 2.5 महिलाओं पर 2.6 अपराध में वृद्धि 2.7 अफवाहों का प्रसार 2.8 अवसाद एवं चिंता 2.9 व्यसन के रूप में		1.3 फीचर राइटर	
1.5 फोटो जर्निलेस्ट एवं कार्टूनिस्ट 1.6 सोशल मीडिया मैनेजर 1.7 समाचार वाचक 1.8 वीडियो प्रोड्यूसर 1.9 अनुसंधान-कर्ता  IV  # पीडिया एवं समाज 1. मीडिया की भूमिका: 1.1 सामाजिक जागरूकता 1.2 शैक्षणिक जागरूकता 1.2 शैक्षणिक जागरूकता 1.3 राजनीतिक जागरूकता 1.4 सांस्कृतिक संचरण 1.5 विकास के उत्प्रेरक 2. मीडिया का प्रभाव: 2.1 समाज पर 2.2 व्यवसाय पर 2.3 कार्य-स्थल पर 2.4 बच्चों एवं युवाओं पर 2.5 महिलाओं पर 2.6 अपराध में वृद्धि 2.7 अफवाहों का प्रसार 2.8 अवसाद एवं चिंता 2.9 व्यसन के रूप में			
1.6 सोशल मीडिया मैनेजर 1.7 समाचार वाचक 1.8 वीडियो प्रोड्यूसर 1.9 अनुसंधान-कर्ता  IV विन्दु: प्रिंट मीडिया, इलेक्ट्रॉनिक मीडिया, फीचर राइटर, सोशल मीडिया मैनेजर, अनुसंधान-कर्ता  IV मीडिया एवं समाज 1. मीडिया की भूमिका: 1.1 सामाजिक जागरूकता 1.2 शैक्षणिक जागरूकता 1.3 राजनीतिक जागरूकता 1.4 सांस्कृतिक संचरण 1.5 विकास के उत्प्रेरक 2. मीडिया का प्रभाव: 2.1 समाज पर 2.2 व्यवसाय पर 2.3 कार्य-स्थल पर 2.4 बच्चों एवं युवाओं पर 2.5 महिलाओं पर 2.6 अपराध में वृद्धि 2.7 अफवाहों का प्रसार 2.8 अवसाद एवं चिंता 2.9 व्यसन के रूप में		The second secon	
1.8 वीडियो प्रोड्यूसर 1.9 अनुसंधान-कर्ता  IV मीडिया एवं समाज 1. मीडिया एवं समाज 1. मीडिया की भूमिका : 1.1 सामाजिक जागरूकता 1.2 शैक्षणिक जागरूकता 1.3 राजनीतिक जागरूकता 1.4 सांस्कृतिक संचरण 1.5 विकास के उत्प्रेरक 2. मीडिया का प्रभाव : 2.1 समाज पर 2.2 व्यवसाय पर 2.3 कार्य-स्थल पर 2.4 बच्चों एवं युवाओं पर 2.5 महिलाओं पर 2.6 अपराध में वृद्धि 2.7 अफवाहों का प्रसार 2.8 अवसाद एवं चिंता 2.9 व्यसन के रूप में		383	
1.9 अनुसंधान-कर्ता  IV मीडिया एवं समाज 1. मीडिया एवं समाज 1. मीडिया की भूमिका: 1.1 सामाजिक जागरूकता 1.2 शैक्षणिक जागरूकता 1.3 राजनीतिक जागरूकता 1.4 सांस्कृतिक संचरण 1.5 विकास के उत्प्रेरक 2. मीडिया का प्रभाव: 2.1 समाज पर 2.2 व्यवसाय पर 2.3 कार्य-स्थल पर 2.4 बच्चों एवं युवाओं पर 2.5 महिलाओं पर 2.6 अपराध में वृद्धि 2.7 अफवाहों का प्रसार 2.8 अवसाद एवं चिंता 2.9 व्यसन के रूप में		1.7 समाचार वाचक	
ार बिन्दु : प्रिंट मीडिया, इलेक्ट्रॉनिक मीडिया, फीचर राइटर, सोशल मीडिया मैनेजर, अनुसंधान-कर्ता  IV  1. मीडिया एवं समाज 1. मीडिया की भूमिका : 1.1 सामाजिक जागरूकता 1.2 शैक्षणिक जागरूकता 1.3 राजनीतिक जागरूकता 1.4 सांस्कृतिक संचरण 1.5 विकास के उत्प्रेरक 2. मीडिया का प्रभाव : 2.1 समाज पर 2.2 व्यवसाय पर 2.3 कार्य-स्थल पर 2.4 बच्चों एवं युवाओं पर 2.5 महिलाओं पर 2.6 अपराध में वृद्धि 2.7 अफवाहों का प्रसार 2.8 अवसाद एवं चिंता 2.9 व्यसन के रूप में		1.8 वीडियो प्रोड्यूसर	
मीडिया एवं समाज		1.9 अनुसंधान-कर्ता	
1. मीडिया की भूमिका: 1.1 सामाजिक जागरूकता 1.2 शैक्षणिक जागरूकता 1.3 राजनीतिक जागरूकता 1.4 सांस्कृतिक संचरण 1.5 विकास के उत्प्रेरक 2. मीडिया का प्रभाव: 2.1 समाज पर 2.2 व्यवसाय पर 2.3 कार्य-स्थल पर 2.4 बच्चों एवं युवाओं पर 2.5 महिलाओं पर 2.6 अपराध में वृद्धि 2.7 अफवाहों का प्रसार 2.8 अवसाद एवं चिंता 2.9 व्यसन के रूप में	ार बिन्दु : प्रिंट मी	— डिया, इलेक्ट्रॉनिक मीडिया, फीचर राइटर, सोशल मीडिया मैनेजर	, अनुसंधान-कर्ता
<ol> <li>मीडिया की भूमिका:</li> <li>1.1 सामाजिक जागरूकता</li> <li>1.2 शैक्षणिक जागरूकता</li> <li>1.3 राजनीतिक जागरूकता</li> <li>1.4 सांस्कृतिक संचरण</li> <li>1.5 विकास के उत्प्रेरक</li> <li>मीडिया का प्रभाव:</li> <li>2.1 समाज पर</li> <li>2.2 व्यवसाय पर</li> <li>2.3 कार्य-स्थल पर</li> <li>2.4 बच्चों एवं युवाओं पर</li> <li>2.5 मिहलाओं पर</li> <li>2.6 अपराध में वृद्धि</li> <li>2.7 अफवाहों का प्रसार</li> <li>2.8 अवसाद एवं चिंता</li> <li>2.9 व्यसन के रूप में</li> </ol>	IV	मीडिया एवं समाज	18
1.2 शैक्षणिक जागरूकता 1.3 राजनीतिक जागरूकता 1.4 सांस्कृतिक संचरण 1.5 विकास के उत्प्रेरक 2. मीडिया का प्रभाव : 2.1 समाज पर 2.2 व्यवसाय पर 2.3 कार्य-स्थल पर 2.4 बच्चों एवं युवाओं पर 2.5 महिलाओं पर 2.6 अपराध में वृद्धि 2.7 अफवाहों का प्रसार 2.8 अवसाद एवं चिंता 2.9 व्यसन के रूप में			
1.3 राजनीतिक जागरूकता  1.4 सांस्कृतिक संचरण  1.5 विकास के उत्प्रेरक  2. मीडिया का प्रभाव :  2.1 समाज पर  2.2 व्यवसाय पर  2.3 कार्य-स्थल पर  2.4 बच्चों एवं युवाओं पर  2.5 महिलाओं पर  2.6 अपराध में वृद्धि  2.7 अफवाहों का प्रसार  2.8 अवसाद एवं चिंता  2.9 व्यसन के रूप में			
1.4 सांस्कृतिक संचरण 1.5 विकास के उत्प्रेरक 2. मीडिया का प्रभाव : 2.1 समाज पर 2.2 व्यवसाय पर 2.3 कार्य-स्थल पर 2.4 बच्चों एवं युवाओं पर 2.5 महिलाओं पर 2.6 अपराध में वृद्धि 2.7 अफवाहों का प्रसार 2.8 अवसाद एवं चिंता 2.9 व्यसन के रूप में		1.2 शैक्षणिक जागरूकता	
<ol> <li>1.5 विकास के उत्प्रेरक</li> <li>मीडिया का प्रभाव :         <ol> <li>1.4 समाज पर</li> <li>2.2 व्यवसाय पर</li> <li>2.3 कार्य-स्थल पर</li> <li>2.4 बच्चों एवं युवाओं पर</li> <li>2.5 महिलाओं पर</li> <li>2.6 अपराध में वृद्धि</li> <li>2.7 अफवाहों का प्रसार</li> <li>2.8 अवसाद एवं चिंता</li> <li>2.9 व्यसन के रूप में</li> </ol> </li> </ol>		1.3 राजनीतिक जागरूकता	
<ol> <li>मीडिया का प्रभाव :</li> <li>समाज पर</li> <li>व्यवसाय पर</li> <li>कार्य-स्थल पर</li> <li>बच्चों एवं युवाओं पर</li> <li>महिलाओं पर</li> <li>अपराध में वृद्धि</li> <li>अक्वाहों का प्रसार</li> <li>अवसाद एवं चिंता</li> <li>व्यसन के रूप में</li> </ol>		1.4 सांस्कृतिक संचरण	
<ul> <li>2.1 समाज पर</li> <li>2.2 व्यवसाय पर</li> <li>2.3 कार्य-स्थल पर</li> <li>2.4 बच्चों एवं युवाओं पर</li> <li>2.5 महिलाओं पर</li> <li>2.6 अपराध में वृद्धि</li> <li>2.7 अफवाहों का प्रसार</li> <li>2.8 अवसाद एवं चिंता</li> <li>2.9 व्यसन के रूप में</li> </ul>		1.5 विकास के उत्प्रेरक	
<ul> <li>2.2 व्यवसाय पर</li> <li>2.3 कार्य-स्थल पर</li> <li>2.4 बच्चों एवं युवाओं पर</li> <li>2.5 महिलाओं पर</li> <li>2.6 अपराध में वृद्धि</li> <li>2.7 अफवाहों का प्रसार</li> <li>2.8 अवसाद एवं चिंता</li> <li>2.9 व्यसन के रूप में</li> </ul>		2. मीडिया का प्रभाव :	
<ul> <li>2.3 कार्य-स्थल पर</li> <li>2.4 बच्चों एवं युवाओं पर</li> <li>2.5 महिलाओं पर</li> <li>2.6 अपराध में वृद्धि</li> <li>2.7 अफवाहों का प्रसार</li> <li>2.8 अवसाद एवं चिंता</li> <li>2.9 व्यसन के रूप में</li> </ul>		2.1 समाज पर	
<ul> <li>2.4 बच्चों एवं युवाओं पर</li> <li>2.5 महिलाओं पर</li> <li>2.6 अपराध में वृद्धि</li> <li>2.7 अफवाहों का प्रसार</li> <li>2.8 अवसाद एवं चिंता</li> <li>2.9 व्यसन के रूप में</li> </ul>		2.2 व्यवसाय पर	
<ul><li>2.5 महिलाओं पर</li><li>2.6 अपराध में वृद्धि</li><li>2.7 अफवाहों का प्रसार</li><li>2.8 अवसाद एवं चिंता</li><li>2.9 व्यसन के रूप में</li></ul>		2.3 कार्य-स्थल पर	
<ul><li>2.6 अपराध में वृद्धि</li><li>2.7 अफवाहों का प्रसार</li><li>2.8 अवसाद एवं चिंता</li><li>2.9 व्यसन के रूप में</li></ul>		2.4 बच्चों एवं युवाओं पर	
2.7 अफवाहों का प्रसार 2.8 अवसाद एवं चिंता 2.9 व्यसन के रूप में		2.5 महिलाओं पर	
2.8 अवसाद एवं चिंता 2.9 व्यसन के रूप में		2.6 अपराध में वृद्धि	
2.9 व्यसन के रूप में		2.7 अफवाहों का प्रसार	F.
section which is the section (40)		2.8 अवसाद एवं चिंता	
2.10 अस्वास्थ्यकर गतिविधियाँ		2.9 व्यसन के रूप में	
		2.10 अस्वास्थ्यकर गतिविधियाँ	
तार बिन्दु : मीडिया एवं समाज, मीडिया की भूमिका, सांस्कृतिक संचरण, विकास के उत्प्रेरक, अफवाहों का प्रसार		100) 72 VIII. 34 - 45.	उत्प्रेरक,

4

Hol

V	21वी सदी मे पत्रकारिता	18
	1. सोशल नेटवर्क :	
	1.1 इंस्टाग्राम	
	1.2 ट्विटर	
	1.3 फेसबुक	
	1.4 लिंकडइन	91
	1.5 ब्लॉग	
	1.6 व्हाट्सएप	
	1.7 टेलीग्राम	
	1.8 यूट्यूब	
	2	
	2. ऑनलाइन नेटवर्क :	
	2.1 ई-बुक	
	2.2 ई – ग्रंथालय	
	2.3 ई-पेपर	
	2.4 ई-बिजनेस	
	2.5 भारत में समाचार एजेंसीज	
	3. पत्रकारिता में नैतिकता	(SE)

सार बिन्दु : सोशल नेटवर्क, ऑनलाइन नेटवर्क, ई-बिजनेस, ई-पेपर, ब्लॉग, पत्रकारिता के आचार, ई – ग्रंथालय

Af

### भाग स -अनुशंसित अध्ययन संसाधन

### अनुशंसित पुस्तकें/सहायक पुस्तकें/अन्य पाठ्यक्रम संसाधन /पाठ्य सामग्री :

- 1. Arya, P.K.(2006) Career in Media, Prabhat prakashan ,New Delhi s
- Bruce D. Itule and Douglas A. Anderson(2000). News writing and reporting for today's media, McGraw Hill Publication.
- Carole Flemming and Emma Hemmingway(2006)An Introduction to Journalism,
   Vistaa Publications.
- 4. चतुर्वेदी, प्रेमनाथ (1969) समाचार संपादन, अकादिमक बुक्स,नई दिल्ली
- 5. दोषी, सुशील कुमार एवं कौशिक,सुरेश (2003)राधाकृष्ण प्रकाशन, नई दिल्ली
- George Rodmann. (2007) Mass Media in a Changing World, McGraw Hill Publication.
- 7. जैन,रमेश (1989) हिंदी पत्रकारिता का आलोचनात्मक इतिहास,वोहरा प्रकाशन, जयपुर
- 8. Kumar, Keval.J(1994) Mass communication in India, Jaico Publishing House
- M.L. Stein, Susan Paterno& R. Christopher Burnett (2006) News writer's Handbook:
   An Introduction to Journalism, Blackwell Publishing.
- 10. मिश्र, कृष्ण विहारी (1986) हिंदी पत्रकारिता,भारतीय ज्ञानपीठ प्रकाशन, नई दिल्ली
- 11. Neelamlar, M (2010) Media Law & Ethics, PHI Learning Private Limited, New Delhi
- 12. Richard Keeble (2006) The Newspaper's Handbook, Routledge Publication.
- 13. Singhal, Arvind (1989) India's Information revolution, Sage Publication, New Delhi
- 14. शर्मा, श्रीपाल (1985) पत्रकारिता के मूल सिद्धांत, विभूति प्रकाशन, नई दिल्ली
- 15. श्रीधर, विजयदत्त (1983) मध्य-प्रदेश में पत्रकारिता का इतिहास, मध्य-प्रदेश, हिंदी ग्रन्थ अकादमी, भोपाल म.प्र.
- 16. शुक्ला, महेश (2001) विंध्य की पत्रकारिता के विविध आयाम,कॉमनवेल्थ पब्लिशर,अंसारी रोड, नई दिल्ली
- 17.तिवारी, अर्जुन(1984) आधुनिक पत्रकारिता, विश्वविद्यालय प्रकाशन, वाराणसी

1

अनुशंसित समकक्ष ऑनलाइन वेवलिंक:

http://www.pressclubofindia.org/

https://en.wikipedia.org/wiki/History\_of\_journalism

https://www.britannica.com/topic/journalism

https://en.wikipedia.org/wiki/Yellow\_journalism

http://www.nraismc.com/wp-content/uploads/2017/03/303-

PRESS\_LAW\_\_\_MEDIA\_ETHICS\_backup.pdf

http://egyankosh.ac.in/bitstream/123456789/62988/1/Block-1.pdf

अनुशंसित समकक्ष ऑनलाइन प्लेटफार्म :

IGNOU & Other centrally/state operated Universities

MOOC platforms such as "SWAYAM" in India and Abroad.

भ	ाग द - अनुशंसित मूल्यांकन विधियाँ	
अनुशंसित सतत मूल्यांकन विधियाँ : अधिकतम अंक : 100	30 विश्वविद्यालयीन परीक्षा(UE) अंक :70	
आंतरिक मूल्यांकन: सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE) : 30	क्लास टेस्ट असाइनमेंट/प्रस्तुतीकरण	15 15 कुल अंक : 30
आकंलन : विश्वविद्यालयीन परीक्षा :70 समय : 0 <b>2</b> .00 घण्टे	अनुष् ं: (	कुल अंक : 70

कोई टिप्पणी / सुझाव :

HE

### B.Sc. II Year Chemistry Syllabus CBCS Annual Pattern From Academic Year 2022-2023 Chemistry-NEP (2020)

LOSIA	m: Diploma	Class: B	. Sc.	oduction Year: Second		Session	: 2022-23
rogin	, <i>z</i> .p		Subject: Ch	emistry			
1	Course code		S2-CHEM1G				
2 .	Course title	N	Chemistry for Farmers				
3	Course type (Core Course/Elective/Go Elective/Vocationa		Generic El	ective	Na .		
4			Open for a	II			
5	Pre-requisite (if any) Course Learning Outcomes (CLO)					and cropagricultural types, soi agricultural agricultural tologies to defarming	
6	Credit Value		6+0				
7	Total Marks	<del> </del>	Max. Mar		33		g Marks:
Total	No. of Lectures (In	Par hours per	week): 3 hou	rs per week (L-1	T-P: 3-0-0)	rotal No.	of No. of
Uni	it		Topic			Lecture	
1	NY 052 525				1911		18
(*)	protecting th	Role in p	promoting fo nent; Natior Agricultural nal Agricul	tural research sy nod security, rec nal Agricultural Research Institural Research nunity Develop	Research ations; Con (CGIAR)	Systems sultative	



I	Intensive Agricultural District Programme, Special group Area Specific Programme, Integrated Rural Development Programme Farm Management- Purchase of machinery, land conservation, marketing outputs, purchase inputs, infrastructural development, Acquiring funds, utilizing funds, planning future financial needs, Maintaining production records, financial records, transaction records, Farm management decisions.  Keywords/Tags: Food Security, Rural Development, Land Conservation, Farm Management Decisions	
2	Soil fertility and nutrition management	18
	<ul> <li>Soils: - Definition of soil, composition, importance of soil, soil Texture, Soil productivity and fertility. Crop nutrition, nutrients, classification with special reference to M.P.</li> <li>Nutrient sources- organic manures, fertilizers, bio fertilizers. Nutrient recycling through manures and fertilizers.</li> <li>Fertilizers and fertilizer use- management of fertilizers. Biological nitrogen fixation. Nitrogenous, phosphoric and pottasic fertilizers. Green manure crops and cover crops. Integrated Nutrient Management. Organic Manures: - Classification and importance of organic manures, properties and methods of preparation of bulky manures.</li> <li>Micro nutrients useful for plants &amp; their general information. Farm yard manure, compost, and oilcake manures. Weeds: - Control of weeds (Mechanical, Agricultural, Biological &amp; Chemical methods).</li> <li>Keywords/Tags: Soils, Bio Fertilizers, Green Manure Crops, Micro</li> </ul>	2 M
3	Nutrients. Introduction of Horticulture & fruit preservation	18
	<ul> <li>Meaning of horticulture, branches &amp; scope of horticulture, plantation methods. Training &amp; pruning.</li> <li>Ornamental Gardening:-         <ul> <li>(i) Definition, Importance &amp; Scope,</li> <li>(ii) Climber, Shrubs &amp; Trees.</li> </ul> </li> <li>Vermiculture, Vermicomposting and its applications.</li> <li>Keywords/Tags: Horticulture, Ornamental Gardening, Vermiculture, Vermicomposting</li> </ul>	
4	Modern farming Techniques  Definition, concepts, tools, techniques and their use in precision agriculture. Soil mapping and fertilizer recommendation using geospatia technologies. Spatial data and their management in GIS. Image (GPS)	
*	processing and interpretation. Global positioning system (GPS) components and its functions; Introduction to crop simulation models and their uses for optimization of agricultural inputs.  Nanotechnology- Definition, concepts and techniques, brief introduction	i

about nanoscale effects, nano-particles, nano-pesticides, nano-fertilizers, nano-sensors, Use of nanotechnology in seed, water, fertilizer, plant protection for scaling-up farm productivity. Keywords/Tags: Soil mapping, Geospatial technologies, Nanotechnology, Nano - pesticides 18 Organic Farming and challenges of Farming-5 · History, concepts, philosophy, objectives, opportunities and priorities, criticisms. Organic farming and food security, Principles of organic farming. Tools and practices of organic farming: Planned crop rotation, manuring. Multiple cropping. Intercropping in relation to maintenance of soil productivity. · Challenges of farming/ agribusiness- instability, cropping pattern, the systems and techniques of farming, the marketing of agricultural products, inadequate use of manures and fertilizers, the use of poor quality seeds, inadequate water supply, inadequate use of efficient farm equipment, agricultural credit. Keywords/Tags: Organic farming, Planned crop rotation, Agricultural Credit

### Part C - Learning Resources

### Text Books, Reference Books, Other resources

## Suggested Reading: Reference Books:

- 1. Das, P. C., Manures and fertilizers, Kalyani Publishers Pvt. Ltd., New Delhi, Reprint 2015.
- 2. Gupta, A. K., and Varshney M. L., Practical Manual for Agricultural Chemistry, Kalyani Publishers Pvt. Ltd., New Delhi.
  - 3. Foth, H. D., Fundamentals of Soil Science, John Wiley& Sons, USA, 1991. 8th Edition.
  - 4. Alexander, M., Soil Science-An Introduction, Indian Society of Soil Science, India, 2015.
  - Nagornny, V. D. and Raghav, J. S., Soil Fertility Management, Kalyani Publishers Pvt. Ltd., New Delhi, Reprint 2015.
  - Katyayan, A., Fundamentals of Agriculture, Volume 1 and 2, Kushal Publications and Distributors, India, 2017
  - Hesse, P. R., Text book of soil chemical analysis, CBS Publishers and Distributors, New Delhi 1998.
  - Chandrasekaran, B., Annadurai, K. and Somasundaram, E., A Textbook of Agronomy. New Age International Publishers, New Delhi, 2018.
  - 9. Introduction to Soil Microbiology, Krieger Pub. Co. USA. 2nd Edition
  - 10. Carter, M. R. Soil sampling and methods of analysis, Boca Raton Lewis publishers, 1993.
  - 11. Wang, H. (editor), Essentials in soil science, Publishers Callisto Reference, 2015.
  - 12. Gershuny, G., Compost, Vermicompost and Compost Tea: Feeding the Soil on the Organic Farm: 3 (Organic Principles and Practices Handbook Series) Chelsea Green Publishing Co.,

Subi

## 2011, ISBN-10 1603583475.

- 13. Stevens, C., Worms at Work: Harnessing the Awesome Power of Worms with Vermiculture and Vermicomposting (Homegrown City Life), New Society Publishers, 2017.
- 14. Peter Davies, Vermiculture and Vermicomposting किंडल संस्करण, 2014.
- 15. Books published by M.P. Hindi Granth Academy, Bhopal.

Suggested equivalent online: MOOCs, NPTEL, SWAYAM, HE E-Contents

## (all URLs accessed in January/ April 2022

- 1. Agriculture NOC: Soil Science and Technology NPTEL https://nptel.ac.in > courses
- 2. Machine Learning For Soil And Crop Management by Prof. Somsubhra Chakraborty, IIT Kharagpur <a href="https://nptel.ac.in/noc/courses/126/">https://nptel.ac.in/noc/courses/126/</a>
- Biotechnology NOC:Nanotechnology in Agriculture https://nptel.ac.in/noc/courses/noc20/SEM2/noc20-bt41/
- 4. Organic Farming for Sustainable Agricultural Production, By Prof. Dillip Kumar Swain, IIT Kharagpur <a href="https://onlinecourses.nptel.ac.in/noc20">https://onlinecourses.nptel.ac.in/noc20</a> ag05/preview
- Organic Farming for Sustainable Agricultural Production, By Prof. Dillip Kumar Swain, IIT Kharagpur <a href="https://nptel.ac.in/noc/courses/noc19/SEM2/noc19-ag04/">https://nptel.ac.in/noc/courses/noc19/SEM2/noc19-ag04/</a>
- 6. https://agritech.tnau.ac.in/org\_farm/orgfarm\_vermicompost.html
- 7. <a href="https://www.biotecharticles.com/Agriculture-Article/Vermiculture-Types-of-Earthworms-and-Applications-3133.html">https://www.biotecharticles.com/Agriculture-Article/Vermiculture-Types-of-Earthworms-and-Applications-3133.html</a>
- 8. https://chloridefree.org/benefits-of-vermicompost-in-agriculture-and-how-it-works/
- 9. http://www.vermico.com/ebooks/
- 10. http://www.mphindigranthacademy.org/

	t D-Assessment and Evaluation	
Suggested Continuous Evaluat	non Methous:	
	luation (CCE): 30 marks University Exan	n (UE) 70 marks
Internal Assessment: Continuous Comprehensive Evaluation (CCE): 30	Class Test Assignment/Flesentation	Total 30
External Assessment: University Exam Section: 70 Time: 03.00 Hours	Section(A): Objective Type Questions Section (B): Short Questions Section (C): Long Questions	Total 70



## सैद्धांतिक प्रश्नपत्र का पाठ्यक्रम

33 242	- मनोगाणि (विप्लोगा)	भाग अं प्र कक्षा: वी.एससी.	वर्ष: द्वितीय	सत्र: 2022-23	.21	
	4. 4314114 (16-41141)					
ाठ्यक्र	<del>н</del>	विषय: रसायन	ा तिज्ञान			
1	पाठ्यक्रम का कोड	1 .	S2-CH1	EM1G .		
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक		कृषकों के लिए रसायन विज्ञान			
3	पाठ्यक्रम का प्रकार : (कोर		जेनेरिक इ	इलेक्टिव		
5	कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक	3 3				
4	इलेक्टिव/वोकेशनल/) पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	सभी के लिए उपर				
5	पाठ्यक्रम अध्ययन का अधिगम	इस पाठ्यक्रम वे	ह उपरान्त विद्याः	र्थी रसायनशास्त्र विषय	के निम्न	
	(कोर्स लर्निंग आउटकम)	3355477		UE)		
	(CLO)	1. स्थायी जैविक	आयामों का ज्ञान प्राप्त करेंगे:  1. स्थायी जैविक कृषि उत्पादन एवं विकास के लिए फसल की			
	190	फसल सुधार, मृद	ा एवं फसल प्रबंधन	П		
	*	2. मृदा एवं उर्वरकों के भौतिक गुण, मृदा के प्रकार, मृदा की बनावट एवं				
	कृषि क्षेत्र के लिए आवश्यक मृदा की संरचना।					
		3. जटिल कृषि समस्याओं का विश्लेषण एवं पृहचान एवं नैतिक समाधान				
		तैयार करने की क्षमता।				
		4. कृषि एवं कृ	4. कृषि एवं कृषि पद्धतियों की चुनौतियों का समाधान करने के लिए			
		नवाचारी प्रक्रिय	ाओं, उत्पादों एवं प्रं	ौद्योगिकियों का विकास ।	ži)	
		5. बागवानी के		74		
	3		थे तकनीकें एवं जैवि	क खेती।		
	1,	b. आबुागमा पृग	4 (14/11/16 ) 4 -4/16	6		
6	क्रेडिट मान	अधिकतम अंक:	30+70	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 33		
7	कुल अंक	जाय न पार्ट्सक	म की विषयवस्त		1.强一家	
S PC M	यान की कुल संख्या-ट्यूटोरियल <b>ः</b>	पारोधिक (पति स	माह घंटे में):3 घण	टे प्रति सप्ताह (L-T-P: 3-	-0-0) कुल	
1.000		- A1411410 (A141 11				
J	यान : 90				व्याख्या	
इका	विषय (Topics)				की	
	*	- 2			संख्या	
1.	खेती एवं कृषि प्रबंधन का इ	तेहास			18	
	• खेती का इतिहास, वैश्वि	क कृषि अनुसंधान प्र	ाणाली: आवश्यकत	ा, कार्यक्षेत्र, अवसर; खाद्य		
	मरक्षा को बढावा देने	गरीबी कम करने एवं	पर्यावरण की रक्षा	करने में भूमिका ; राष्ट्रीय		
1	3			संधान संस्थान; अंतर्राष्ट्रीय	-1 3	

	कृषि अनुसंधान सलाहकार समूह (सी जी आई ए आर)।  • ग्रामीण विकास कार्यक्रम: सामुदायिक विकास कार्यक्रम, गहन कृषि जिला कार्यक्रम, विशेष समूह क्षेत्र विशिष्ट कार्यक्रम, एकीकृत ग्रामीण विकास कार्यक्रम।  • फार्म प्रबंधन- मशीनरी की खरीद, भूमि संरक्षण, विपणन आउटपुट, खरीद इनपुट, ढांचागत विकास, निधि (धन) प्राप्त करना, निधि का उपयोग करना, भविष्य की वित्तीय जरूरतों की योजना बनाना, उत्पादन रिकॉर्ड बनाए रखना, वित्तीय रिकॉर्ड, लेनदेन रिकॉर्ड, फार्म प्रवंधन निर्णय।  सार बिंदु (की वर्ड)/टैग: Food Security, Rural Development, Land Conservation, Farm Management Decisions	
	(खाद्य सुरक्षा, ग्रामीण विकास, भूमि संरक्षण, फार्म प्रबंधन निर्णय ।)	18
2	<ul> <li>मृदा उर्वरता एवं पोषण प्रबंधन</li> <li>मृदा :- मृदा की परिभाषा, संरचना, मृदा का महत्व, मृदा की बनावट, मृदा की उत्पादकता एवं उर्वरता। मध्य प्रदेश के विशेष संदर्भ में फसल पोषण, पोषक तत्व, वर्गीकरण।</li> <li>पोषक तत्वों के स्नोत- जैविक खाद, उर्वरक, जैव उर्वरक। खाद एवं उर्वरकों के माध्यम से पोषक तत्वों का पुनर्चक्रण।</li> <li>उर्वरक एवं उर्वरक के उपयोग- उर्वरकों का प्रबंधन। जैविक नाइट्रोजन स्थिरीकरण। नाइट्रोजनयुक्त, फॉस्फोरिक एवं पोटासिक उर्वरक। हरित खाद फसलें एवं सुरक्षा फसलें। एकीकृत पोषक प्रबंधन। जैविक खाद: - जैविक खादों का वर्गीकरण एवं महत्व, स्थूल खाद के गुण एवं तैयार करने की विधियाँ।</li> <li>पौधों के लिए उपयोगी सूक्ष्म पोषक तत्व एवं उनकी सामान्य जानकारी। फार्म यार्ड खाद, एवं तिलहन खाद। खरपतवार: - खरपतवार नियंत्रण (यांत्रिक, कृषि, जैविक एवं रासायनिक विधियाँ।</li> <li>सार बिंदु (की वर्ड)/टैग: Soils, Bio Fertilizers, Green Manure Crops, Micro Nutrients.</li> <li>(मृदा, जैव उर्वरक, हरित खाद फसलें, सूक्ष्म पोषक तत्व)</li> </ul>	
3	बागवानी एवं फल संरक्षण का परिचय	18
3	<ul> <li>वागवानी का अर्थ, शाखाएं एवं वागवानी का दायरा, वृक्षारोपण एवं तरीके। प्रशिक्षण एवं छंटाई।</li> <li>सजावटी वागवानी:         <ul> <li>(i) परिभाषा, महत्व एवं कार्य क्षेत्र या व्यापकता (स्कोप)</li> <li>(ii) आरोही, झाड़ियाँ एवं पेड़ा</li> </ul> </li> </ul>	
L_	• केंचुआ पालन (वर्मीकल्चर), केंचुआ खाद उत्पादन की प्रक्रिया (वर्मीकम्पोस्टिंग) एवं इसवे	<u> </u>

सार बिंदु (की वर्ड)/टैग: Horticulture, Ornamental Gardening, Vermiculture, Vermicomposting (बागवानी, सजावटी बागवानी, वर्मीकल्बर, वर्मीकम्पोस्टिंग)	
खेती की आधुनिक तकनीक	18
• परिशुद्ध (सटीक) कृषि की परिभाषा, अवधारणाएं, उपकरण, तकनीक एवं उनका उपयोग। भू-स्थानिक प्रौद्योगिकियों का उपयोग करते हुए मृदा मानचित्रण एवं उर्वरक अनुशंसा। स्थानिक डेटा एवं जी आई एस में उनका प्रबंधन । छिव प्रसंस्करण एवं व्याख्या। ग्लोवल पोजिशिनिंग सिस्टम (जीपीएस), घटक एवं इसके कार्य; फसल सिमुलेशन मॉडल का परिचय एवं कृषि निविष्टियों के अनुकूलन के लिए उनके उपयोग।	
• नैनो प्रौद्योगिकी-परिभाषा, अवधारणाएं एवं तकनीकें, नैनोस्केल प्रभावों के बारे में संक्षिप्त परिचय, नैनो-कण, नैनो-कीटनाशक, नैनो-उर्वरक, नैनो-सेंसर, बीज, पानी, उर्वरक, कृषि उत्पादकता बढ़ाने के लिए पौधों की सुरक्षा में नैनो तकनीक का उपयोग	٠
सार बिंदु (की वर्ड)/टैग: Soil mapping, Geospatial technologies, Nanotechnology, Nano - pesticides (मृदा मानचित्रण, भू-स्थानिक प्रौद्योगिकियां, नैनो प्रौद्योगिकी, नैनो-कीटनाशक)	
जैविक खेती एवं खेती की चुनौतियाँ-	18
• इतिहास, अवधारणाएं, दर्शन, उद्देश्य, अवसर एवं प्राथमिकताएं, आलोचनाएं। जैविक खेती एवं खाद्य सुरक्षा, जैविक खेती के सिद्धांत। जैविक खेती के उपकरण एवं प्रथाएं: नियोजित फसल चक्र, गोबर की खाद। • बहु फसली खेती। मृदा उत्पादकता को बनाए रखने के संदर्भ में मिश्रित खेती (इंटर क्रॉपिंग)	
करना। • खेती/कृषि व्यवसाय की चुनौतियां- अस्थिरता, फसल क्रम (क्रॉपिंग पैटर्न), खेती की प्रणाली	
एवं तकनीक, कृषि उत्पादों का विपणन, खाद एवं उर्वरकों का अपर्याप्त उपयोग , खराव गुणवत्ता वाले बीजों का उपयोग , अपर्याप्त जल आपूर्ति, कुशल कृषि उपकरणों का अपर्याप्त उपयोग, कृषि ऋण।	
सार बिंदु (की वर्ड)/टैग: Organic farming, Planned crop rotation, Agricultural marketing, Agricultural Credit	
(जैविक खेती, नियोजित फसल चक्रण, कृषि विपणन, कृषि ऋण)	

भागः स- अनुशंसित अध्ययन संसाधन पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन अनुशंसित सहायक पुस्तकें /ग्रन्थ/अन्य पाठ्य संसाधनंपाठ्य सामग्री:

1. Das, P. C., Manures and fertilizers, Kalyani Publishers Pvt. Ltd., New Delhi, Reprint 2015.



- Gupta, A. K., and Varshney M. L., Practical Manual for Agricultural Chemistry, Kalyani Publishers Pvt. Ltd., New Delhi.
- 3. Foth, H. D., Fundamentals of Soil Science, John Wiley& Sons, USA, 1991. 8th Edition.
- 4. Alexander, M., Soil Science-An Introduction, Indian Society of Soil Science, India, 2015.
- Nagornny, V. D. and Raghav, J. S., Soil Fertility Management, Kalyani Publishers Pvt. Ltd., New Delhi, Reprint 2015.
- Katyayan, A., Fundamentals of Agriculture, Volume 1 and 2, Kushal Publications and Distributors, India, 2017
- Hesse, P. R., Text book of soil chemical analysis, CBS Publishers and Distributors, New Delhi 1998.
- Chandrasekaran, B., Annadurai, K. and Somasundaram, E., A Textbook of Agronomy. New Age International Publishers, New Delhi, 2018.
- 9. Introduction to Soil Microbiology, Krieger Pub. Co. USA. 2nd Edition
- 10. Carter, M. R. Soil sampling and methods of analysis, Boca Raton Lewis publishers, 1993.
- 11. Wang, H. (editor), Essentials in soil science, Publishers Callisto Reference, 2015.
- 12. Gershuny, G., Compost, Vermicompost and Compost Tea: Feeding the Soil on the Organic Farm: 3 (Organic Principles and Practices Handbook Series) Chelsea Green Publishing Co., 2011, ISBN-10 1603583475.
- 13. Stevens, C., Worms at Work: Harnessing the Awesome Power of Worms with Vermiculture and Vermicomposting (Homegrown City Life), New Society Publishers, 2017.
- 14.Peter Davies, Vermiculture and Vermicomposting किंडल संस्करण, 2014.
- 15. मध्य प्रदेश हिंदी ग्रंथ अकादमी, भोपाल द्वारा विषय से संबंधित प्रकाशित पुस्तकें

अनुशंसित डिजिटल प्लेटफॉर्म वेब लिंक-MOOCs, NPTEL, स्वयं, उच्च शिक्षा ई-सामग्री

(all URLs accessed in April 2022)

- 1. Agriculture NOC: Soil Science and Technology NPTELhttps://nptel.ac.in > courses
- 2. Machine Learning For Soil And Crop Management by Prof. Somsubhra Chakraborty, IIT Kharagpur <a href="https://nptel.ac.in/noc/courses/126/">https://nptel.ac.in/noc/courses/126/</a>
- Biotechnology NOC:Nanotechnology in Agriculture https://nptel.ac.in/noc/courses/noc20/SEM2/noc20-bt41/
- 4. Organic Farming for Sustainable Agricultural Production, By Prof. Dillip Kumar Swain, IIT Kharagpur <a href="https://onlinecourses.nptel.ac.in/noc20">https://onlinecourses.nptel.ac.in/noc20</a> ag05/preview
- 5. Organic Farming for Sustainable Agricultural Production, By Prof. Dillip Kumar Swain, IIT Kharagpur <a href="https://nptel.ac.in/noc/courses/noc19/SEM2/noc19-ag04/https://agritech.tnau.ac.in/org\_farm/orgfarm\_vermicompost.html">https://nptel.ac.in/noc/courses/noc19/SEM2/noc19-ag04/https://agritech.tnau.ac.in/org\_farm/orgfarm\_vermicompost.html</a>



- 6. <a href="https://www.biotecharticles.com/Agriculture-Article/Vermiculture-Types-of-Earthworms-and-Applications-3133.html">https://www.biotecharticles.com/Agriculture-Article/Vermiculture-Types-of-Earthworms-and-Applications-3133.html</a>
- 7. https://chloridefree.org/benefits-of-vermicompost-in-agriculture-and-how-it-works/
- 8. http://www.vermico.com/ebooks/
- 9. http://www.mphindigranthacademy.org/

नुशंसित सतत मूल्यांकन विधियाः	ाग द - अनुशंसित मूल्यांकृत विधियां	¥.
धिकतम अंक: 100	2 2 2 415 - 70	
तत व्यापक मूल्यांकन (CCE) अंक	: 30 विश्वविद्यालयीन परीक्षा (UE) अंक: 70	
आंतरिक मूल्यांकन : सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE):	क्लास टेस्ट असाइनमेंट प्रस्तुतीकरण /(प्रेजेंटेशन)	कुल अंक : 30
	अनुभाग (अ): वस्तुनिष्ठ् प्रश्न	कुल अंक 70

	P	Part A : Introdu	iction		
Pr	ogram: Diploma	Class: UG	Year: Second	Session	: 2022-2023
		Subject: Phys	sics		
	1. Course Code S2-PHYS1G				
2.	Course Title	Electric	city, Magnetism	and Electronics	
3.	Course Type (Major/ Minor/Elective/Generic Elective/Vocational/)	Generic Elective			
4.	Spen for this				
5.	Course Learning Outcomes (CLO)	After the completion of the course, the student should be able to  1. Understand the applications of alternating and direct current, resistors, capacitors and inductors and their uses in day to day life.  2. Understand the concepts of magnetism, magnetic materials and some medical instruments like CRO, CT scan and MRI.  3. Apply the basic concepts of semiconductors and electronics in daily life.  4. Explain the construction, working and characteristics of PN diode, LEDs, Laser diode			
6	Curdit Value	and Sol	ar cells.		
6. 7.	Credit Value Total Marks	6			
		Max. Mark		n. Passing	g Marks: 33
		B: Content of the		0 =	
Unit	Total numb	pers of Lectures	(in hours):	90	
Cinc		Topics			Number of
1	Introduction 1. Concept of charge, Current and voltage; Relation between current and voltage; General idea of static current and voltage.  2. Resistor; Capacitor and Inductor and their types; Series and Parallel combinations of Resistors and capacitors; Use of Resistors, Capacitor and Inductor in instruments used in day to day life.  3. Measurement of Direct and Alternating Current; Importance of earthing.  Keywords/Tags: Resistor, Capacitor, Inductor, Earthing.				
II	Direct & Alternating cur	rent			18



ı

	Storage of energy; Primary and Secondary cells; Batteries; Rechargeable batteries and their types.	
	<ol> <li>Type of Primary and Secondary cells and their uses; Importance and limitations of primary and secondary cells; Uses of rechargeable batteries.</li> </ol>	
	<ol> <li>Graphical representation of AC; Electric field; Electric flux; Electric lines of forces; Rotation of coil in magnetic field; Elementary idea of methods of production of AC: Hydro, Thermal and Nuclear.</li> </ol>	
	<ol> <li>Alternating Current: Voltage and Power; Storage of AC; Three phases of electric power; Transformer types and importance; Transmission of AC to different places like home, Industry, Railways and public transport.</li> </ol>	
	Keywords/Tags: Cell, Direct Current, Alternating Current, Transformer.	
III	Magnetism	18
	<ol> <li>Concept of magnetism; Magnetic poles and its strength; Magnetic lines of force; Magnetic field.</li> </ol>	
	Theory of Magnetism; Dia, Para and Ferro magnetic materials and their uses.	
	3. Type of Magnets: Permanent magnets and electromagnet; Earth as a magnet; Sun as a source of energy and magnetic field; Geographic and Geomagnetic poles of earth.	
	Application in medical field: Cathode Ray Oscilloscope MRI and CT Scan.	
	Keywords/Tags: Magnetism, Geomagnetic poles, Cathode Ray Oscilloscope.	
IV	Basic Electronics:	18
	<ol> <li>Elementary idea of structure of an atom; Shells and Sub shells; Valence and free electrons; Crystalline and amorphous solid; Elementary idea of Bonding: Ionic bond and Covalent bond.</li> </ol>	
	<ol> <li>Classification of solids on the basis of free electron model; Properties of matter: Resistivity; Conductivity; Qualitative concept of energy bands in crystal; Fermi function and Fermi</li> </ol>	



energy level; Schematic representation of energy bands of insulator; Conductor and Semiconductor.  3. Semiconductors: Intrinsic and Extrinsic Semiconductor; P			
3. Semiconductors: Intrinsic and Extrinsic Semiconductor: P			
and N type semiconductors; Majority and minority charge carriers.			
Keywords/Tags: Crystalline and Amorphous Solid, Energy Bands, Semiconductors.			
V Electronic devices:	18		
PN Junction Diode and Zener diode: Construction; Symbol;     Depletion layer; Biasing; V-I characteristics curve.			
<ol> <li>Rectifier: Half wave, full wave and bridge rectifier; Input capacitor filter; Ripple factor and voltage regulations; Zener diode as voltage regulator.</li> </ol>			
<ol> <li>Elementary idea of Construction, Operation, Schematic symbols and applications of Light emitting diode, Photodiode, Laser diode and Solar cell.</li> </ol>			
Keywords/Tags: PN Junction Diode, Rectifier.			
Part C-Learning Resources			
Text Books, Reference Books, Other resources			
<ol> <li>Suggested Readings:</li> <li>Tewari K. K., "Electricity and Magnetism with Electronics", S. Chand.</li> <li>Murugeshan R., "Electricity &amp; Magnetism", S. Chand.</li> <li>Brijlal and Subrahmanyam, "Electricity and Magnetism", Ratan Prakashan</li> <li>Khare and Srivastava, "Magnetism and Electricity", Atma Ram and Sons, N. Chattopadhyay D. and Rakshit P.C., "Electronic Fundamentals and Applicat Age International, (2020).</li> <li>Gupta S. L. and Kumar V., "A Hand Book of Electronics", Pragati Prakas 2013, 19th Edition.</li> </ol>	New Delhi. tion", New		
Suggested equivalent online courses:			
1. https://youtu.be/rtlJoXxISFE?list=PLyQSN7X0ro2314mKyUiOILaOC2	hk6Pe3j		
Lectures by Walter Lewin.			
Part D-Assessment and Evaluation			
Suggested Continuous Evaluation Methods: Maximum Marks: 100			
Continuous Comprehensive Evaluation (CCE) Marks: 30			
University Exam (UE) Marks: 70			
Internal Assessment: Total Marks: 30			
Continuous Comprehensive Evaluation (CCE):			
External Assessment: Total Marks: 70			
University Exam Section:			
any remarks/ suggestions:			



		भाग अ - परिचय			
7	कार्यक्रम: डिप्लोमा	कक्षा: स्नातक	वर्ष: द्वितीय	सत्र: 2022-2023	
70		विषय - भौतिकशा	स्त्र	W 11 2022 2020	
1.	पाठ्यक्रम का कोड	S2-PHYS1G			
पाठ्यक्रम का शीर्षक     पाठ्यक्रम का प्रकार (मुख्य / गौण / वैकल्पिक / सामान्य वैकल्पिक /व्यवसायिक /)		, विद्	विद्युत चुंबकत्व एवं इलेक्ट्रॉनिक्स		
		सामान्य वैकल्पिक विषय			
4.	पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	सभी के लिए उपलब्ध (Open For all)			
5.	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग	पाठ्यक्रम पूरा कर	पाठ्यक्रम पूरा करने के बाद, छात्र को सक्षम होना चाहिए		
आउटकम) (CLO)		<ol> <li>प्रत्यावर्ती और दिष्ट धाराओं, प्रतिरोधकों, संधारि और प्रेरकत्वों के दैनिक जीवन में अनुप्रयोगों समझने में।</li> <li>चुंबकत्व की अवधारणा, चुंबकीय पदार्थ और वु चिकित्सा उपकरणों जैसे सी.आर.ओ., सी.टी. स्व और एम.आर.आई. को समझने में।</li> <li>अर्धचालक एवं इलेक्ट्रॉनिक्स की बुनिया अवधारणाओं को दैनिक जीवन में लागू करने में।</li> <li>PN डायोड, एलईडी, लेजर डायोड और सोलर से की संरचना, कार्यप्रणाली और विशेषताओं की व्याख्य करने में।</li> </ol>			
6.	क्रेडिट		6		
7.	कुल अंक	अधिकतम अंक:	30+70 न्यून	तम उत्तीर्ण अंक: 33	
	भाग	ब - पाठ्यक्रम की विष			
	व्याख्या	नों की कुल संख्या (घं	हे में): 90		
इकाई		विषय		व्याख्यानों की संख्या	
1	परिचय			18	
	<ol> <li>आवेश, धारा एवं रि</li> <li>स्थैतिक धारा एवं</li> </ol>	वेभव की अवधारणा; विभव का सामान्य ज्ञ	धारा एवं विभवः ान।	मे संबंध;	



•

	<ol> <li>प्रतिरोधक, संधारित्र एवं प्रेरकत्व तथा इनके प्रकार; प्रतिरोधक एवं संधारित्र के समानांतर एवं श्रेणी क्रम संयोजन; दैनिक जीवन में प्रयुक्त उपकरणों में प्रतिरोधक; संधारित्र एवं प्रेरकत्व के उपयोग।</li> </ol>	
	3. दिष्ट एवं प्रत्यावर्ती धारा का मापन; अर्थिंग का महत्व।	
	सार बिंदु (की वर्ड)/टैग: प्रतिरोधक, संधारित्र, प्रेरकत्व, अर्थिंग।	
п	दिष्ट एवं प्रत्यावर्ती धारा	18
	1. ऊर्जा का संग्रहण; प्राथमिक एवं द्वितीयक सेल; बैटरी एवं पुनःभरण बैटरी तथा इनके प्रकार।	
	<ol> <li>प्राथमिक एवं द्वितीयक सेल के प्रकार तथा इनके उपयोग; प्राथमिक एवं द्वितीयक सेल के महत्व एवं सीमाएं; पुनःभरण बैटरी के उपयोग।</li> </ol>	
	3. प्रत्यावर्ती धारा का ग्राफीय निरूपण; विद्युत क्षेत्र; विद्युत फ्लक्स; विद्युत बल रेखाएं; चुम्बकीय क्षेत्र में कुण्डली का घूर्णन; प्रत्यावर्ती धारा उत्पादन की विधियों का प्रारंभिक ज्ञान: जलीय, उष्मीय एवं नाभिकीय।	
	4. प्रत्यावर्ती धारा: विभव एवं शक्ति; प्रत्यावर्ती धारा का संग्रहण; विद्युत शक्ति की तीन कलाऐं; ट्रांसफार्मर के प्रकार एवं महत्व; विभिन्न क्षेत्रों में प्रत्यावर्ती धारा का संचरण जैसे घर, उद्योग, रेलवे एवं सार्वजनिक परिवहन।	
	सार बिंदु (की वर्ड)/टैग: सेल, दिष्ट धारा, प्रत्यावर्ती धारा, ट्रांसफार्मर।	
III	चुम्बकत्व	18
	चुम्बकत्व की अवधारणा; चुम्बकीय ध्रुव एवं सामर्थ्य; चुम्बकीय बल रेखाएं; चुम्बकीय क्षेत्र।	
	<ol> <li>चुम्बकत्व का सिद्धांत; प्रति, अनु एवं लौह चुम्बकीय पदार्थ एवं उपयोग।</li> </ol>	



	<ol> <li>चुम्बक के प्रकार: स्थाई एवं विद्युत चुम्बक; पृथ्वी एक चुम्बक की तरह; ऊर्जा स्रोत एवं चुम्बकीय क्षेत्र के रूप में सूर्य; पृथ्वी के भौगोलिक एवं भूचुम्बकीय ध्रुव।</li> </ol>	
	4. स्वास्थ्य के क्षेत्र में अनुप्रयोग: कैथोड किरण कम्पनदर्शी, एम.आर.आई. एवं सी.टी. स्कैन।	
	सार बिंदु (की वर्ड)/टैग: चुम्बकत्व, भूचुम्बकीय ध्रुव, कैथोड किरण कम्पनदर्शी।	
IV	आधारभूत इलेक्ट्रॉनिक्स:	18
	<ol> <li>परमाणु संरचना की प्रारंभिक जानकारी; कोश एवं उपकोश; संयोजी एवं मुक्त इलेक्ट्रॉन; क्रिस्टलीय एवं अक्रिस्टलीय ठोस; क्रिस्टल में आबंधन की प्राथमिक जानकारी: आयनिक आबंध एवं सहसंयोजक आबंध।</li> </ol>	
	2. मुक्त इलेक्ट्रॉन मॉडल के आधार पर ठोसों का वर्गीकरण; पदार्थ के गुण: प्रतिरोधकता; चालकता; क्रिस्टल में ऊर्जा बैंड की गुणात्मक अवधारणा; फर्मी फलन एवं फर्मी ऊर्जा स्तर; कुचालक, सुचालक एवं अर्धचालक के ऊर्जा बैंड का आरेखीय निरूपण।	
	3. अर्धचालक: आंतर एवं बाह्य अर्धचालक; P और N प्रकार के अर्धचालक; बहुसंख्यक एवं अल्प संख्यक आवेश वाहक।	5
	सार <b>बिंदु (की वर्ड)/टैग:</b> क्रिस्टलीय एव् अक्रिस्टलीय ठोस, ऊर्जा बैंड, अर्धचालक।	,
٧	इलेक्ट्रॉनिक युक्तियाँ:	18
	PN सन्धि डायोड एवं जेनर डायोड: संरचना; प्रतीक; अवक्षय पर्त;     अभिनति; विभव – धारा अभिलाक्षणिक वक्र।	
	2. दिष्टकारी: अर्ध-तरंग, पूर्ण तरंग एवं सेतु दिष्टकारी; निवेशी संधारित्र फिल्टर; उर्मिका घटक एवं विभव नियमन; विभव नियामक के रूप में जेनर डायोड।	
72 72 72		



3. प्रकाश उत्सर्जक डायोड, फोटो-डायोड, लेसर डायोड एवं सोलर सेल के प्रतीक, संरचना, कार्यविधि एवं अनुप्रयोगों की प्राथमिक जानकारियाँ।

सार बिंदु (की वर्ड)/टैग: PN सन्धि डायोड, दिष्टकारी।

## भाग स- अनुशंसित अध्ययन संसाधन

पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन

## अनुशंसित सहायक पुस्तकें /ग्रन्थ/अन्य पाठ्य संसाधन/पाठ्य सामग्री:

## अनुशंसित डिजिटल प्लेटफॉर्म वेब लिंक

- 7. Tewari K. K., "Electricity and Magnetism with Electronics", S. Chand.
- 8. Murugeshan R., "Electricity & Magnetism", S. Chand.
- 9. Brijlal and Subrahmanyam, "Electricity and Magnetism", Ratan Prakashan Mandir.
- 10. Khare and Srivastava, "Magnetism and Electricity", Atma Ram and Sons, New Delhi.
- 11. Chattopadhyay D. and Rakshit P.C., "Electronic Fundamentals and Application", New Age International, (2020).
- 12. Gupta S. L. and Kumar V., "A Hand Book of Electronics", Pragati Prakashan, India, 2013, 19th Edition.

## अनुशंसित समकक्ष ऑनलाइन पाठ्यक्रम:

2. <a href="https://youtu.be/rtlJoXxISFE?list=PLyQSN7X0ro2314mKyUiOILaOC2hk6Pc3j">https://youtu.be/rtlJoXxISFE?list=PLyQSN7X0ro2314mKyUiOILaOC2hk6Pc3j</a> Lectures by Walter Lewin.

## भाग द - अनुशंसित मूल्यांकन विधियां:

#### अनुशंसित सतत मूल्यांकन विधियां:

अधिकतम अंक: 100

सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE) अंक : 30

विश्वविद्यालयीन परीक्षा (UE) अंक: 70

आंतरिक मूल्यांकन: सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE):	कुल अंक: 30
आकलन : विश्वविद्यालयीन परीक्षाः	कुल अंक: 70
कोई टिप्पणी/सुझाव:	



Program: DIPLOMA Class: UG Year: II year Subject: Computer Application  1. Course Code S2-COAP1G  2. Course Title Basic Programming in Generic Elective	n 'C'			
Subject : Computer Application  1. Course Code S2-COAP1G  2. Course Title Basic Programming in	n 'C'			
1. Course Code     S2-COAP1G       2. Course Title     Basic Programming in the company of the control of the cont				
3. Course Type Generic Elective				
	- 12			
	(4)			
4. <b>Pre-requisite</b> This course is based on programming so the basic knowledge of computers and its basic of the basic knowledge.	e students must have the perations.			
5. Course On the completion of this course student wil	l be able -			
Learning • To explore basics of C programming 1				
Outcomes • To approach the programming tasks u	sing techniques learned			
(CLO) and write pseudo-code.	<b>A</b>			
<ul> <li>To choose the right data representation</li> </ul>	n formats based on the			
requirements of the problem.	•			
<ul> <li>To use the comparisons and limitation</li> </ul>	s of the various			
programming constructs and choose	the right one for the task			
in hand.				
<ul> <li>To identify tasks in which the numer</li> </ul>	cal techniques learned			
are applicable and apply them to write	programs, and hence use			
computers effectively to solve the task	<b>c.</b>			
6. Credit Value 4				
7. Total Marks Max. Marks: 30+70 Min. Passin	ng Marks: 33			
Part B: Content Of the Course				
Programming in C language				
Total No. of Lectures =60 (3 hours/lecture per week): 3-0-0				
Unit Topics	No. of Lectures			
I Programming Fundamentals: Program Concept, C langua	ge: 12 ·			
introduction, history of C, Over view of procedural programming a	ind			
object oriented programming, structure of C program, Algorithm	ns,			
Flow Charts - Symbols, Rules for making Flow chart, Types of				
flowchart, techniques of problem solving: Programming Technique	ies			
- Top down, Bottom up, Modular, Structured - Features, Merits				
Demerits, Programming Logics- Simple Branching, Looping	ng,			
Recursion, Cohesion & Coupling, Programming. Testing	&			
Debugging & their Tools.	a 1			
How to compile and run a C program- steps and detailed procedu	re.			
1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	*			

Del Losmani

.

II Programming in C including features of 'C', C tokens, Variables, Expressions, Identifiers, Keywords, Data Types, Constants, Operator: Arithmetic, Logical, Relational, Conditional and Bit wise Operators, Precedence and Associatively of Operators, evaluations of expressions, Type conversions in expressions, Basic input/output and library functions: Single character input/output i.e. getch(), getchar(), getche(), puts(), putch() and putchar(), Formatted input output i.e. printf() and scanf().  III Decision Making branching: if-else, switch, conditional operator & goto statements If statement, IfElse statement, Nesting of IfElse Statement, else if ladder, ?: operator, goto statement, Switch statement, Compound statement, Looping: Introduction, while statement, do statement, for statement, Break and Continue, dowhile loops.  IV Functions: Utility of functions, Call by value & call by reference, categories of functions (i) Introduction (ii) User defined function and library functions, Categories of User defined functions, Return values and their types, Calling a function, Void functions, Differentiating between declaration and definition of function argument/parameters in functions, Functions with variable number of arguments, recursion, Function arguments, Return values and nesting of function, Recursion, Calling of functions, Scope and life of variables - local and global variable, Storage class - auto, extern, static, register.  V Arrays: what is array, declaring initializing, accessing individual elements in an array, manipulating array elements using loops, 2D and 3D arrays. String: declaration, string functions — streat, strepy, stremp, strlen, strstr. Pointers: Overview of Pointers. Preprocessor, #define, defining functions like macros, #error,#include, conditional compilation directives i.e. #if, #else, #elif and #ifdef & undef  Structures: Structure definition, declaring and initializing Structure variables, the structure tag, period operator, accessing Structure wareholes, the structure tag, peri				
&goto statements If statement, IfElse statement, Nesting of IfElse Statement, else if ladder, ?: operator, goto statement, Switch statement, Compound statement, Looping: Introduction, while statement, do statement, for statement, Break and Continue, dowhile loops.  IV Functions: Utility of functions, Call by value & call by reference, categories of functions (i) Introduction (ii) User defined function and library functions, Categories of User defined functions, Return values and their types, Calling a function, Void functions, Differentiating between declaration and definition of function argument/parameters in functions, Functions with variable number of arguments, recursion, Function arguments, Return values and nesting of function, Recursion, Calling of functions, Scope and life of variables - local and global variable, Storage class - auto, extern, static, register.  V Arrays: what is array, declaring initializing, accessing individual elements in an array, manipulating array elements using loops, 2D and 3D arrays. String: declaration, string functions — streat, strepy, stremp, strlen, strstr.  Pointers: Overview of Pointers.  Preprocessor, #define, defining functions like macros, #error,#include, conditional compilation directives i.e. #if, #else, #elif and #ifdef & undef  Structures: Structure definition, declaring and initializing Structure variables, the structure tag, period operator, accessing Structure members, Copying & Comparison of structures, the concept of structure of structure, array of structure, arrow operator and nesting of structure, Unions: initialization and use of it in a program.	2	Expressions, Identifiers, Keywords, Data Types, Constants, Operator: Arithmetic, Logical, Relational, Conditional and Bit wise Operators, Precedence and Associatively of Operators, evaluations of expressions, Type conversions in expressions, Basic input/output and library functions: Single character input/output i.e. getch(), getchar(), getche(), puts(), putch() and putchar(), Formatted input output i.e.	3 2	ь
categories of functions (i) Introduction (ii) User defined function and library functions, Categories of User defined functions, Return values and their types, Calling a function, Void functions, Differentiating between declaration and definition of function argument/parameters in functions, Functions with variable number of arguments, recursion, Function arguments, Return values and nesting of function, Recursion, Calling of functions, Scope and life of variables - local and global variable, Storage class - auto, extern, static, register.  V Arrays: what is array, declaring initializing, accessing individual elements in an array, manipulating array elements using loops, 2D and 3D arrays. String: declaration, string functions – streat, strepy, stremp, strlen, strstr.  Pointers: Overview of Pointers.  Preprocessor, #define, defining functions like macros, #error,#include, conditional compilation directives i.e. #if, #else, #elif and #ifdef & undef  Structures: Structure definition, declaring and initializing Structure variables, the structure tag, period operator, accessing Structure members, Copying & Comparison of structures, the concept of structure of structure, array of structure; arrow operator and nesting of structure, Unions: initialization and use of it in a program.	<b>m</b>	&goto statements If statement, IfElse statement, Nesting of IfElse Statement, else if ladder, ?: operator, goto statement, Switch statement, Compound statement, Looping: Introduction, while statement, do statement, for statement, Break and Continue, do-		
elements in an array, manipulating array elements using loops, 2D and 3D arrays. String: declaration, string functions — streat, strepy, stremp, strlen, strstr.  Pointers: Overview of Pointers.  Preprocessor, #define, defining functions like macros, #error,#include, conditional compilation directives i.e. #if, #else, #elif and #ifdef & undef  Structures: Structure definition, declaring and initializing Structure variables, the structure tag, period operator, accessing Structure members, Copying & Comparison of structures, the concept of structure of structure, array of structure; arrow operator and nesting of structure, Unions: initialization and use of it in a program.	IV	categories of functions (i) Introduction (ii) User defined function and library functions, Categories of User defined functions, Return values and their types, Calling a function, Void functions, Differentiating between declaration and definition of function argument/parameters in functions, Functions with variable number of arguments, recursion, Function arguments, Return values and nesting of function, Recursion, Calling of functions, Scope and life of variables - local and global variable, Storage class - auto, extern,	12	8
File Management: Introduction.	V	elements in an array, manipulating array elements using loops, 2D and 3D arrays. String: declaration, string functions – strcat, strcpy, strcmp, strlen, strstr.  Pointers: Overview of Pointers.  Preprocessor, #define, defining functions like macros, #error,#include, conditional compilation directives i.e. #if, #else, #elif and #ifdef & undef  Structures: Structure definition, declaring and initializing Structure variables, the structure tag, period operator, accessing Structure members, Copying & Comparison of structures, the concept of structure of structure, array of structure, arrow operator and nesting	12	
	_	File Management: Introduction.	0	

Del Loenami

	Part C: Learning Resources		
	Suggested Digital Platforms, Web links		18 15
	<ol> <li>https://www.programiz.com/c-programming/c-if-else- statement</li> </ol>	10 12	· ·
	2. https://javatutoring.com/control-statements-in-c/		
	<ol><li>https://www.programiz.com/c-programming/c-arrays</li></ol>		er.
	<ol> <li>https://www.tutorialspoint.com/cprogramming/c_structures m</li> </ol>	s.ht	
	5. https://beginnersbook.com/2014/01/c-functions-examples/		
	<ol><li>https://www.javatpoint.com/data-types-in-c</li></ol>	7.	
	7. http://www.mphindigranthacademy.org/	1	8
	Suggested Readings:		
	<ol> <li>The C Programming Language : B.W. Kernighan &amp; D. Ritchie</li> </ol>	М.	80
8	2. The Sprit of C: Cooper, Mullish	1	
* 6	<ol> <li>Programming in ANSI-C : E. Balagurusami, TMH Publication</li> </ol>	95	
	4. Programming in C : Schaum Outline, McGraw-Hill		(*)
	5. Let us C: Kanetkar Y		
	<ol> <li>An introduction to C programming – Amit Saxena, Anama Publishers, New Delhi</li> </ol>	iya	
	7. Books published by M.P. Hindi Granth Academy, Bhopal		

P	art D-Assessment and Evaluation	
Suggested Continuous Evalua	tion Methods:	January Control of the Control of th
Maximum Marks: 100		
	luation (CCE): 30 marks University Exam (U	JE): 70marks
Internal Assessment: Continuous Comprehensive Evaluation (CCE):30	Class Test Assignment/Presentation	Total 30
External Assessment: University Exam Section: 70 Time: 03.00 Hours	Section(A): Objective Questions Section (B): Short Questions Section (C): Long Questions	Total 70

Del desmani

## Part- A Introduction

Pro	ogra	m: DIPLOMA	Class: UG II	Year: 2022 session:2022-2023		
			Subject : Computer Applica	ition .		
1.	Co	ourse Code	·S	2-COAP1R		
2.	Co	ourse Title Basic Programming in 'C' (Practical)				
3.		ourse Type				
4.		re-requisite(If any)		×		
5.		ourse Learning utcomes (CLO)	<ul> <li>understand and visual</li> <li>To understand the syn</li> <li>To recognize how to one of the control o</li></ul>	computer works and will be able to ize the inner working of computer. tax and semantics of the C language. develop and implement a program in the rogramming constructs and to develop C ninking, Implement the algorithms and		
6.	Cı	redit Value	2			
7.	To	otal Marks	Max. Marks: 30+70	Min. Passing Marks: 33		
=	TWY	Total No. of Lab	Part-B Content Of the Cou Basic Programming in 'C' (Pra s = 30 labs each of 2 hours du b will be conducted based on the	ration (1 lab per week)		
		List of Practical	will be conducted based on t	the theory Synabus		
		Write a Program to prin	nt different data types in 'C' and lowchart to convert temperature			
		to Fahrenheit.				
<ol><li>Write an algorithm &amp; flowchart to find among the three numbers.</li></ol>			and largest number of			
		4. Write a program to cal	lculate simple and compound in	terest.		
		a married The Aug	find the roots of a quadratic equ	Service State Stat		
		J. Write a C program to	inia die 1006 of a quadratic equ	ation.		

Doldoenami

6. Write a C program to make a simple calculator using switch...case.

	7. Write a C program to print natural numbers from 1 to n.	*
3	8. Write a C program to find the factorial of a given number.	est.
5.	9. Write a program in C to check a given number is even or odd using the function.	
	10. Write a C program to access elements of an array using pointers.	*
39	11. Write a C program to calculate the average of array elements.	is .
<b>*</b> 3	12. Write a C program to store information of 10 students using structures.	*
l	13. Add two complex numbers by passing structures to a function.	<u> </u>
30.7	14. Write a C program to find the length of a string.	
	15. Write a C program to reverse a string using recursion.	247.
8	16. Write a <u>C Program to find largest element in an array.</u>	
	17. Write a C program to add two matrices using multi-dimensional arrays.	67
	18. Write a C program to store information of students using structure.	(4)
	19. Write a C program to Print Pyramid.	E s
= =	20. Write a C program to Print Patterns.	*
	Part -C	
	Learning Resources	*:
<del></del>	Suggested Digital Platforms, Web links	
(40)	https://javatutoring.com/control-statements-in-c/     https://www.programiz.com/c-programming/c-arrays     https://www.tutorialspoint.com/cprogramming/c_structures.htm     https://beginnersbook.com/2014/01/c-functions-examples/     https://www.javatpoint.com/data-types-in-c     http://www.mphindigranthacademy.org/	
	9	

Doldosnami Doldosnami 390

#### Suggested Readings:

- The Sprit of C: Cooper, Mullish
   Programming in ANSI-C: E. Balagurusami, TMH Publication
   Programming in C: Schaum Outline, McGraw-Hill
   Let us C: Kanetkar Y

- An introduction to C programming Amit Saxena, Anamaya Publishers, New Delhi
- 6. Books published by M.P. Hindi Granth Academy, Bhopal

#### Part D-Assessment and Evaluation

#### **Suggested Continuous Evaluation Methods:**

Internal Assessment	Marks	External Assessment	Marks
Class Interaction /Quiz		Viva Voce on Practical	
Attendance		Practical Record File	
Assignments (Charts/ Model Seminar / Rural Service/ Technology Dissemination/ Report of Excursion/ Lab Visits/ Survey / Industrial visit)	*	Table work / Experiments	7 06
TOTAL	30	*=	70

		*	Part-A: Introduc	tion		d N
Pı	Program:DIPLOMA Class: UG Year: II year sess 202:					
		#3 - T-311-01 - 10 - 10	Subject : Computer A	pplication	٠.	
1.	Co	urse Code	S2-COAP2G	100000000000000000000000000000000000000		•
2.	-	urse Title	Web Designing			
3.	Co	urse Type(Core urse/Elective/Generi ective/Vocational/)	Generic Elective	182	99	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
4.	Pre	e-requisite(If any)	Knowledge of	basic computer hard	dware	&software.
5. Course Learning Outcomes (CLO)			<ul> <li>To visualize th</li> <li>To recognize th</li> <li>To introduce b</li> <li>To introduce b</li> <li>Todevelop the</li> </ul>	pasics in web design the basic concept of Hambarics concept of CS asics concept of Jav concept of web publishing webpage.	ITMI IL. S. aScri	 pt.
6.	Cre	edit Value	4	·		
7.		tal Marks	Max.Marks: 30+70	Min. Pass	ing M	arks:33
		2701 22000 1 TO 1	Part- B: Content Of t			ar and
			Web Designi			
15		Total I	No. of Lectures =60 (in ho	urs per week) :3-0-0		
U	nit	12	Topics			No. of Lecture
	Ι,	internetworking cor others main protoco Web (WWW), We Protocol (Http), fea	nternet Technology: Incepts, architecture, and ols, internet address and b Clients, Web Server ture of HTTP protocol, t Transfer Protocol Sarch Engines.	d protocol: TCP/IP I domains. World V s, Hyper Text Trar HTTP request resp	and Vide isfer onse	12
Markup Language ( of an HTML, document, using HTML, Background		Markup Language of an HTML, docu Text alignment, usi HTML, Background in HTML, Creating	e Development:Introdu (HTML), Elements of iment Head & Body S ing images in pages, H ds and Color controls, or g Lists: Ordered List Ta plor; Marquee Tag.	HTML, Basic structure, inserting to be specified the structure of the stru	exts, as in ables	12

Daldamani,

Ш	Dynamic Web pageDevelopment: Cascading Style Sheet: CSS, Defining Style with HTML Tags, Features of Style Sheet, StyleProperties, CSS Styling(Background, Text Format, Controlling Fonts), Working with Lists and Tables, Style placement: Inline style, Span & div tags, header styles. CSS Id and	12
	Class Working with block elements and objects, CSS Color.	* *
IV	JavaScript Overview: JavaScript and the WWW, Script, element, Functions: Functions introduction, Calling functions, JavaScript Comments, Variables: Variables overview, declaring variables,	12
	Types ofvariables, Casting variables, Alert box, Prompt & confirm. Expressions: Arithmetic operators, Assignment operators, Logical operators, Expressions and precedence, Statements: Ifstatement,	¥°
	for statement, while statement, Break/Continue.	12
V .	Introduction to Web Publishing: Creating the web site, Saving the site, Web Hosting and publishing Concepts, Hostingconsiderations, Choosing Web servers, Domain name	. 12
	Registration, Obtaining space on Server for Web site, FTP software forupload web site. Add your website on search	n #
	engines, Issuesin Web site creations & Maintenance.	
	Part -C: Learning Resources	
(B)	Suggested Digital Platforms, Web links  1. <a href="https://vikaspedia.in/education/digital-litercy/it-literacy-courses-in-associating-with-msup/web-design-fundamentals#section1">https://section1</a> 2. <a href="https://www.edx.org/learn/web-design">https://www.edx.org/learn/web-design</a> 3. <a href="https://onlinecourses.swayam2.ac.in/ugc19">https://onlinecourses.swayam2.ac.in/ugc19</a> <a href="https://sites.google.com/a/venusict.org/web-application-development/nptel-video-lectures">https://sites.google.com/a/venusict.org/web-application-development/nptel-video-lectures</a> 5. <a href="https://freevideolectures.com/course/2308/internet-technology/25">https://freevideolectures.com/course/2308/internet-technology/25</a> 6. <a href="http://www.mphindigranthacademy.org/">http://www.mphindigranthacademy.org/</a>	
	<ol> <li>Suggested Readings:         <ol> <li>Wendy Willard, "HTML Beginners Guide", Tata McGraw-Hill.</li> <li>Deitel and Goldberg, "Internet and World Wide Web, How toProgram", PHI.</li> <li>HTML, DHTML, JavaScript, Perl CGI by Ivan Bayross(BPB) 3rd Edition.</li> <li>CSS By KynnBartlett(Pearson Education)2nd Edition</li> <li>Introduction to Internet &amp; HTML Scripting ByBhaumik</li> </ol> </li> </ol>	=
100	Shroff Books India Publication 3rd Edition.	
• •	6. Books published by M.P. Hindi Granth Academy, Bhopal	IRS
		**
The second second		

Doldosnami Doldosnami

.

Pa	rt D-Assessment and Evaluation	
Suggested Continuous Evalua Maximum Marks: 100	tion Methods:	200 _222 _223
	aluation (CCE): 30 marks University	y Exam (UE): 70marks
Internal Assessment: Continuous Comprehensive Evaluation (CCE):30	Class Test Assignment/Presentation	Total 30
External Assessment: University Exam Section: 70 Time: 03.00 Hours	Section(A): Objective Questions Section (B): Short Questions Section (C): Long Questions	Total 70

Dollosnami Dollosnami

	14 A 15	Part-A Introducti	on			
P	rogram: Diploma	Class: U		Year: II year	session:2022-2023	
	F	Subject : Computer	Application			
1.	Course Code	S2-COAP2R			* *	
2.	Course Title		Web Designin		) .	
3.	Course Type	1		Elective		
4. 5.	Pre-requisite(If any) Course Learning	Knowledge of On the completion of the compl	basic comput	ter hardware	& software.	
no no	Outcomes (CLO)	<ul> <li>To understand the principles of creating an effective we page.</li> <li>To Write HTML and understand how toeffectively implement it in the webenvironment.</li> <li>To learn the language of the web: HTML, CSS and JavaScript.</li> <li>To learn and apply fundamental principles of web designated theory and practice.</li> <li>To become familiar with graphic design principles that related to web design and learn how to implement theories in practice.</li> </ul>				
6.	Credit Value	Practical -2	7		<del></del>	
7.	Total Marks	Max.Marks: 30+70	11	Min. Pass	ing Marks:33	
	Practical La  List of Practical  Web DesigningPracticals	Part- B Content Of the Cour b will be conducted ba		eory Syllab	us	
	personal data (Hint: radio buttons, checkle 2.Create a simple HTM and image elements.	ram to design a form who make use of text field poxes, submit button).  AL page with title heading pecification rule that we	, password fi	eld, e-mail, emphasize s	lists, trong	

Daldasmani

- ul{ list-style-type: square; background-color: purple; }.
  - Write a JavaScript program to calculate multiplication and division of two numbers (input from user).
  - 5. Write a JavaScript program to find the largest of three given integers.
  - Write a JavaScript conditional statement to sort three numbers. Display an alert box to show the result.
  - Create a web page of customer profile for data entry of customer's in a
    Hotel, The profile should include Name, Address, Age, gender, Room
    Type (A/C, Non-A/C or Deluxe), Type of payment (Cash, Credit/Debit
    Card or Coupons).
  - 8. Write a JavaScript function that checks whether a passed string is palindrome or not?
  - 9. Write a java script program to find the factorial of given number.
  - 10. Create a web page illustrating text formatting tags.
  - 11. Create an html page with following specifications:
    - a. Title should be about my college.
    - b. Put the image in the background.
    - c. Place your College name at the top of the page in large text followed by address in smaller size.
    - d. Add names of courses offered each in a different color, style and typeface.
      - e. Add scrolling text with a message of your choice.
- 12. Using Nested HTML tables create your Curriculum Vitae.
- 13. Using CSS invert the behavior of the <h1> to <h6> tags.
- 14. Create a sample code to illustrate the Inline style sheet for your web page.
- 15. Create a sample code to illustrate the External style sheet for your web page.

Dor Gognami

Learning Resources  Suggested Digital Platforms, Weblinks:  1. <a href="https://www.w3resource.com/javascript-exercises/">https://www.w3resource.com/javascript-exercises/</a> 2. <a href="https://coding-exercises.udemy.com/html">https://coding-exercises.udemy.com/html</a> 3. <a href="https://www.mphindigranthacademy.org/">https://www.mphindigranthacademy.org/</a> SuggestedReadings:  1. <a href="https://www.mphindigranthacademy.org/">HTML</a> , DHTML, JavaScript, Perl CGI by Ivan Bayross(BPB) 3rd Edition.  2. <a href="https://coding-exercises.udemy.com/html">CGI</a> by Ivan Bayross(BPB) 3rd Edition.  2. <a href="https://coding-exercises.udemy.com/html">CGI</a> by Ivan Bayross(BPB) 3rd Edition.  3. <a href="https://www.mphindigranthacademy.org/">https://www.mphindigranthacademy.org/</a> SuggestedReadings:  1. <a href="https://www.mphindigranthacademy.org/">https://www.mphindigranthacademy.org/</a> SuggestedReadings:  1. <a href="https://www.mphindigranthacademy.org/">HTML</a> , DHTML, JavaScript, Perl CGI by Ivan Bayross(BPB) 3rd Edition.  2. <a href="https://www.mphindigranthacademy.org/">CSS By KynnBartlett(Pearson Education)2nd Edition</a> 3. <a href="https://www.mphindigranthacademy.org/">Wendy Willard, "HTML Beginners Guide", Tata McGraw-Hill.</a> 4. <a href="https://www.mphindigranthacademy.org/">Introduction to Internet &amp; HTML Scripting ByBhaumik Shroff Books India Publication 3rd Edition."&gt;Https://www.mphindigranthacademy.org/</a>		
<ol> <li>https://www.w3resource.com/javascript-exercises/</li> <li>https://coding-exercises.udemy.com/html</li> <li>http://www.mphindigranthacademy.org/</li> <li>SuggestedReadings:         <ol> <li>HTML, DHTML, JavaScript, Perl CGI by Ivan Bayross(BPB) 3rd Edition.</li> <li>CSS By KynnBartlett(Pearson Education)2nd Edition</li> <li>Wendy Willard, "HTML Beginners Guide", Tata McGraw-Hill.</li> <li>Introduction to Internet &amp; HTML Scripting ByBhaumik Shroff Books</li> </ol> </li> </ol>		
<ol> <li>https://coding-exercises.udemy.com/html</li> <li>http://www.mphindigranthacademy.org/</li> <li>SuggestedReadings:</li> <li>HTML, DHTML, JavaScript, Perl CGI by Ivan Bayross(BPB) 3rd Edition.</li> <li>CSS By KynnBartlett(Pearson Education)2nd Edition</li> <li>Wendy Willard, "HTML Beginners Guide", Tata McGraw-Hill.</li> <li>Introduction to Internet &amp; HTML Scripting ByBhaumik Shroff Books</li> </ol>		Sugges
<ol> <li>https://coding-exercises.udemy.com/html</li> <li>http://www.mphindigranthacademy.org/</li> <li>SuggestedReadings:</li> <li>HTML, DHTML, JavaScript, Perl CGI by Ivan Bayross(BPB) 3rd Edition.</li> <li>CSS By KynnBartlett(Pearson Education)2nd Edition</li> <li>Wendy Willard, "HTML Beginners Guide", Tata McGraw-Hill.</li> <li>Introduction to Internet &amp; HTML Scripting ByBhaumik Shroff Books</li> </ol>	1	1.
<ol> <li>http://www.mphindigranthacademy.org/</li> <li>SuggestedReadings:         <ol> <li>HTML, DHTML, JavaScript, Perl CGI by Ivan Bayross(BPB) 3rd Edition.</li> <li>CSS By KynnBartlett(Pearson Education)2nd Edition</li> <li>Wendy Willard, "HTML Beginners Guide", Tata McGraw-Hill.</li> <li>Introduction to Internet &amp; HTML Scripting ByBhaumik Shroff Books</li> </ol> </li> </ol>		
<ol> <li>HTML, DHTML, JavaScript, Perl CGI by Ivan Bayross(BPB) 3rd Edition.</li> <li>CSS By KynnBartlett(Pearson Education)2nd Edition</li> <li>Wendy Willard, "HTML Beginners Guide", Tata McGraw-Hill.</li> <li>Introduction to Internet &amp; HTML Scripting ByBhaumik Shroff Books</li> </ol>		
Edition.  2. CSS By KynnBartlett(Pearson Education)2nd Edition  3. Wendy Willard, "HTML Beginners Guide", Tata McGraw-Hill.  4. Introduction to Internet & HTML Scripting ByBhaumik Shroff Books		Sugge
<ol> <li>Wendy Willard, "HTML Beginners Guide", Tata McGraw-Hill.</li> <li>Introduction to Internet &amp; HTML Scripting ByBhaumik Shroff Books</li> </ol>	3rd	
<ol> <li>Wendy Willard, "HTML Beginners Guide", Tata McGraw-Hill.</li> <li>Introduction to Internet &amp; HTML Scripting ByBhaumik Shroff Books</li> </ol>		2.
4. Introduction to Internet & HTML Scripting ByBhaumik Shroff Books		
India Dublication 2rd Edition	oks	4.
5. Books published by M.P. Hindi Granth Academy, Bhopal		5.
Part D-Assessment and Evaluation		
ted Continuous Evaluation Methods:		ted Co

Internal Assessment	Marks	External Assessment	Marks
Class Interaction /Quiz		Viva Voce on Practical	
Attendance		Practical Record File	
Assignments (Charts/ Model Seminar / Rural Service/ Technology Dissemination/ Report of Excursion/ Lab Visits/ Survey / Industrial visit)		Table work / Experiments	
TOTAL	30		70

Dellesmani

# Format for Syllabus of Theory Paper

		Part A In	trod	uction		
Progra Degree	m: Cartificat / Diploma	Class: UC	3	Year: 2nd Yea	r Sessio	on: 2022-23
	Subj	ect: Phys	ical	Education		
1	Course Code		02	-PHED . 15		
2	Course Title	PI	IYSI	CAL EDUCATIO	N FOR HE.	ALTHFUL LIVING
3	Course Type (Core Course/Elective/Generic Elective/Vocational/)			F	Clective	
4	Pre-requisite (if any)			ourse can be opte dents of any core		
5	Course Learning outcomes	(CLO) O	<ul> <li>On completion of this course, learners will be able to:</li> <li>Know the concept of health and about development and assessment of health-rela fitness.</li> <li>Understand the Govt fitness protocol for 5 to years, 18 to 65 years and 65+ years people a able to assess their fitness.</li> <li>Calculate the calorie requirements of comm man and athletes and able to guide people about nutritional guidelines.</li> <li>Diagnose the common injuries and able to gifirst aid and help in the rehabilitation of the injuries.</li> <li>Provide CPR in emergency cases which may a lifesaving technique.</li> <li>Develop general awareness about internation.</li> </ul>			Ith and about the at of health-related protocol for 5 to 18 + years people and ements of common guide people about es and able to give abilitation of these eases which may be assess which may be
6	Credit Value				4	
7	Total Marks			larks:30+70	Min. Pass	ing Marks:33
In the last				the Course		
	o. of Lectures-Tutorials-Practi es - 60 Hours	ical (in hour	s per	week): L-T-P:		
	nit Topics					No. of Lectures
	I Health and Develop	ment of Hee	lth-l	Related Fitness		No. of Lectures
	<ul> <li>Concept of H</li> <li>Personal hygi</li> <li>Guidelines fo Composition, Endurance Ca</li> </ul>	lealth, Spectri iene and care or developme Flexibility, ardio-respirat	nt of Mi	health-related fits	ness (Body Muscular	12
1			eu II	mess and body co	inposition	12
	II Fit India Movement  • Fitness protocols and Purpose and Physica		eline ess a	s for 5 to 18 Years	(Concept,	12

Orjay kumer 8/2/22 Chairman (Phy. Edn.)

	<ul> <li>(Concept, Purpose and Physical Fitness assessment)</li> <li>Fitness protocols and guidelines for 65+Years (Concept, Purpose and Physical Fitness assessment)</li> </ul>	
ш	Introduction to Nutrition     Definition and importance of nutrition and balance diet     Role and source of macro nutrients, micro nutrients, fibres and water	12
	<ul> <li>Factor affecting diet planning for common man and athletes</li> <li>Assessment of daily calorie requirement on the basis of BMR and activity level (Harris Benedict and Mufflin equation can be used for estimating BMR/RMR)</li> <li>Nutritional guidelines for common man and athletes</li> </ul>	
IV	Common Injuries: Their first aid and management  Causes of injuries, prevention of injuries  Concept and importance of first aid  First aid and rehabilitation for common sports injuries: concept of RICE (Abrasion, Laceration, Contusion, Sprain, Strain and Cramp)  Cardio-pulmonary Resuscitation (CPR)  Theory and application of CPR in the case of heart attack and drowning (Practical's must be demonstrated by a certified trainer of CPR.)	12
v	General Awareness of International Sports Events (Concept and organisation)  Olympic Games Asian Games Commonwealth Games World University Games Khelo India Movement	12

• Keywords / Tags: Health, Spectrum of Health, Dimension of Health, Hygiene, Health Related Fitness, Body Composition, Flexibility, Muscular Strength, Muscular Endurance, Cardiorespiratory Endurance, Fitness Protocol, Nutrition, Balance diet, Macro Nutrients, Micro Nutrients, Fibres in Nutrition, Water in Nutrition, Diet Planning, Daily Calorie Requirement, BMR, RMR, Harris Benedict Equation for BMR, Mufflin Equation for BMR, Activity Level, Nutritional Guidelines, Causes of Injuries, Prevention of Injuries, First Aid, PRICE, Abrasion, Laceration, Contusion, Sprain, Strain, Cramp, Spasm, CPR, Olympic, Asian Games, Commonwealth Games, World University Games, Universide, Khelo India, Khelo India Youth Games.

#### **Part C-Learning Resources**

#### Text Books, Reference Books, Other resources

#### Suggested Readings:

- Park K., "Park's Textbook of Preventive and Social Medicine", Bhanot Publication, 2021
- Sarah Benes, Holly, Alperin "The Essential's of Teaching Health Education: Curriculum, Instructions and Assessment." Human Kinetics, 2021
- Glen G. Gilbert, Robin G. Sawyer, Elisa Beth McNeil, "Health Education: Creating Strategies for School & Community Health" Jones & Bartlett Publishers, 2014
- Joseph P. Winnick, Francis X. Short, "The Brockport Physical Fitness Test Manual" Human Kinetics, 2014

Ojay kumar 8/2/22 Chairman (Phy. Edy.)

- Barry L. Jhonson, Jack K. Nelson, "Practical Measurements for Evaluation in Physical Education" Pearson, 1987.
- सिंह अजमेर, गिल जगतार सिंह, बैंस जगदीश, बरार रशपाल सिंह "शारीरिक शिक्षा तथा ओलिंपिक अभियान", नई दिल्ली, कल्याणी पब्लिशर, 2016
- Singh Ajmer, Gill Jagtar Singh, Baish Jagdeesh, Barar Rashpal Singh "Essentials of Physical Education" New Delhi: Kalyani Publisher 2016.
- Deepti Sharma, "Textbook on Food Science and Human Nutrition" Daya Publishing House, 2020
- Swaminathan M., "Advanced Textbook on Food and Nutrition-Volume I" The Bangalore Press
- Swaminathan M., "Advanced Textbook on Food and Nutrition-Volume II" The Bangalore Press
- Patrik Holford, "The optimum Nutrition Bible" Piatkus, 2004
- Uppal A.K., Ranganathan P.P., "Fitness Wellness and Nutrition" Friends Publication, 2020
- Christer Rolf, "The Sports Injuries Handbook: Diagnosis and Management" A&C black Publisher, 2007.
- Gupta L.C., Gupta Abhitabh, "Manual of First Aid: Management of General Injuries Sports Injuries and Common Ailments" Jaypee Brothers Publication, 2012
- Shamshad Ahmed, "Olympic Games, Asian Games, Afro Asian Games and Common Wealth Games" Isha Books, 2005
- David Wallechinsky, Jaime Loucky, "The Complete Book of Olympics", Aurum Press, 2012

#### 2. Suggestive digital platforms web links

- https://fitindia.gov.in/fitnessprotocols
- https://en.m.wikipedia.org/wiki/Health education
- https://simple.m.wikipedia.org/wiki/Physical fitness
- https://en.m.wikipedia.org/wiki/Olympic Games
- https://en.m.wikipedia.org/wiki/Asian Games
- https://en.m.wikipedia.org/wiki/Commonwealth Games
- https://en.m.wikipedia.org/wiki/Universiade
- https://en.m.wikipedia.org/wiki/Khelo\_India

Suggested equivalent online		
	Part D-Assessment and Eva	aluation
Suggested Continuous Eval Maximum Marks: 100 Continuous Comprehensive Eva	uation Methods:	n (UE) , marks
Internal Assessment: Continuous Comprehensive Evaluation (CCE):30	Class Test Assignment/Presentation	15 10 30
External Assessment: University Exam Section: 70 Time: 05.00 Hours	Section(A): Three Very Short (% - 'Vore Section') Section(A): Three Very Short (% - 'Vore Section')	03 x 03 = 09
	Today promise Thesilons	04 ± 09 = 35 02 ± 13 = 50 = Total 70

ajay Eumar 8/2/22 Chairman (Phy. Edu.)

# सैद्धांतिक प्रश्नपत्र के पाठ्यक्रम हेतु प्रारूप

		भाग अ- प	परिचय			
कार्यव्र /	म्म: प्रमाण पत्र <b>/ डिप्लोमा /</b> डिग्रो	कक्षाः स्नातक	वर्ष: द्वितीय वर्ष	सत्र: 2022-23		
		विषय: शारी	रिक शिक्षा			
1	पाठ्यक्रम का कोड	02-PHED 16				
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक		वस्थ जीवन के लि	ये शारीरिक शिक्षा		
3	पाठ्यक्रम का प्रकार :(कोर कोर्स/इलेक्टिय/जेनेरिक इलेक्टिय/वोकेशनल/)		इलेक्टिव (वै	कल्पिक)		
4	पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)		किसी भी संकाय के ह	प्रात्रों द्वारा वैकल्पिक विषय के रूप नेए खुला है।		
5	पाठ्यक्रम अध्धयन की परिलब्धियां (कोर्सलर्निंग आउटकम)(CLO)	इस पाठ्यक्रम वे  स्वास्थ्य विकास  5 से 13 लिए स फिटनेस  आम अ गणना मार्गदर्श  सामान्य सक्षम ह	प्रा होने पर, शिक्षा  की अवधारणा अं  और मूल्यांकन के  8 वर्ष, 18 से 65 व  रकारी फिटनेस प्रोत  का आकलन करन  ादमी और एथलीटों  कर पोषण संबंधी कि  न करने में सक्षम  प्रे चोटों का पहचान होंगे और इन चोटों  कालीन मामलों में  वन रक्षक तकनीक  होंग खेलों के बारे न  गे, खेलों के बारे न  गे, और प्रतियोगी	श्री सक्षम होंगे:  रि स्वास्थ्य संबंधी फिटनेस के बारे में जान सकेंगे। पर्ष और 65+ वर्ष के लोगों के टोकॉल को समझेंगे और उनकी ते में सक्षम होंगे। ं की कैलोरी आवश्यकताओं की देशानिर्देशों के बारे में लोगों का होंगे। न कर प्राथमिक उपचार देने में के पुनर्वास में मदद कर सकेंगे जे		
6	क्रेडिट मान		4	21		
7	कुल अंक	अधिकतम अंकः		्रात्म उतीर्ण अंक:33		
		भाग ब- पाठ्यक्र				
	ज्यान की कुल संख्या-ट्यूटोरियल-	ग्रयोगिक (प्रति सप्त	ाह घंटे में): L-T-P:			
	बान - 60 घंटे			o·-		
इकाई	विषय ।			व्याख्यान की संख्य		

Chairman (Phy. Edu.)

T		12
I	स्वास्थ्य और स्वास्थ्य से संबंधित फिटनेस का विकास  • स्वास्थ्य की अवधारणा, स्वास्थ्य का स्पेक्ट्रम और आयाम  • व्यक्तिगत स्वच्छता और देखभाल  • स्वास्थ्य संबंधी फिटनेस के विकास के लिए दिशानिर्देश (शारीरिक संघटन, लचीलापन, मांसपेशियों की ताकत, मांसपेशियों की सहनशक्ति, कार्डियो-श्वसन सहनशक्ति)  • स्वास्थ्य संबंधी फिटनेस और शारीरिक संघटन का मूल्यांकन	12
II	फिट इंडिया मूवमेंट	12
	<ul> <li>5 से 18 वर्षों के लिए फिटनेस प्रोटोकॉल और दिशानिर्देश (अवधारणा, उद्देश्य और शारीरिक फिटनेस मूल्यांकन)</li> <li>18 से 65 वर्षों के लिए फिटनेस प्रोटोकॉल और दिशानिर्देश (अवधारणा, उद्देश्य और शारीरिक फिटनेस मूल्यांकन)</li> <li>65+वर्षों के लिए फिटनेस प्रोटोकॉल और दिशानिर्देश (अवधारणा, उद्देश्य और शारीरिक फिटनेस मूल्यांकन)</li> </ul>	
	पोषण का परिचय	12
IV	सामान्य चोटें: उनकी प्राथमिक चिकित्सा एवं पुनर्वास   चोटों के कारण, चोटों की रोकथाम   प्राथमिक चिकित्सा की अवधारणा और महत्व   सामान्य खेल चोटों के लिए प्राथमिक उपचार और पुनर्वास:   RICE की अवधारणा (घर्षण, घाव, चोट, मोच, खिंचाव और ऐंठन)   कार्डियो-फुफ्फुसीय पुनर्जीवन (सीपीआर)	12

Ojay kum 8/2/22 Chairman (Phy. Edy.)

	<ul> <li>दिल का दौरा पड़ने और ड्रबने की स्थिति में सीपीआर का सिद्धांत और अनुपयोग (प्रैक्टिकल का प्रदर्शन सीपीआर के प्रमाणित प्रशिक्षक द्वारा किया जाना चाहिए।)</li> </ul>	
V	अंतर्राष्ट्रीय खेल आयोजनों की सामान्य जागरूकता (अवधारणा और संगठन)  • ओलिंपिक खेल  • एशियाई खेल  • राष्ट्रमंडल खेल  • विश्व-विश्वविद्यालय खेल  • खेलो इंडिया मूवमेंट	12

#### सार बिंदु (कीवर्ड)/टैग:

नोट: सार बिंदु (कीवर्ड)/टैग पाठ्यक्रम के अंग्रेजी संस्करण के साथ संलग्न है.

## भाग स-अनुशंसित अध्ययन संसाधन

पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन

## अनुशंसित सहायक पुस्तकें /ग्रन्थ/अन्य पाठ्य संसाधन/पाठ्य सामग्री:

नोट: पुस्तकें एवं अन्य पाठ्य सामाग्री पाठ्यक्रम के अंग्रेजी संस्करण के साथ संलग्न है.

## अनुशंसित डिजिटल प्लेटफॉर्म वेब लिंक

नोट: अनुशंसित डिजिटल प्लेटफॉर्म वेब लिंक पाठ्यक्रम के अंग्रेजी संस्करण के साथ संलग्न है.

#### अनुशंसित समकक्ष ऑनलाइन पाठ्यक्रम:

## भाग द -अनुशंसितमूल्यांकन विधियां:

#### अनुशंसितसतत मूल्यांकन विधियां:

अधिकतम अंक: 100

सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE) अंक : ्रिविश्वविद्यालयीनपरीक्षा(UE) अंक: 75

आंतरिक मूल्यांकन: सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE):	क्लास टेस्ट असाइनमेंट/प्रस्तुतीकरण (प्रेजेंटेशन)	15 10 कुल अंक <b>30</b>
आकलन :	अनुवास (अर्: तील उसीत लच्च प्रश्न (पर वेल ६० सन्दर्	C3 × 93 = 09
		$04 \times 09 = 36$
विश्वविद्यालयीन परीक्षाः	अनुभाग (दाः चार तथ प्रत्य (प्रत्येन २००१)व्द	02 x 15 - 30
समय- 03.00 घंटे	अनुमाम (स्तु: दो दीवं उत्तरीयः पत्त (प्रत्योक ५४० शब्द)	कुल अंक 70

कोई टिप्पणी/सुझाव:

Ojay kungr 8/2/22 Chairman (Phy. Edu)

## Format for Syllabus of Practical Paper

Line			Part A In	troduction		
Program: Class: U			UG	Year: 2 <sup>nd</sup> Year	Sessi	on: 2022-23
		Subi	ect: Phys	ical Education		
1	Course Cod		02	- PHEDIR		
2	Course Title		PHYS	ICAL EDUCATION F	OR HEAL	THFUL LIVING
3	Course Type Course/Elec Elective/Voo	tive/Generic		Elec	tive	17
4	Pre-requisit	e (if any)		urse can be opted as a s of any core and it is		
5	Course Lean (CLO)	rning outcomes	• M f	pletion of this course Measure body compositions. Conduct fitness test for Govt. fitness protocol a Calculate daily caloriable to guide the people Provide first aid to njuries. Apply in emergency thand will be able to save	r various a and norms. e requirem the about nu people for the CPR to	ge categories as penent of person and trition.  or common sport the affected person
6	Credit Valu	e	T. T.	1	2	
7	Total Mark	S	Max. M	arks: 30+70	Vinn. Pass	ting Marks:33
100		Part	B- Conte	nt of the Course		
			ctical (in ho	ours per week): L-T-	P:	
	tical - 30 Hou				т	No of Lectures
Unit	I	Topics Assessment of h		J C4		INO OF LECTUVES
	062	<ul> <li>Body Co Test)</li> <li>Flexibilit</li> <li>Muscular Strength</li> <li>Muscular</li> </ul>	mposition (E cy (Sit and R r Strength ( and Leg Stre r Endurance: espiratory En	Bioelectric Impedance each) Dynamometer Test f	for Back	-
				Protocol for 5 to 18 Y	ears,	4
	III	Test give		Protocol for 18 to 65		4
	IV	basis of I and Muf BMR/RM • Dressing	BMR and ac flin equation MR) for abrasion pplying crap	calorie requirement on tivity level (Harris Ber can be used for estim and laceration, Appli be bandage to common	nedict ating cation of	4

Ojay kumar 8/2/22 Chairman (Phy. Edu)

	CPR Practical (Practical's must be demonstrated by a certified trainer of CPR. )	
v	<ul> <li>Practice of any two game / Sport as per available facility in the Institution / College as per the list of Association of Indian Universities (AIU): Basic Skills, Basic Rules and Ground Marking 1<sup>st</sup> Game - July to Dec 2<sup>nd</sup> Game - Jan to May</li> </ul>	14

#### Keywords/Tags:

Note: Keywords / Tag listed in theory section can be used for the reference purpose for practical's.

#### Part C-Learning Resources

Text Books, Reference Books, Other resources

#### Suggested Readings:

Note: Books listed in theory section can be used for the reference purpose for practical's.

#### Suggestive digital platforms web links

Note: Suggestive digital platforms web links listed in theory section can be used for the reference purpose for practical's.

#### Suggested equivalent online courses:

#### Part D-Assessment and Evaluation

**Suggested Continuous Evaluation Methods:** 

Internal Assessment	Marks	External Assessment	Marks
Class Interaction /Quiz	10 =	Viva Voce on Practical	1 1 15
Attendance		Practical Record File	të
Assignments (Charts/ Model Seminar / Rural Service/ Technology Dissemination/ Report of Excursion/ Lab Visits/ Survey / Industrial visit)	10	Table / Ground work / Experiments/ Practicals	50
TOTAL	30	TOTAL	70

Any remarks/ suggestions:

Chairman (Phy. Edy

# प्रायोगिक प्रश्नपत्र के पाठ्यक्रम हेतु प्रारूप

			भाग अ-	– परिचय			
	म: प्रमाण प्लोमा/ियो,	कक्षा : स्न	ातक	वर्ष: द्वितीय वर्ष	सत्र:	2022 - 23	
			विषय: शार्र	रिक शिक्षा			
1	पाठ्यक्रम का कोड		02	-PHED-IR			
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक			स्वस्थ जीवन के लिये शारीरिक शिक्षा			
3	पाठ्यक्रम का प्रकार :(कोर कोर्स/इलेक्टिय/जेनेरिक इलेक्टिय/योकेशनल/)		इलेक्टिय (वैकल्पिक)			2/10	
4	पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)		1	यक्रम को किसी भी संक चुना जा सकता है और			
5	(यदि कोई हो)		के रूप में चुना जा सकता है और यह सभी के लिए खुला है।  इस पाठ्यक्रम के पूरा होने पर, शिक्षार्थी सक्षम होंगे:  शरीर की संरचना और अन्य स्वास्थ्य संबंधी फिटनेस को माप सकेंगे।  सरकार के अनुसार विभिन्न आयु वर्गों के लिए प्रोटोकॉल और मापदंड के आधार पर फिटनेस टेस्ट आयोजित कर सकेंगे।  टयिक की दैनिक कैलोरी आवश्यकता की गणना करें और पोषण के बारे में लोगों का मार्गदर्शन करने में सक्षम हो सकेंगे।  सामान्य खेल चोटों के लिए लोगों को प्राथमिक चिकित्सा प्रदान कर सकेंगे।  आपात स्थिति में प्रभावित व्यक्ति को सीपीआर प्रदान कर लोगों की जान बचाने में सक्षम होंगे।				
6	क्रेडिट मान				2		
7	कुल अंक		अधिकतम अंक: 30+70 न्यूनतम उत्तीर्ण अंक:33		उत्तीर्ण अंक:33		
		भाग	ब- पाठ्यव्र	म की विषयवस्तु			
	गन की कुल संख्य कि - 30 घंटे	या-ट्यूटोरियल-प्रायोगिव	क (प्रति सर	गह घंटे में): L-T-P:			
इकाई		विषय	700000000000000000000000000000000000000			व्याख्यान की संख्या	
	1	स्वास्थ्य संबंधी फि • शारीरिक स् परीक्षण)		<b>आकलन</b> ायोइलेक्ट्रिक अवरोष	ध विश्लेषण	4	

Ojay kuner 8/2/22 Chairman (phy. Edu)

	<ul> <li>लचीलापन (सिट एंड रीच)</li> <li>मांसपेशियों की मजबूती (पीठ की मजबूती और टांगों की मजबूती के लिए डायनेमोमीटर परीक्षण)</li> <li>पेशीय सहनशक्तिः (प्लांक फिटनेस टेस्ट)</li> <li>कार्डियो-श्वसन सहनशक्ति (कूपर का 12 मिनट का रन/वॉक टेस्ट)</li> </ul>	
П	<ul> <li>5 से 18 साल के लिए फिटनेस प्रोटोकॉल में दिये गये परीक्षण,</li> </ul>	4
Ш	18 से 65 वर्ष और 65 वर्ष से अधिक के लिए फिटनेस प्रोटोकॉल में दिये गये परीक्षण)	(4)
IV	<ul> <li>BMR और गतिविधि स्तर के आधार पर दैनिक कैलोरी की आवश्यकता का आकलन (हैरिस बेनेडिक्ट और मफलिन समीकरण का उपयोग BMR/RMR के आकलन के लिए किया जा सकता है)</li> <li>घर्षण और घाव के लिए ड्रेसिंग, मोच जैसी सामान्य चोटों पर बर्फ लगाना और क्रेप पट्टी लगाना।</li> <li>सीपीआर प्रैक्टिकल (प्रैक्टिकल का प्रदर्शन सीपीआर के प्रमाणित प्रशिक्षक द्वारा किया जाना चाहिए।)</li> </ul>	4
v	<ul> <li>भारतीय विश्वविद्यालय संघ (एआईयू) की सूची के अनुसार संस्थान / कॉलेज में उपलब्ध सुविधा के अनुसार किन्हीं दो खेल / खेल का अभ्यासः</li> <li>बुनियादी कौशल, बुनियादी नियम और ग्राउंड मार्किंग</li> <li>पहला गेम - जुलाई से दिसंबर</li> <li>दूसरा गेम - जनवरी से मई</li> </ul>	14

## सार बिंदु (कीवर्ड)/टैग:

नोटः थ्योरी सेक्शन में सूचीबद्ध कीवर्ड / टैग का इस्तेमाल प्रैक्टिकल के संदर्भ उद्देश्य के लिए किया जा सकता है।

#### भाग स-अनुशंसित अध्ययन संसाधन

पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन

## अनुशंसित सहायक पुस्तकें /ग्रन्थ/अन्य पाठ्य संसाधन/पाठ्य सामग्री:

नोटः थ्योरी सेक्शन में सूचीबद्ध पुस्तकों का उपयोग प्रैक्टिकल के संदर्भ उद्देश्य के लिए किया जा सकता है।

Ojay Jamar 8/2/22 Chairman (Phy. Edu) अनुशंसित डिजिटल प्लेटफॉर्म वेब लिंक

नोटः थ्योरी सेक्शन में सूचीबद्ध सुझावात्मक डिजिटल प्लेटफॉर्म वेब लिंक्स को प्रैक्टिकल के संदर्भ उद्देश्य के लिए इस्तेमाल किया जा सकता है।

## अनुशंसित समकक्ष ऑनलाइन पाठ्यक्रमः

## भाग द -अनुशंसित मूल्यांकन विधियां:

अनुशंसित सतत मूल्यांकन विधियां:

आतंरिक मूल्यांकन	अंक	बाह्य मूल्यांकन	अंक
कक्षा में संवाद /प्रश्नोत्तरी	10	प्रायोगिक मौखिकी (वायवा)	145 34
उपस्थिति	.5	प्रायोगिक रिकॉर्ड फाइल	C (10"
असाइनमेंट (चार्ट/मॉडल/सेमिनार/ग्रामीण सेवा /प्रौद्योगिकी प्रसार/भ्रमण(कस्कर्शन) की रिपोर्ट/सर्वेक्षण/प्रयोगशाला भ्रमण (लैब विजिट)/औद्योगिक यात्रा	10	टेबल / मैदानी कार्य प्रयोग	50
कुल अंक	30	कुल अंक	70

कोई टिप्पणी/सुझाव:

Ojay kungr 8/2/22 Chairman (Phy. Edu)

		Part - A Introduction	i.	
Diploma C	ourses	Class II year	Session: 2022-2023	
		Subject: National Service Scheme	100	
1. Subj	ect Code,	NSS 02-NSSA1G	- Willer	
2. Subj	ect Title	Concept of National Service Scheme		
3. Subj	ect Type	General Electives		
	expectation omeone)	To study this course, a student must Course and This Course can be opted open for all.		
100	iculum Learning	<ul> <li>Objective of the course:-</li> <li>The objective of the course is to development will help the student cultural diversity of India and make better knowledge of the country.</li> <li>Understanding of the society and relationship with the society.</li> <li>Recognizing the needs and proble taking appropriate problem-solving remergencies and natural calamities.</li> <li>To develop the ability of the emergencies and natural calamities.</li> <li>To take appropriate measures to fin individual and community problems.</li> <li>Iearning outcome:- The study of the develop the skills of the student but we development of the student.</li> <li>Through the course, students importance of community problems they will be helpful for employment NGOs and other youth and social act</li> <li>By going through the course, the knowledge about the community win disaster management areas.</li> <li>Students can get involved in social compoportunities in various department organizations.</li> </ul>	establishing a reciprocal measures. Student to deal with social harmony. In a practical solutions to deal will also lead to all round will understand the and their solutions, then in government approved ivities undertakings. Student will get basic hich will be very helpful munity courses and get a minimum to the course of	
6. Cred	lit Value	Theoretical -4	50: 18:	
	l Marks	Maximum Marks 30 +70	Minimum Marks : 33	

' ; ;



#### Part B Practical Course Contents Total number of lectures (in hours per week) 2 hours per week Credits-4 (Total Lecture No. 60 Hours) Unit Subject Number of **Explanations** Youth Development Program in India and Role of Youth Unit 1 Leaders 15 National Youth Policy Hours Youth Development Program at National Level, State Level, Volunteer Level Youth centric and youth led organizations Role and importance of youth leadership, Leadership capability and its development, Unit 2 Meaning type of leader, 15 Qualities, Traits, Role, Importance of a Good Leader Hours Social, psychological factors affecting the youth Life Skills - Self-awareness, Empathy, Effective Communication, Decision Making Role of Music and Art in Youth Development Unit 3 Basic Features of the Indian Constitution 15 consumer protection act Hours right to Information Child Protection Act, Problems of Aging: Problems and Protection of Interests Unit 4 Side effects of modern lifestyle and their countermeasures 15 Diet, exercise, sleep in Indian lifestyle Hours Collection, Utilization and Camp Management of Raseo Camps Biography of Swami Vivekananda (Ideal character of Rasayo)



Text Books	s, Reference Books, Other Resources	
Suggested course material:-		
Suggested equivalent online co	ourse material:-	
http://www.thebetterindia.com/	140/national-service-scheme-nss	
http://en.wikipedia.org/viki/ nati	onal-service-scheme	
http://nss.nic.in		
Part D : A	Assessment and Evaluation (Theory)	
Maximum Marks : Continuous Comprehensive Eventual University Examination (UE) Timings : 07.00 Hours	valuation (CCE) :	100 30 70
Internal Assessment:	Class Test	(8.10*)
Continuous Comprehensive	Assignment/Submission	
Evaluation (CCE)	Total	30
External Assessment: university exam	Section (A): Objective Type Questions (	*
ž	Section (B): Short Answer Type Questions	2
	Section (C) Long Answer Type  Questions	č
	Total	70

Part C: Learning Resources

(REVERAY) (SHO, NIT)

	alla de la compania del compania del compania de la compania del la compania de la compania del la compania de	भाग अ-परिचय	Allahara 2 st 1911		
डिप	नोमा पाठ्यक्रम	कक्षा-द्वितीय वर्ष	33 900 110	सत्र: 2022-2023	
Ť		विषय: राष्ट्रीय सेवा यो	जना -	10.00	
1.	विषय कोड	रा.से.यो. : 02 NSS	41 <i>G</i> .	SM(	
2.	विषय शीर्षक	राष्ट्रीय सेवा योजना की संकल्प	<b>ग्ना</b>		
3.	विषय का प्रकार	सामान्य ऐच्छिक			
4.	पूर्व- अपेक्षा (यदि कोई)	इस पाठ्यक्रम के लिये विद्यार्थियों का सर्टिफिकेट कोर्स उत्तीर्ण होना चाहिए। इस पाठ्यक्रम को वैकल्पिक रूप से लिया जा सकता है और यह सभी के लिये खुला है।			
5.	पाठ्यक्रम सीखने के परिणाम(सीएलओ)	पाठ्यक्रम का उद्देश्य:-  पाठ्यक्रम का उद्देश्य स्वैति व्यक्तिव और चरित्र का ि भारत की समृद्ध सांस्कृति ज्ञान के माध्यम से स्वयं के  समाज का समझना और स  समाज की जरूरतों और स  समाज की जरूरतों और स  का समुचित उपाय करना।  विद्यार्थी में आपात स्थिति क्षमता विकसित करना।  राष्ट्रीय एकता और सामुदायिक के समुचित उपाय करना।  अध्ययन के परिणाम:- पाठ्यक्र में विकास होगा बल्कि विद्यार्थ  पाठ्यक्रम के माध्यम से समाधान के महत्व को सम् सरकारी संगठनों तथा उपक्रमों में रोजगार हेतु म्  पाठ्यक्रम के अध्ययन से जानकारी प्राप्त होगी जो विद्यार्थी सोशल कम्युनिटी सामाजिक संगठकों से संबंधित	वेकास करना है। यह वि क विविधता को समझने । गौरवांन्वित करने में म माज से पारस्परिक संबंध समस्याओं को पहचान क तेयों और प्राकृतिक आप जिक सद्भभाव का विकास कि समस्याओं के व्यावहारि कम के अध्ययन से न केवल कि सर्वाणीण विकास है विद्यार्थी सामुदायिक स मझेगें तत्पश्चात सरकार अन्य युवा एवं सामाजि पददगार होंगे। विद्यार्थी को समुदाय आपदा प्रवंधन क्षेत्रों में ब कार्स में भज जा सक	वेकास विद्यार्थी को अर देश के बेहतर इद करेगा। इस्थापित करना। कर समस्या-समाधान दाओं से निपटने की स करना। क समाधान खोजने म विद्यार्थी के कौशल होगा। सस्याओं और उनके द्वारा अनुमोदित गैर के कारे में बुनियादी इत मददगार होगें। इत मददगार होगें।	
6.	क्रेडिटमूल्य	सैद्धातिक -4			
7.	कुल अंक	अधिकतम अंक 30 +70		न्यूनतम अंक : 33	



## भाग ब-व्यावहारिक पाठ्यक्रम की सामग्री

## व्याख्यानो की कुल संख्या (प्रति सप्ताह घंटो में) प्रति सप्ताह 2 घंटे क्रेडिट-4 (कुल व्याख्यान 60 घंटे)

इकाई	विषय	व्याख्यानों
		की संख्या
	भारत में युवा विकास कार्यक्रम तथा युवा नेतृत्व की भूमिका	
इकाई-1	e	15
	राष्ट्रीय युवा नीति	घंटे
	राष्ट्रीय स्तर,राज्य स्तर, स्वयंसेवक स्तर पर युवा विकास कार्यक्रम	
	युवा केन्द्रित और युवा नेतृत्व वाले संगठन	
	युवा नेतृत्व की भूमिका एवं महत्व,	
	नेतृत्व क्षमता एवं इसका विकास,	
इकाई-2	नेतृत्व का अर्थ प्रकार,	15
	अच्छे नेता के गुण, लक्षण, भूमिका, महत्व	घंटे
	युवा व्यक्तिव को प्रभावित करने वाले सामाजिक, मनोवैज्ञानिक कारण	
	जीवन कौशल-स्वजागरूकता,समानुभूति, प्रभावी संप्रेषण,निर्णय लेने की क्षमता	
	युवा विकास में संगीत एवं कला की भूमिका	
इकाई-3	भारतीय संविधान की आधार विशेषताएं	15
	उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम	घंटे
	सूचना का अधिकार	
	बाल संरक्षण कानून, वृद्धो की समस्यायें तथा हित सरंक्षण	
इकाई-4	आधुनिक जीवन शैली के दुष्प्रभाव तथा उनका प्रतिकार	15
	भारतीय जीवन शैली में आहार,व्यायाम, निद्रा	घंटे
	रासेयो शिविरो का संकलन,उपयोगिता तथा शिविर प्रबंधन	
	स्वामी विवेकानंद(रासेयो के आदर्श चरित्र) का जीवन परिचय	



,	भाग स : सीखने के संसाधन	
पाठ	च पुस्तके, सन्दर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन	
सुझाई गई पाठ्य सामग्री:-		
सुझाई गई समकक्ष आनलाईन पाठ्यक्र	म सामग्री:-	
http://www.thebetterindia.com/	140/national-service-scheme-nss	
http://en.wikipedia.org/viki/ nat	ional-service-scheme	
http://nss.nic.in		
भाग	ा द : आकलन और मूल्यांकन (सिद्धांत)	Ju
अधिकतम अंक : सतत व्यापक मूल्यांकन (सीसीई) :	3	100
विश्वविद्यालय परीक्षा (यू.ई.) समय : 03,00 घंटे		70
आतंरिक मूल्यांकन :	कक्षा परीक्षण	
सतत व्यापक मूल्यांकन (सीसीई)	असाइनमेंट/प्रस्तुति	
	कुल	30
बाहरी मूल्यांकन : विश्वविद्यालय परीक्षा	खंड (अ) : ' वर-तुनिष्ठु . प्रश्न .	
	खंड (ब): लघु उत्तरीय प्रश्न	***
	खंड (स) वीर्घ उत्तरीय प्रश्न	
	कुल	70

(RENDAY) SNO, NST

			Part A: Introd	uction	
	Diploma Cours	e	Class: - II Year	Year:	Session : 2022-2023
		Sul	oject : National Serv	vice Scheme	
1	1 Course Code NSS 02-NSSA1R				
2	Course Title	Projec	Project Work		
3	Course Type	Core (	Core Course - Project Work		
4	Pre-requisite (If any)	To study this course, a student must have passed Certificate Course and This Course can be opted as an elective and it is open for all.			
5	Course Learning outcomes (CLO)	l. Learni	Course Objective:  1. Each student will have the option to select two skill-areas out the list based on the local conditions and opportunities, and with prepare a report based on field situation.  Learning Outcome: To impart hands - on skills in preparation The error of the paper, a student should be able to:  1. Project work of NSS will aim to enhance the employment potential of the NSS volunteers or, alternately to help them to community.		
6	Credit Value	Theory - 2			
7	Total Marks	Max. Marks: 30+70 Min. Passing Marks: 33			

## Part B: Content of the Project Work

Total numbers of Lectures (in hours per week): 2 hours per week

Credits - 2 (Total Lectures: 30 hours)

#### Scheme of Project work Examination: -

Max. Marks (30+70=100)

#### (A) Internal Assessment. :-

- 1. Class Interaction.
- 2. Quiz.
- 3. Seminar.
- 4. Assignments.

#### (B) List of Project Work:-

Max. Marks-70

Max. Marks-30

- 1. A case study done on regional environment problem..
- 2. Work to motivate health and blood donation in Slums/ institutions.
- 3. Plantation, plant conservation and study to
- 4. Report on Camping Activity.
- 5. Report on Communication Skills.
- 6. Viva Voce
- 7. Practical Record

#### Part C: Learning Resources

#### Text Books, Reference Books, Other resources

#### Suggested Readings:

- 1. National Service Scheme Manual, Government of India.
- 2. Training Programme on National Programme scheme, TISS.
- 3. Orientation Courses for N.S.S. Programme officers, TISS.
- 4. Case material as Training Aid for field workers, Gurmeet Hans.
- 5. Social service opportunities in Hospitals, Kapil K. Krishan, TISS.
- 6. Social Problems in India, Ram Ahuja.

#### Suggested equivalent online courses:

 $\underline{\text{http://www.thebetterindia.com/140/national-service-scheme-nss}}$ 

http://en.wikipedia.org/viki/national-service-scheme

http://nss.nic.in

(R.K.IRIDAY) SNO, AIBS

भाग ए परिचय डिप्लोमा कोर्स कक्षा: - द्वितीय वर्ष वर्ष: 🗠 सत्र: 2022-2023 विषय: राष्ट्रीय सेवा योजना विषय क्रमांक 02-NSSA1R एनएसएस परियोजना कार्य पाठ्यक्रम का विषय कोर्स का प्रकार कोर कोर्स - प्रोजेक्ट वर्क इस पाठ्यक्रम के लिये विद्यार्थियों का सर्टिफिकेट कोर्स उत्तीर्ण होना चाहिए। पूर्व-अपेक्षा इस पाठ्यक्रम को वैकल्पिक रूप से लिया जा सकता है और यह सभी के लिये (यदि कोई) खुला है। पाठ्यक्रम सीखने के पाठ्यक्रम का उद्देश्य :-परिणाम (सीएलओ) 1. प्रत्येक छात्र के पास स्थानीय परिस्थितियों और अवसरों के आधार पर सूची में से दो कौशल-क्षेत्रों का चयन करने का विकल्प होगा, और क्षेत्र की स्थिति के आधार पर एक रिपोर्ट तैयार करेगा। शिक्षण के परिणाम:- तैयारी में व्यावहारिक कौशल प्रदान करने के लिए, एक छात्र को पेपर के अंत में सक्षम होना चाहिए: 1. एनएसएस के परियोजना कार्य का उद्देश्य एनएसएस स्वयंसेवकों की रोजगार क्षमता को बढ़ाना होगा या वैकल्पिक रूप से उन्हें समुदाय की मदद करना होगा। क्रेडिट मूल्य सिद्धांत - 2 7 कुल मार्क मैक्स। अंक: 30+70 न्यूनतम उत्तीर्ण अंक : 33



## भाग बी: परियोजना कार्य की सामग्री

व्याख्यानों की कुल संख्या (प्रति सप्ताह घंटों में): प्रति सप्ताह 2 घंटे

क्रेडिट - 2 (कुल व्याख्यान : 30 घंटे)

परियोजना कार्य परीक्षा की योजना :-

मैक्स। अंक (30+ 70= 100)

(ए) आंतरिक मूल्यांकन। :-

मैक्स। अंक-30

- 1. क्लास इंटरेक्शन।
- 2. प्रश्रोत्तरी।
- 3. संगोष्टी।
- 4. असाइनमेंट।

#### (बी) परियोजना कार्य की सूची: -

मैक्स। अंक-70

- 1. क्षेत्रीय पर्यावरण समस्या पर किया गया एक केस स्टडी।
- 2. मिलन बस्तियों/संस्थाओं में स्वास्थ्य एवं रक्तदान के लिए प्रेरित करने का कार्य।
- 3. वृक्षारोपण, पौध संरक्षण और अध्ययन करने के लिए
- 4. कैम्पिंग गतिविधि पर रिपोर्ट।
- 5. संचार कौशल पर रिपोर्ट।
- 6. चिरायु आवाज
- 7. व्यावहारिक रिकॉर्ड

#### भाग सी: सीखने के संसाधन

#### पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन

#### सुझाए गए रीडिंग:

- 1. राष्ट्रीय सेवा योजना नियमावली, भारत सरकार।
- 2. राष्ट्रीय कार्यक्रम योजना, टीआईएसएस पर प्रशिक्षण कार्यक्रम।
- 3. एन.एस.एस. के लिए उन्मुखीकरण पाठ्यक्रम कार्यक्रम अधिकारी, टीआईएसएस।
- 4. फील्ड वर्कर्स के लिए प्रशिक्षण सहायता के रूप में केस सामग्री, गुरमीत हंस।
- 5. अस्पतालों में समाज सेवा के अवसर, कपिल के. कृष्ण, टीआईएसएस।
- 6. भारत में सामाजिक समस्याएं, राम आहूजा।

#### सुझाए गए समकक्ष ऑनलाइन पाठ्यक्रमः

http://www.thebetterindia.com/140/national-service-scheme-nss

http://en.wikipedia.org/viki/national-service-scheme

http://nss.nic.in

( EKTIONI)

# GE TH-1 GENERIC ELECTIVE SUBJECT THEORY PAPER-I

Prog	gram: Diplo	ma	Class':	t A Introduction Year: Secon	Carlo Company of the	ession: 2022-23	
-			B.Com.		1774		
				ject: Rural Banking	3,762,000		
1	Course Co			2-RBAN1G			
2	Course Title			ural Development in	India		
3	Course/El Elective/V	Course Type (Core Course/Elective/Generic Elective/Vocational/)		eneric Elective	lles ma		
4		site (if any)					
5		earning outco	mes	CO1: The Stude	nt will be al	ole to know the problem	
	(CLO)		-	of rural develops	nent along v	with the strategy of rural	
				development.			
				CO2. Students w	vill be able t	o get Information about	
				various dimension	ns of rural	development.	
				CO3. The student will be familiar with the role of			
				agriculture and industries in rural development.			
			ŀ	CO4.Students will be able to get information about			
				various schemes and policies of the Government			
				regarding rural development.			
				CO5. Students will develop an understanding of the			
				contribution of Panchayati raj to rural development			
6	Credit Va	lue			04		
7	Total Mar	ks	M	ax. Marks: 30+70=100	)   Min. ]	Passing Marks: 33	
			Part B-	Content of the Co	urse		
			s-Practic	al (in hours per week	): L+T+P:	60	
Unit		Topics	A			No. of Lectures	
Unit	-I	Basics of Ru				12	
				tives of Rural I			
		Significance					
		Development, Rural Development Strategies: Aims &					
		Objectives, Problems of the rural development in India -				4	
		(Poverty, indebtedness & Unemployment), Major				or	
		Initiatives for inclusive growth in rural India.  Keywords: Rural Development, Indicators of Rural					
						al	
	_ 322				indebtednes		
				ve growth.		15.000	
Unit	-II			pment in Rural India	1:	12	
	115683	Social Infras	tructure -	Education, Health,	Women ar	nd	
		Child Welfar	re, livelih	ood mission, sanitatio	on: physic	al	
		Infrastructure	- Irrigati	on, Energy, Road, Tr	ransportatio	n.	

Prof. Kanhaiya Anje

1

	Role of infrastructure in Rural Development.	
	<b>Keywords:</b> Social Infrastructure, livelihood, sanitation, physical Infrastructure, Irrigation, Energy, Road, Transport.	
Unit-III	Agriculture Development: Role of Agriculture in Rural Development, Characteristics and nature of Indian Agriculture, Green Revolution in Agriculture, Agricultural Production and Productivity, Agriculture Growth in India, Land Utilization, Current Agricultural Policy, Land reforms, Role of MSMEs & Self-Help Groups in Rural Development.	12
	<b>Keywords:</b> Green Revolution, Agriculture Productivity, Land Utilization, Agricultural Policy, Micro Small Medium Enterprise, Self Help Groups.	
Unit-IV	Programme and Policies of Rural Development: An overview of Current Rural Development Programmes: Pradhan Mantri Kaushal Vikas Yojana (PMKVY), Swachchh Bharat Mission (SBM), Sansad Adarsh Gram Yojna (SAGY), Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Scheme (MGNREGS), Pradhan Mantri Gramin Awaas Yojana (PMGAY), Pradhan Mantri Gram Sadak Yojana (PMGSY), Shyama Prasad Mukherji Rurban Mission (SPMRM), Deendayal Antyodaya Yojana — National Rural Livelihood Mission (DAY- NRLM), Deendayal Upadhyaya Grameen Kaushalya Yojana (DDU-GKY), Pradhan Mantri Ujjawala Yojna (PMUY), Pradhan Mantri Fasal BimaYojna (PMFBY), Atal Pension Yojana (APY) Keywords: Programme, Policies, Overview of Present Policies, Rural Development.	12
Unit-V	Role of Panchayati Raj in Rural Development:  Concept, structure and functions of Panchayati Raj Institutions, Concept and importance of Decentralization in rural development, Constitutional Provisions regarding Panchayati Raj (Including 73rd constitutional amendment), Role of Panchayats in Resources Generation, Poverty Alleviation and Women Empowerment, Linkage between Panchayat and NGOs. Challenges of Panchayati Raj institutions.  Keywords: Panchayati Raj, Constitutional Provisions, Women Empowerment, Poverty Alleviation, Resources Generation, NGOs.	12

Annaiya Anis

2

### Part C-Learning Resources

### Textbooks, Reference Books, Other resources

#### Suggested Readings:

- 1. Abdul Azeez, N.P.S Akhtar Jawed S.M. Rural Development in India" (Policies and programmes) kapaz publication Ashok vihas, New Delhi 2016.
- Gupta K.R. Rural Development in India" Atlantic publishers and Distributions, New Delhi 2010.
- 3. Dr. Nath V. "Rural Development and Planning in India" Concept Publishing Co. 2010.
- 4. Pareek, Udai Education and Rural Development D.G.M. Infai Book Publication 2005.
- Sinha, Kumar Rajesh "Sustainable development goals and panchayat publication Indigo Books 2019.
- Bilgrami S.A. "An Introduction to agriculture Economics" Himalaya Publishing House Mumbai.
- Gupta, U.C.S. Verma Pratik "Gramin Vikas pariyojana (Hindi) Raj publications, New Delhi 2013.
- 8. Dewan, M.L. "Agriculture and Rural Development in India" concept Publishing Co. (English).
- 9. Singh, Ram Sakal " Rural Development Administration" Anmol Publications Pvt. Ltd. 2006.
- 10. Dhingra I.C. Dec 2019
- 11. Prasad B.K. Sasup & Sons New Delhi 2003.
- 12. Agrawal A.N. 37th Edition 2011 New Age International Publishers.

#### Hindi

- सिंह कटार, सिसोदिया, यतीन्द्र सिंह "ग्रामीण विकास सिद्धान्त , नीतियाँ एवं प्रबन्ध (हिन्दी भाषा)
   Sage Publication Pvt. Ltd. फरवरी 2018.
- 2. सिंह , धर्मेन्द्र " पंचायती राज एवं ग्रामीण विकास " रावत पब्लिशन, नई दिल्ली 2011.
- 3. सिंह , इकबाल " भारत में ग्रामीण विकास " Olympia Publications , राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद
- 4 . बाबेल , डॉ. बसंती लाल "पंचायती राज और ग्रामीण विकास की योजना, राजस्थान हिन्दी ग्रन्थ अकादमी
- 5 . गुप्ता, यू.सी एण्ड वर्मा, प्रतीक " ग्रामीण विकास परियोजना " प्रगुन पब्लिकेशन 2012.
- 6. अग्रवाल अनुपम एवं रंजन सौम्या " अर्थशास्त्र " एस.वी.पी.डी. पब्लिकेशन आगरा 2020 बुक कोड -4915
- 7. माहेश्वरी पी.डी. एवं गुप्ता शील चन्द्र " भारतीय आर्थिक नीति" कैलाश पुस्तक सदन भोपाल 2014
- मिश्रा एस.के. एवं पुरी व्ही. के. " विकास का अर्थशास्त्र और नियोजन" हिमालय पब्ल्किशन हाउस मुम्बई
   2014
- 9 . दत्त , सुन्दरम एवं महाजन "भारतीय अर्थव्यवस्था" एस.चन्द्र. पब्लिकेशन नई दिल्ली 2018

3

And 17/422 Rong. Kanhaiya Myo

- 10 . वार्षिक प्रतिवेदन ग्रामीण विकास मंत्रालय ,भारत सरकार नई दिल्ली
- 11 . आर्थिक समीक्षा वित्त मंत्रालय भारत सरकार नई दिल्ली 2015-16 से 2019-20 तक
- 12 . मिश्रा एस.के. एवं पुरी व्ही.के. " भारतीय अर्थव्यवस्था " हिमालय पब्लिशिंग हाउस मुम्बई 2014
- 13. झिंगन एम.एल. " विकास का अर्थशास्त्र एवं आयोजन" वृंदा पब्लिकेशन प्रा.लि. मयूर विहार दिल्ली 2012 पुन: मुद्रित 2019-20

### Suggestive digital platforms web links

- 1. https://rural.nic.in/
- 2. https://www.ilo.org/global/lang--en/index.htm
- 3. https://www.india.gov.in/official-website-ministry-rural-development-0
- 4. www.researchgate.net
- 5. www.oecd.org.regional
- 6. http://niti.gov.in/

Suggested Continuous Evaluation M Maximum Marks: 100 Continuous Comprehensive Evaluatio			(UE) 70 marks
Internal Assessment: Continuous Comprehensive Evaluation (CCE):	30	Class Test Assignment/Presentation	15 15
			Total 30
External Assessment: University Exam Section:	70	Section(A): Objective	r.;
		Section (B): Short Questions	8 ^
		Each) Section (C):	Total =70

Porf. Kanhaija muja

### GE TH-1 सामान्य ऐच्छिक ( जेनेरिक इलेक्टिव ) प्रश्नपत्र - 1

			भाग अ - परि	जय		
कार्यक्र	त्म: प्रमाण पत्र		कक्षा: बी. कॉम	वर्ष:: द्वितीय वर्ष	सत्र:	2022-23
	7		वेषय: ग्रामीण बैंकिग	(रूरल बैंकिग)		
1	पाठ्यक्रम क	A DEL CONTROL	A2-RBAN1G			
2	पाठ्यक्रम क		भारत में ग्रामीण वि			
3	कोर्स/इलेक्टि	ा प्रकार <b>:(</b> कोर ट्व/जेनेरिक केशनल/)	सामान्य ऐच्छिक ( जे	नेरिक इलेक्टिव )		
4	पूर्वापेक्षा (P (यदि कोई ह	rerequisite) हो)	पूर्व अपेक्षित नहीं है।			
5	पाठ्यक्रम अ	일본 중 제공	CO1 : छात्र	ग्रामीण विकास की	रणनी	ते के साथ-साथ ग्रामीण
	The state of the s	(कोर्स लर्निंग	विकास की सम	प्याओं को जान सकेंगे स्वाओं को जान सकेंगे	1	
	आउटकम) (	CLO)	CO2 : छात्र	ग्रामीण विकास के	विभि	न्त्र आयामों के बारे में
			जानकारी प्राप्त	कर सकेंगे।		
			CO3: छात्र ग्र	ामीण विकास में क	षि और	र उद्योगों की भूमिका से
			परिचित्त होंगे।			
	1		CO4: सरकार की विभिन्न योजनाओं और नीतियों के बारे में छात्र			नीतियों के बारे में छात्र
			जानकारी प्राप्त कर सकेगें।			
			CO5: पंचायती राज का ग्रामीण विकास में क्या योगदान है। छात्रों			
			(i)	विकसित हो सकेगी।		
6	क्रेडिट मान	200000 0		04		
7	कुल अंक		अधिकतम अंक: 30न	-70=100 न्यून	तम उ	तीर्ण अंक: 33
			भाग व- पाठ्यक्रम र्न	ो विषयवस्तु		
व्याख्य	गान की कुल सं	ख्या-ट्यूटोरियल- प्र	योगिक (प्रति सप्ताह	घंटे में): L+T+P: (	50	
इकाई		विषय				व्याख्यान की संख्या
ईक	ाई : प्रथम	ग्रामीण विकास की	'बुनियाद:			12
İ		ग्रामीण विकास व	की अवधारणा, उद्देश	श्य और महत्व, ग्र	ामीण	
		विकास के संकेतव	ь, ग्रामीण विकास <sup>्</sup>	की रणनीति: लक्ष्य	और	
		उद्देश्य, भारत में	ग्रामीण विकास व	ने समस्याएं - (ग	रीबी,	
		E 1972 W	रोजगारी), ग्रामीण १			
		के लिए व्यापक प्रय		ne-1800 er 1935 Mil-525M LV	0.01935353	
			 मीण विकास, ग्रार्म	णि विकास के संवे	त्तक.	
		40.00	ऋणग्रस्तता, बेरोजगा			
		( , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	व्याप्रस्ताः, भराजगा	रा, रामानसा विकास	M 11	
		L				

Port. Kamange Mys

5

1000		
ईकाई : द्वितीय	ग्रामीण भारत की अधोसंरचना:	12
Ď	सामाजिक अधोसंरचना - शिक्षा, स्वास्थ्य, महिला और बाल	
	कल्याण, आजीविका मिशन, स्वच्छता।	
	भौतिक अधोसंरचना - सिंचाई, ऊर्जा, सड़क, परिवहन	
	अधोसंरचना की ग्रामीण विकास में भूमिका।	
	शब्द कुंजी - सामाजिक अधोसंरचना, अजीविका, स्वच्छता,	
	भौतिक अधोसंरचना, सिचाई, ऊर्जा, सडक,	
	परिवहन,अधोसंरचना की ग्रामीण विकास में भूमिका।	
ईकाई : तृतीय	कृषि विकास:	12
	ग्रामीण विकास में कृषि की भूमिका, भारतीय कृषि की प्रकृति और	
	विशेषताएं, कृषि में हरित क्रांति, कृषि उत्पादन और उत्पादकता,	
	भारत में कृषि विकास, भू उपयोग, वर्तमान कृषि नीति, भूमि	
	सुधार, सूक्ष्म, लघु, मध्यम उपक्रम (MSME) एवं स्वसहायता	
	समूह का ग्रामीण विकास में योगदान।	
	शब्द कुंजी - हरित क्रांति , कृषि उत्पादकता, भू उपयोग, कृषि	
	नीति, सूक्ष्म लघु मध्यम उपक्रम (MSME), स्वसहायता।	
ईकाई : चतुर्थ	ग्रामीण विकास के कार्यक्रम और नीतियां:	12
रागर. गहुन	वर्तमान ग्रामीण विकास कार्यक्रमों का अवलोकन: प्रधानमंत्री	12
	कौशल विकास योजना (PMKVY), स्वच्छ भारत मिशन	A.
	(SBM), संसद आदर्श ग्राम योजना (SAGY), महात्मा गांधी	
	राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी योजना (MGNREGS),	
	प्रधानमंत्री ग्रामीण आवास योजना (PMGAY), प्रधानमंत्री ग्राम	
	सड़क योजना (PMGSY), श्यामा प्रसाद मुखर्जी रूर्बन मिशन	
	(SPMRM), दीनदयाल अंत्योदय योजना-राष्ट्रीय ग्रामीण	
	2 Telepotable of Set 400 Annual Annual Annual Annual Control C	
	आजीविका मिशन (DAY-NRLM), दीनदयाल उपाध्याय ग्रामीण	
	कौशल योजना (DDU-GKY), प्रधानमंत्री उज्ज्वला योजना	
	(PMUY), प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना (PMFBY), अटल	
	पेंशन योजना(APY)।	
	शब्द कुंजी - कार्यक्रम, नीतियाँ, वर्तमान नीतियों का अवलोकन,	
	ग्रामीण विकास।	
ईकाई : पंचम	ग्रामीण विकास में पंचायती राज की भूमिका :	12
	पंचायती राज संस्थायें - अवधारणा, एवं महत्व, ग्रामीण विकास	
	में विकेंद्रीकरण, पंचायती राज के संबंध में संवैधानिक प्रावधान	
	(73वें संविधान संशोधन सहित), गरीबी उन्मूलन , महिला	
	<del></del>	

- Jugos 17/2/22 Prof. Kanhaiya Muja सशाक्तिकरण और संसाधन निर्माण में पंचायती राज की भूमिका, पंचायती राज की चुनौतियाँ। शब्द कुंजी - पंचायती राज, संवैधानिक प्रावधान, महिला सशाक्तिकरण, गरीबी उन्मूलन, संसाधन निर्माण , स्वयंसेवी संस्थायें।

### भाग स- अनुशंसित अध्ययन संसाधन

### पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन

### अनुशंसित सहायक पुस्तकें /ग्रन्थ/अन्य पाठ्य संसाधन/पाठ्य सामग्री:

- 1. सिंह कटार, सिसोदिया, यतीन्द्र सिंह " ग्रामीण विकास सिद्धान्त , नीतियाँ एवं प्रबन्ध (हिन्दी भाषा) Sage Publication Pvt. Ltd. फरवरी 2018.
- 2. सिंह , धर्मेन्द्र " पंचायती राज एवं ग्रामीण विकास " रावत पब्लिशन, नई दिल्ली 2011.
- 3. सिंह , इकबाल " भारत में ग्रामीण विकास " Olympia Publications , राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद्
- 4 . बाबेल , डॉ. बसंती लाल "पंचायती राज और ग्रामीण विकास की योजना, राजस्थान हिन्दी ग्रन्थ अकादमी
- 5 . गुप्ता, यू.सी एण्ड वर्मा, प्रतीक " ग्रामीण विकास परियोजना " प्रगुन पब्लिकेशन 2012.
- 6. अग्रवाल, अनुपम एवं रंजन सौम्या " अर्थशास्त्र " एस.वी.पी.डी. पब्लिकेशन आगरा 2020 बुक कोड -4915
- 7. माहेश्वरी पी.डी. एवं गुप्ता शील चन्द्र " भारतीय आर्थिक नीति" कैलाश पुस्तक सदन भोपाल 2014
- 8. मिश्रा, एस.के. एवं पुरी व्ही. के. " विकास का अर्थशास्त्र और नियोजन" हिमालय पब्ल्किशन हाउस मुम्बई 2014
- 9. दत्त , सुन्दरम एवं महाजन "भारतीय अर्थव्यवस्था" एस.चन्द्र. पब्लिकेशन नई दिल्ली 2018
- 10 . वार्षिक प्रतिवेदन ग्रामीण विकास मंत्रालय ,भारत सरकार नई दिल्ली
- 11 . आर्थिक समीक्षा वित्त मंत्रालय भारत सरकार नई दिल्ली 2015-16 से 2019-20 तक
- 12 . मिश्रा, एस.के. एवं पुरी व्ही.के. " भारतीय अर्थव्यवस्था " हिमालय पब्लिशिंग हाउस मुम्बई 2014
- 13. झिंगन , एम.एल. " विकास का अर्थशास्त्र एवं आयोजन" वृंदा पब्लिकेशन प्रा.लि. मयूर विहार दिल्ली 2012 पुन: मुद्रित 2019-20

#### English

- Abdul Azeez, N.P.S Akhtar Jawed S.M. Rural Development in India" (Policies and programmes) kapaz publication Ashok vihas, New Delhi 2016.
- Gupta K.R. Rural Development in India" Atlantic publishers and Distributions, New Delhi
- 3. Dr. Nath V. "Rural Development and Planning in India" Concept Publishing Co. 2010.

7

Pof. Kampaiya Anuja

- 4. Pareek, Udai Education and Rural Development D.G.M. Infai Book Publication 2005.
- Sinha, Kumar Rajesh "Sustainable development goals and panchayat publication Indigo Books 2019.
- Bilgrami S.A. "An Introduction to agriculture Economics" Himalaya Publishing House Mumbai.
- Gupta, U.C.S. Verma Pratik "Gramin Vikas pariyojana (Hindi) Raj publications, New Delhi 2013.
- 8. Dewan, M.L. "Agriculture and Rural Development in India" concept Publishing Co. (English).
- Singh, Ram Sakal "Rural Development Administration" Anmol Publications Pvt. Ltd. 2006.
- 10. Dhingra I.C. Dec 2019
- 11 Prasad B.K. Sasup & Sons New Delhi 2003.
- 12. Agrawal A.N. 37th Edition 2011 New Age International Publishers.

### अनुशंसित डिजिटल प्लेटफॉर्म वेब लिंक

- 1 . https://rural.nic.in/
- 2. http://niti.gov.in/
- 3. https://www.ilo.org/global/lang--en/index.htm
- 4. https://www.india.gov.in/official-website-ministry-rural-development-0
- 5. www.researchgate.net
- 6 . www.oecd.org.regional

	भाग द - अनुशंसित मूल्यांकन विधियां:	
अनुशंसित सतत मूल्यांकन विधियां अधिकतम अंक: 100 सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE) अंव	: ь : 30  विश्वविद्यालयीन परीक्षा (UE) अंक: 70	
आंतरिक मूल्यांकन: सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE):	क्लास टेस्ट असाइनमेंट/ प्रस्तुतीकरण (प्रेजेंटेशन)	15 15 कुल अंक :30
आकलन : विश्वविद्यालयीन परीक्षाः	अनुभाग (अ): जिल्ला निस्ति अध्याः अनुभाग (ब): रलघु प्रश्न , अनुभाग (स): वीर्घ उत्तरीय प्रश्न	कल अंक 70

Pol. Kannaiya Mya

8

				DE-IVACA I III O
		Part A Introduc	ction	
Pro	ogram: Diploma Course	Class: B.Sc. II Year	Year: 2022	Session: 2022-23
		Subject: Mathen	natics	•
1	Course Code		S2-MATH1G	
2	Course Title	Trigonometry, C	alculus and Diffe	erential Equations
3	Course Type		Generic Elective	
4	Pre-requisite (if any)	subjects who do not have	Mathematical E	Background at 12th level.
5	Course Learning Outcomes (CLO)	Solve simple pro     Use of differenti- business and scie	igonometrical fur and minima of valuems related to a al equations appraise. Iferential equations	various functions. real-life situations. roach in different areas of ons of first order and first
6	Credit Value	Theory: 6		
7	Total Marks	Max. Marks: 30 + 70	Min. Pass	ing Marks: 10 + 23

	Total No. of Lectures (in hours per week): 3 hours per week  Total Lectures: 90 hours				
Unit	Topics	No. of Lectures			
I	<ul> <li>Trigonometric Functions:</li> <li>1.1 Positive and negative angles</li> <li>1.2 Measuring angles in radians and in degrees and conversion of one into other</li> <li>1.3 Definition of trigonometric functions with the help of unit circle</li> <li>1.4 Truthness of the sin²x + cos²x=1, for all x</li> <li>1.5 Signs of trigonometric functions</li> <li>1.6 Domain and range of trigonometric functions and their graphs</li> <li>1.7 Expressing sin (x ± y) and cos (x ± y) in terms of sinx, siny, cosx and cosy and their simple application</li> </ul>	22			
II	2.1 Definition of derivative 2.2 Derivative of sum, difference, product and quotient of functions 2.3 The derivative of polynomial and trigonometric functions 2.4 Integration of various functions by using substitution, partial fractions and by parts 2.5 Evaluation of simple integrals 2.6 Basic properties of definite integrals 2.7 Evaluation of definite integrals	23			

Signature of the Chairman (BOS): Name: Dr. Anil Rajput Page 8 of 12

S2-MATH1G

		1174 1 11
	Applications of Derivatives:	
	3.1 Rate of change of bodies	
	3.2 Increasing/decreasing function	
III	3.3 Tangents and normal	22
	3.4 Use of derivatives in approximation	
	3.5 Maxima and minima	
	3.6 Simple problems related to real-life situations	
	Differential Equations:	
	4.1 Definition, order and degree	
	4.2 General and particular solutions	
IV	4.3 Formation of differential equation whose general solution is given	23
	4.4 Solution of differential equations by method of separation of variables	
	4.5 Solutions of homogeneous differential equations of first order and first degree	
	4.6 Application of differential equations of first order and first degree	

Trigonometric Functions, Elementary calculus, Differential Equations.

### Part C - Learning Resources

Text Books, Reference Books, Other Resources

### Suggested Readings:

### Text Books:

- S. L. Loney: Plane Trigonometry Part I, G.K. Publications Private Limited; Second edition, 2016.
- 2. Gorakh Prasad: Differential Calculus, Pothishasla Pvt. Ltd., Allahabad, 2016.
- 3. Gorakh Prasad: Integral Calculus, Pothishasla Pvt. Ltd., Allahabad, 2015.
- 4. मध्य प्रदेश हिन्दी ग्रंथ अकादमी की पुस्तकें।

#### Reference Books:

- Judith A. Beecher, Judith A. Penna, Marvin L. Bittinger: Algebra and Trigonometry, Pearson; 5th edition, 2015.
- 2. Shanti Narayan: Differential and Integral Calculus, S. Chand & Company, 1942.
- 3. D. A. Murray: Introductory Course in Differential Equations, Andesite Press. 2017.

### Suggested Digital Platforms Web links:

https://freevideolectures.com/university/iit-roorkee

https://www.highereducation.mp.gov.in/?page=xhzIQmpZwkylQo2b%2Fy5G7w%3D%3D

https://epathshala.ncert.org.in

Part D: As	sessment and Evaluation	1
Suggested Continuous Evaluation Met	thods:	
Maximum Marks:	100	
Continuous Comprehensive Evaluation (	CCE): 30 Marks	
University Exam (UE):	70 Marks	
Internal Assessment:	- N 999	
Continuous Comprehensive Evaluation (	(CCE)	Total Marks: 30
External Assessment:		m . 134 1 70
University Exam (UE)		Total Marks: 70

Name of BOS: Mathematics

Signature of the Chairman (BOS):

Name: Dr. Anil Rajput

Page 9 of 12

			. 21	OL-MINITAL			
		भाग अ - परिचय					
कार	र्यक्रम: डिप्लोमा पाठ्यक्रम	कक्षाः बी.एससी. द्वितीय वर्ष	वर्षः 2022	सत्रः 2022-2023			
	***	विषय: गणित					
1	पाठ्यक्रम का कोड	S	2-MATH1G				
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	त्रिकोणमिति,	कलन एवं अवकल	समीकरण			
3	पाठ्यक्रम का प्रकार	जे	नेरिक इलेक्टिव				
4	पूर्विपक्षा (Prerequisite)	इस पाठ्यक्रम को उन सभी वि	वेषयों के विद्यारि	यों द्वारा वैकल्पिक के रूप			
		में चुना जा सकता है जिनके पास 12वीं स्तर पर गणितीय					
		है।		2200			
5	पाठ्यक्रम अध्धयन की	न की पाठ्यक्रम विद्यार्थियों को सक्षम करेगाः					
	परिलब्धियां (कोर्स	1. त्रिकोणमितीय फलनों की समझ।					
	लर्निंग आउटकम)	2. विभिन्न फलनों के उच्चिष्ठ और निम्निष्ठ ज्ञात करना।					
	(CLO)	3. वास्तविक जीवन की परिस्थितियों से संबंधित सरल समस्या					
		को हल करना।					
		4. व्यवसाय और विज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों में अवकल स					
		दृष्टिकोण का उपयोग करना।					
		<ol> <li>विभिन्न गणितीय समस्याओं के लिए प्रथम कोटि और प्रथम घा</li> </ol>					
		के अवकल समीकरणो	का निरूपण कर	ना।			
6	क्रेडिट मान	सैद्धांतिक: 6		181			
7	कुल अंक	अधिकतम अंकः 30 + 70	न्यूनतम उत्तीर्ण	अंक: 10 + 23			

	व्याख्यान की कुल संख्या (प्रति सप्ताह घंटों में): प्रति सप्ताह 3 घंटे	
	कुल व्याख्यान: 90 घंटे	
इकाई	विषय	व्याख्यान की संख्या
I	त्रिकोणमितीय फलन:  1.1 धनात्मक और ऋणात्मक कोण  1.2 रेडियन और डिग्री में कोणों का मापन तथा एक का दूसरे में रूपांतरण  1.3 इकाई वृत्त की सहायता से त्रिकोणमितीय फलनों की परिभाषा  1.4 x के सभी मानों लिए sin²x + cos²x = 1 की सत्यता  1.5 त्रिकोणमितीय फलनों के चिह्न	22

Name of BOS: Mathematics

Date: ....15-02-2022

Signature of the Chairman (BOS): Name: Dr. Anil Rajput Page 10 of 16

### S2-MATH1G

	1.6 त्रिकोणमितीय फलनों के प्रांत और परास तथा उनके आलेख	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>
	1.7 sinx, siny, cosx और cosy के पदों में sin (x ± y) और cos (x ± y) को	
	व्यक्त करना तथा उनके सरल अनुप्रयोग	
	कलन:	
	2.1 अवकलज की परिभाषा	
	2.2 योग, अंतर, गुणन और फलनों के भागफल का अवकलज	
II	2.3 वहुपद और त्रिकोणमितीय फलनों का अवकलज	23
	2.4 प्रतिस्थापन, आंशिक भिन्नों और खंडशः द्वारा विभिन्न प्रकार के फलनों का समाकलन	
	2.5 सरल समाकलों का मूल्यांकन	
	2.6 निश्चित समाकलों के मूलभूत गुणधर्म	
	2.7 निश्चित समाकलों का मूल्यांकन	
	अवकलजो के अनुप्रयोग :	
	3.1 पिंडों के परिवर्तन की दर	
	3.2 वर्धमान/ हासमान फलन	
III	3.3 स्पर्शरेखा और अभिलंब	22
	3.4 सन्निकटन में अवकलजों का उपयोग	
	3.5 उच्चिष्ठ और निम्निष्ठ	
	3.6 वास्तविक जीवन से संबंधित सरल समस्याएँ	
	अवकल समीकरण :	
	4.1 परिभाषा, कोटि और घात	
	4.2 व्यापक और विशिष्ट हल	
IV	4.3 अवकल समीकरण का निर्माण जिसका व्यापक हल दिया गया है	23
	4.4 चरों के पृथक्करण की विधि द्वारा अवकल समीकरणों का हल	
	4.5 प्रथम कोटि और प्रथम घात के समघाती अवकल समीकरणों के हल	
	4.6 प्रथम कोटि और प्रथम घात के अवकल समीकरणों के अनुप्रयोग	

Name of BOS: Mathematics
Date: ....\.5....02....20.2.2.....

Signature of the Chairman (BOS): Name: Dr. Anil Rajput Page 11 of 16

# भाग स- अनुशंसित अध्ययन संसाधन पाठ्य पुस्तक, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन

अनुशंसित सहायक पुस्तकें /ग्रन्थ/अन्य पाठ्य संसाधन/पाठ्य सामग्री:

पाठ्य पुस्तकें:

- S. L. Loney: Plane Trigonometry Part I, G.K. Publications Private Limited; Second edition, 2016.
- 2. Gorakh Prasad: Differential Calculus, Pothishasla Pvt. Ltd., Allahabad, 2016.
- 3. Gorakh Prasad: Integral Calculus, Pothishasla Pvt. Ltd., Allahabad, 2015.
- 4. मध्य प्रदेश हिन्दी ग्रंथ अकादमी की पुस्तकें।

सन्दर्भ पुस्तकें:

- 1. Judith A. Beecher, Judith A. Penna, Marvin L. Bittinger: Algebra and Trigonometry, Pearson; 5th edition, 2015.
- 2. Shanti Narayan: Differential and Integral Calculus, S. Chand & Company, 1942.
- 3. D. A. Murray: Introductory Course in Differential Equations, Andesite Press. 2017.

अनुशंसित डिजिटल प्लेटफॉर्म वेब लिंक:

https://freevideolectures.com/university/iit-roorkee/

https://www.highereducation.mp.gov.in/?page=xhzIQmpZwkylQo2b%2Fy5G7w%3D%3D

https://epathshala.ncert.org.in/

	भाग द - अनुशंसित मूल्यांकन वि	धियां
अनुशंसित सतत मूल्यांकन विधिय	Ť:	5 (15 (5)) visit v
अधिकतम अंकः	100	
सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE):	30 अंक	
विश्वविद्यालय परीक्षा (UE):	70 अंक	
आंतरिक मूल्यांकनः सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE):		कुल अंक : 30
वाह्य मूल्यांकनः विश्वविद्यालयीन परीक्षाः		कुल अंक : 70

Name of BOS: Mathematics

Date: ..... 15-02-2022....

Signature of the Chairman (BOS): Name: Dr. Anil Rajput

Page 12 of 16

**Economics Syllabus of Theory Paper** 

			Part A	Introduction			
Program: Degree Class:		rogram: Degree Class: Year: III Session: 2023-24					
	_ T _ T _ T		Subje	ct: Economics			
1	Course Code			A3-F	CON1G		
2	Course Title		Environmental Economics				
3	Course Type (	Core			ic Elective		
,	Course/Electiv			General Elevano			
Elective/Vocational/)							
4	Pre-requisite (	if any)	Diploma	Program (II year)	Pass with Economics as	Generic	
					ject/Open for All		
5 Course Learning		The course w					
	outcomes (CLO)		pollut and an and de	ion, environmenta nalysis of the inter evelopmental issue	erview of environmen of protection and envirous- relationship between en- es.	nmental a	
			After	completion of the	e course students will	be able	
			comp	rehend the vari	ous forms and dim	ensions	
			develo	opmental and env	ironmental issues and g	ground the	
			into current issues and real life experiences.				
6	Credit Value		Max. Marks:	100	5+0=6 Min, Passing Marks	.25	
7	Total Marks			ontent of the Cour		.33	
					THE RESERVE OF THE RESERVE		
T	otal No. of Lecti	ares-Tutoria	le Dractical (i	- Lassace man recoll	• I -T-P• 03 hours		
	Unit		ais-i racticai (i	n nours per week	). L-1-1. 05 hours		
		T-1	.0	Topics	, L-1-1. 03 nours		
		1. Mear Econ 2. Inter- Econ 3. Five Earth 4. Vedi 5. Mate 6. Envir	n of Environmaning, Scope, Impomics relationship be omics Elements of No., Air, Water, Fig. Perspective or rial Balance Moronmental Kuzi	Topics ental Economics: portance and Facto tween Environment ature- Indian Cono ire and Space. n Environment	ors of Environmental at, Ecology and ept and Importance of	No. of Lectur	
	I CO	Introduction  1. Mear Econ  2. Inter- Econ  3. Five Earth  4. Vedi  5. Mate  6. Envir  7. Econ	n of Environmening, Scope, Impomics relationship be omics Elements of Na, Air, Water, Fic Perspective or rial Balance Meronmental Kuza omic Policies on tand Econom	Topics  ental Economics: portance and Facto tween Environment ature- Indian Conc ire and Space. In Environment odel Interest Curve- Empire of Environment Inic Development:	ors of Environmental at, Ecology and ept and Importance of	Lectur	
	I CO	Introduction  1. Mear Econ  2. Inter- Econ  3. Five Earth  4. Vedi  5. Mate  6. Envir  7. Econ  Environmen  1. Envi	n of Environmening, Scope, Impomics relationship be omics Elements of No., Air, Water, Fig. Perspective or rial Balance Meronmental Kuzu omic Policies on tand Economeronmental Prob	Topics  ental Economics: portance and Facto tween Environment ature- Indian Cono ire and Space. In Environment odel Interest Curve- Empire of Environment Inic Development: Inic Development:	ors of Environmental at, Ecology and ept and Importance of	Lectur	
	I CO	Introduction  1. Mear Econ  2. Inter- Econ  3. Five Earth  4. Vedi  5. Mate  6. Envir  7. Econ  Environmen  1. Envi  2. Econ	n of Environmening, Scope, Impomics relationship be omics Elements of Na, Air, Water, From Perspective or and Balance Meronmental Kuza omic Policies on and Economic Teological Probability of the Policies of the American Probability of the Policies of the Economic Developmental Probability of the Policies of the Probability of the Policies of the Probability of the Policies of the	Topics ental Economics: portance and Facto tween Environment ature- Indian Conc ire and Space. In Environment odel Inters' Curve- Empirof Environment ic Development: Inclems International Environment	ors of Environmental  at, Ecology and  ept and Importance of  rical Evidences	Lectur 18	
	I CO	Introduction  1. Mear Econ  2. Inter- Econ  3. Five Earth  4. Vedic  5. Mate  6. Envir  7. Econ  Environmen  1. Envi  2. Econ  3. Inter-	n of Environmening, Scope, Impomics relationship be omics Elements of Na, Air, Water, Fac Perspective or rial Balance Moronmental Kuznomic Policies on tand Economic Tonmental Problemic Developredictionship be	Topics  ental Economics: portance and Facto tween Environment ature- Indian Conc ire and Space. In Environment odel Inters' Curve- Empir of Environment Inic Development: Inic	ors of Environmental at, Ecology and ept and Importance of rical Evidences mental Damage and Agriculture	Lectur	
	I CO	Introduction  1. Mear Econ  2. Inter- Econ  3. Five Earth  4. Vedi  5. Mate  6. Envi  7. Econ  Environmen  1. Envi  2. Econ  3. Inter  4. Inter	n of Environmening, Scope, Impomics relationship be omics Elements of Nata, Air, Water, Figure 2 Perspective or rial Balance Meronmental Kuzzomic Policies on tand Economic Developmental Problem Deve	Topics  ental Economics: portance and Facto tween Environment ature- Indian Cono ire and Space. In Environment odel Inets' Curve- Empir of Environment ic Development: Indian Cono ire and Space. In Environment odel Inets' Curve- Empir of Environment incellems Inent and Environment Etween Environment Etween Environment	ors of Environmental  at, Ecology and  ept and Importance of  rical Evidences  mental Damage at and Agriculture and Industry	Lectur 18	
	I CO	Introduction  1. Mear Econ  2. Inter- Econ  3. Five Earth  4. Vedi 5. Mate 6. Envir 7. Econ  Environmen 1. Envi 2. Econ 3. Inter 4. Inter 5. Mean 5. Mean	n of Environmening, Scope, Impomics relationship be omics Elements of Nata, Air, Water, Figure 2 Perspective or rial Balance Meronmental Kuza omic Policies on the and Economic Developmental Probability of the property of t	Topics  ental Economics: portance and Facto tween Environment ature- Indian Cono ire and Space. In Environment odel inets' Curve- Empir of Environment inc Development: idems ment and Environme etween Environme etween Environme of Market Failure	ors of Environmental at, Ecology and ept and Importance of rical Evidences mental Damage at and Agriculture and Industry and Externalities	Lectur 18	
	I CO	Introduction  1. Mear Econ  2. Inter- Econ  3. Five Earth  4. Vedi 5. Mate 6. Envir 7. Econ  Environmen 1. Envi 2. Econ 3. Inter 4. Inter 5. Mear 6. Susta	n of Environmening, Scope, Impomics relationship be omics Elements of Nata, Air, Water, Fig. Perspective or rial Balance Meronmental Kuza omic Policies on the and Economic Developmental Probability of the properties of the prope	Topics  ental Economics: portance and Facto tween Environment ature- Indian Cono ire and Space. In Environment odel nets' Curve- Empir of Environment inc Development: when the Environment of Market Failure of Market Failure of Development a	ors of Environmental at, Ecology and ept and Importance of rical Evidences mental Damage at and Agriculture and Industry and Externalities and Environment	Lectur 18	
	I CO	Introduction  1. Mear Econ  2. Inter- Econ  3. Five Earth  4. Vedi  5. Mate  6. Envir  7. Econ  Environmen  1. Envi  2. Econ  3. Inter  4. Inter  5. Mear  6. Susta  7. Cond Budd	n of Environmening, Scope, Impomics relationship be omics Elements of Nata, Air, Water, Fire Perspective or rial Balance Meronmental Kuza omic Policies on the American Probamic Developmental Probamic Develo	Topics  ental Economics: portance and Facto tween Environment ature- Indian Cono ire and Space. In Environment odel Inters' Curve- Empire of Environment ic Development: Interpretation of Environment of Market Failure of Market Failure of Development a solle Development a	prs of Environmental at, Ecology and ept and Importance of rical Evidences mental Damage and Agriculture and Industry and Externalities and Environment as Per Hinduism a.	Lectur 18	
	I CO	Introduction  1. Mear Econ  2. Inter- Econ  3. Five Earth  4. Vedic  5. Mate  6. Envir  7. Econ  Environmer  1. Envi  2. Econ  3. Inter  4. Inter  5. Mear  6. Susta  7. Cond Budd  8. Diff	n of Environmening, Scope, Impomics relationship be omics Elements of Na, Air, Water, Fig. Perspective or or and Economic Policies on and Economic Developmental Probability of Personal Probability o	Topics  ental Economics: portance and Facto tween Environment ature- Indian Cono ire and Space. In Environment odel Inets' Curve- Empiro of Environment ic Development: Interpretation of Environment of Environment of Environment of Environment of Environment of Development: Etween Environment of Market Failure of Market Failure of Development a stable Development a stable Development a stable Indian a	ept and Importance of circal Evidences  mental Damage and and Agriculture and Industry and Externalities and Environment as Per Hinduism	Lectur 18	
	I CO	Introduction  1. Mear Econ  2. Inter- Econ  3. Five Earth  4. Vedic  5. Mate  6. Envir  7. Econ  Environmer  1. Envi  2. Econ  3. Inter  4. Inter  5. Mear  6. Susta  7. Cond Budd  8. Diff	n of Environmening, Scope, Impomics or elationship be omics Elements of National Action of Perspective or envirolmental Kuza omic Policies on the Action of Policies of Sustainal of Sustainal of Sustainal of Sustainal of Sustainal of Sustainal of Policies of Sustainal of Sustain	Topics  ental Economics: portance and Facto tween Environment ature- Indian Cono ire and Space. In Environment odel Inets' Curve- Empiro of Environment ic Development: Interpretation of Environment of Environment of Environment of Environment of Environment of Development: Etween Environment of Market Failure of Market Failure of Development a stable Development a stable Development a stable Indian a	pres of Environmental at, Ecology and ept and Importance of rical Evidences  mental Damage and Agriculture and Industry and Externalities and Environment as Per Hinduism and Mestern Approach	Lectur 18	

ш	Environmental Estimation and Management:  1. Estimation of Environmental Effects 2. Pollution Charges, Pollution Permit and Trading System 3. Recycling and Removal of Waste Material 4. Environmental Issues in Developed and Developing Countries	18
IV	Green Accounting:  1. Green Accounting- Meaning, Objectives and Importance 2. Challenges of Green Accounting 3. Green GDP and Green Accounting in India 4. Integrated System of Environmental and Economic Accounting (IEEA) 5. Environmental Risk- Meaning, Importance and Management	18
v	Environmental Conservation and Environmental Laws:  1. Concepts of Environmental Conservation 2. Carbon and Carbon Emission Trading, Quoto Protocol 3. Laws and Policies Related to Environmental Conservation in India 4. Rules Related to Environmental Security in Madhya Pradesh	18

Keywords/Tags:Environmental Economics, Physical Balance Model, Kuznets Curve. Environmental Assessment, Pollution Fines, Pollution Permit, Green Accounting, IEEA, Environmental Risks, Carbon Emissions Trading, Kyoto Protocol, Environmental Laws.

### Part C-Learning Resources

### Text Books, Reference Books, Other resources

#### Suggested Readings:

- 1. Eugene Odum Textbook of ecology, VrindaPublication, New Delhi
- Smith Stephen (2019) Environmental Economics: A Very Short Introduction, Oxford University Press
- 3. Parithran K.V.-Text Book of Environmental Ecology: New Age Publication ,Delhi
- Charles D. Kolstad (2008) Environmental Economics, Oxford University Press.
- Pathak, H. K. (2010) Economics of Environmental Development, G. S. Rawat for Cyber Tech Publication.
- Bhattacharya, R. N. (Ed.) (2001) Environmental Economics: An Indian Perspective. Oxford University Press, New Delhi.
- 7. Jhingan, M.L. Environmental Economics, Vrinda Publication, New Delhi.
- Singh Arun Kumar Environmental Economics, Deep and Deep Publications Pvt. Ltd., New Delhi
- 9. Books published by M.P. Hindi Granth Academy, Bhopal
- 10. त्रिपाठी, दयाशंकर पर्यावरणीय अध्ययन हिंदी प्रकाशन समिति काशी हिंदी वि.वि. ,काशी
- 11. भट्ट, प्रभा पर्यावरणीय अर्थशास्त्र. म.प्र. हिंदी ग्रंथ अकादमी, भोपाल (म.प्र.)
- 12. माहेश्वरी, पी.डी. पर्यावरणीय अर्थशास्त्र कैलाश पुस्तक सदन, भोपाल (म.प्र.)
- 13.शर्मा.पी.डी. पारिस्थितिकी एवं पर्यावरण ,रस्तोगी पब्लिकेशन, मेरठ
- 14. नारायण कमार अमरेंद्र , डॉ.एम.आर. सिंह- पर्यावरणीय अर्थशास्त्र, बिहार हिंदी ग्रंथ अकादमी, पटना
- 15. मध्य प्रदेश हिंदी ग्रंथ अकादमी, भोपाल द्वारा विषय से संबंधित प्रकाशित पुस्तकें

### Suggested Readings of Periodicals

- 1. Survey of Environment
- 2. Down to Earth Magazine

नीरिंग दीनि दवले)

### Suggestive digital platforms web links-

- 1. https://www.epa.environment
- 2. https://secollgege.edu.library.pages
- 3. https://www.acedemiccourses.in
- 4. https://bookauthority.org.books
- 5. https://news.uja.edu,thefathe
- 6. www.eshiksha.mp.gov.in

### Suggested equivalent online courses:

1. https://nptel.ac.in/content/syllabus\_pdf/109103186.pdf

### Part D-Assessment and Evaluation

Suggested Continuous Evaluation Methods:

Maximum Marks: 100

Continuous Comprehensive Evaluation (CCF): 30 marks, University Exam (UF) 70 marks

Internal Assessment : Continuous Comprehensive Evaluation (CCE):30	Class Test Assignment/Presentation	Total 30
External Assessment: University Exam Section: 70 Time: 03.00 Hours	Section(A): Objective TypeQuestions Section (B): Short Questions Section (C): Long Questions	Total 70

Any remarks/ suggestions:

-दीरिक (डॉ. दीमि ठवले)

सैद्धांतिक प्रश्नपत्र के पाठ्यक्रम हेतु प्रारूप

		-	सैद्धांतिव	<sub>ह</sub> प्रश्नपत्र के पाठ्यक्रम हेतु प्रा	रूप	
				भाग अ- परिचय		
क	ार्यक्रम: उपार्	धे	कक्षा: वर्ष: तृतीय सत्र: 2023-24			
				विषय: अर्थशास्त्र		
1	पाठ्यक्रम व			A3-EC		
2	पाठ्यक्रम व	ना शीर्षक		अर्थशास्त्र		
पाठ्यक्रम का प्रकार :(कोर कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/)			जेनेरिक इ			
4	पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)		जेनेरिक इले	क्टिव विषय अर्थशास्त्र के साथ डि	प्लोमा पाठ्यक्रम उत्तीर्ण / सभी के लिए	
5 पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्सलनिंग आउटकम)(CLO)		• বিব প্র • সি	इस कोर्स के माध्यम से-  • विद्यार्थी पर्यावरण, पारिस्थितिकी, प्रदूषण, पर्यावरण संरक्षण एवं पर्यावरण अधिनियम के संबंध में ज्ञान प्राप्त करने में सक्षम हो सकेंगें    • जिसके फलस्वरूप वे वैश्विक आर्थिक पर्यावरणीय समस्याओं से अवगत हो आर्थिक विकास एवं पर्यावरण के अंतर्संबंध की व्याख्या कर सकेंगे			
6	6 क्रेडिट मान			6+0	)=6	
7	कुल अंक	e. Harr	अधिकतम	श्रंक: 30+70	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक:35	
			The state of the s	ाग ब- पाठ्यक्रम की विषयवस्तु		
व्यास	व्यान की कल	संख्या-ट्यटोरिय		(प्रति सप्ताह घंटे में): L-T-P: 03	घंटे	
					व्याख्यान की संख्या	
	2.पर्यावरण, प         3. प्रकृति के प         अवधारणा एक         4.पर्यावरण प         5.भौतिक अव         6.पर्यावरणीय		य अर्थशास्त्र क पारिस्थितिकी पंचतत्व- पृथ्वी वं महत्व गर वैदिक परिः वशेष संतुलन	ा अर्थ, क्षेत्र, महत्त्व एवं घटक एवं अर्थशास्त्र में अंतर्सवंध , जल, अग्नि, वायु एवं आकाश की प्रेक्ष्य ज- आनुभविक प्रमाण	भारतीय	
	II	पर्यावरण एवं आ  1. पर्यावरण  2. आर्थिक  3. कृषि एवं  4. उद्योग ए  5. वाजार	18			

क्षार्थे (डॉ.क्री हि दबले)

	<ol> <li>हिन्दू, बौद्ध, जैन, सिक्ख व इस्लाम में संपोषणीय विकास की अवधारणा</li> <li>विकास के प्रति प्राचीन भारतीय एवं पाश्चात्य दृष्टिकोण में अंतर</li> </ol>	
111	पर्यावरणीय आकलन एवं प्रबंधन:  1. पर्यावरणीय प्रभाव का आकलन  2. प्रदूषण जुर्माना, प्रदूषण अनुमित और व्यापार पद्धित  3. अपशिष्ट सामग्री का पुनर्चक्रण एवं निष्कासन  4. विकसित एवं विकासशील देशों के पर्यावरणीय मुद्दे	18
IV	हरित लेखांकन:  1. हरित लेखांकन – अर्थ, उद्देश्य एवं महत्व  2. हरित लेखांकन की चुनौतियां  3. हरित सकल घरेलू उत्पाद एवं भारत में हरित लेखांकन  4. पर्यावरणीय व आर्थिक लेखांकन की एकीकृत प्रणाली (IEEA)  5. पर्यावरणीय जोखिम- अर्थ, महत्व एवं प्रबंधन	18
٧	पर्यावरण संरक्षण एवं पर्यावरणीय कानूनः  1. भारत में पर्यावरण संरक्षण की अवधारणा  2. कार्बन एवं कार्बन उत्सर्जन व्यापार, क्योटो प्रोटोकाल  3. भारत में पर्यावरण संरक्षण संबंधी नीतियां एवं कानून  4. मध्यप्रदेश में पर्यावरणीय सुरक्षा नियम	18

सार बिंदु (कीवर्ड)/टैग: पर्यावरणीय अर्थशास्त्र, भौतिक अवशेष संतुलन, कुजनेट्स वक्र, पर्यावरणीय आकलन, प्रदूषण जुर्माना, प्रदूषण अनुमति, हरित लेखांकन, पर्यावरणीय जोखिम, कार्बन उत्सर्जन व्यापार, क्योटो प्रोटोकाल, पर्यावरणीय कानून

### भाग स-अनुशंसित अध्ययन संसाधन पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन

### अनुशंसित सहायक पुस्तकें /ग्रन्थ/अन्य पाठ्य संसाधन/पाठ्य सामग्री:

### Suggested Readings:

- 1. Eugene Odum Textbook of ecology, Vrinda Publication, New Delhi
- 2. Smith Stephen (2019) Environmental Economics: A Very Short Introduction, Oxford University Press
- 3. Parithran K.V. -Text Book of Environmental Ecology: New Age Publication ,Delhi
- 4. Charles D. Kolstad (2008) Environmental Economics, Oxford University Press.
- Pathak, H. K. (2010) Economics of Environmental Development, G. S. Rawat for Cyber Tech Publication.
- Bhattacharya, R. N. (Ed.) (2001) Environmental Economics: An Indian Perspective, Oxford University Press, New Delhi.
- 7. Jhingan, M.L. Environmental Economics, VrindaPublication, New Delhi.
- Singh Arun Kumar Environmental Economics, Deep and Deep Publications Pvt. Ltd., New Delhi
- 9. Books published by M.P. Hindi Granth Academy, Bhopal
- 10.त्रिपाठी, दयाशंकर पर्यावरणीय अध्ययन हिंदी प्रकाशन समिति काशी हिंदी वि.वि. ,काशी
- 11. भट्ट, प्रभा पर्यावरणीय अर्थशास्त्र. म.प्र. हिंदी ग्रंथ अकादमी, भोपाल (म.प्र.)
- 12. माहेश्वरी, पी.डी. पर्यावरणीय अर्थशास्त्र कैलाश पुस्तक सदन, भोपाल (म.प्र.)

दीर्थ (डॉ. शीम दवले)

- 13.शर्मा.पी.डी. पारिस्थितिकी एवं पर्यावरण ,रस्तोगी पब्लिकेशन, मेरठ
- 14. नारायण कुमार अमरेंद्र, डॉ.एम.आर. सिंह- पर्यावरणीय अर्थशास्त्र, बिहार हिंदी ग्रंथ अकादमी, पटना
- 15. मध्य प्रदेश हिंदी ग्रंथ अकादमी, भोपाल द्वारा विषय से संबंधित प्रकाशित पुस्तकें

### Suggested Readings of Periodicals

- 1. Survey of Environment
- 2. Down to Earth Magazine

### 2.अनुशंसित डिजिटल प्लेटफॉर्म वेब लिंक

- 1. https://www.epa.environment
- 2. https://secollgege.edu.library.pages.
- 3. https://www.acedemiccourses.in
- 4. https://bookauthority.org.books
- 5. https://news.uja.edu,thefathe.
- 6. www.eshiksha.mp.gov.in

### अनुशंसित समकक्ष ऑनलाइन पाठ्यक्रम:

https://nptel.ac.in/content/syllabus\_pdf/109103186.pdf

### भाग द -अनुशंसितमूल्यांकन विधियां:

### अनुशंसितसतत मूल्यांकन विधियां:

अधिकतम अंक: 100

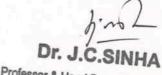
सतत व्यापक मुल्यांकन (CCE) अंक : 30 विश्वविद्यालयीनपरीक्षा (UE) अंक: 70

आंतरिक मूल्यांकन : सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE):	क्लास टेस्ट असाइनमेंट प्रस्तुतीकरण /(प्रेजेंटेशन)	कुल अंक :30
आकलन : विश्वविद्यालयीन परीक्षा:	अनुभाग (अ):वस्तुनिष्ठ प्रश्न अनुभाग (ब): लघु उत्तरीय प्रश्न	कुल अंक 70
समय -03.00 घंटे	अनुभाग (स): दीर्घ उत्तरीय प्रश्न	

कोई टिप्पणी/सुझाव:

रीरिं (जें. दीहि दवले)

		ELONG BED	Pa	art A	Introduction		
Prog	gram: Diplo	ma	Class: E	BA	Year: Third	Sess	ion: 2023-24
			Subj	ject:	Political Science		
1	Course C			A3-POSC1G			
2	Course T	Course Title			Globalizati	ion and	Politics
3 Course Type (Core Course/Elective/Generic Elective/Vocational/)				Generi	c (Paper	~I)	
4	Pre-requisite (if any)				ly this course, a studin Political Science.		t have passed diploma
5	5 Course Learning outcomes (CLO)				s will be able to expl		
				<ol> <li>Meaning of globalization and how different schools have understood this.</li> <li>About the global institutional drivers of the globalization.</li> <li>How the globalization has impacted the traditional notion of sovereignty of the state?</li> <li>How globalization has impacted the domestic marking and culture of societies.</li> </ol>			
6	Credit Va	lue	6				
7	Total Ma		Ma	ax. M	arks: 30+70	Min. Pas	sing Marks:35
			THE RESERVE TO SERVE THE PARTY OF THE PARTY		tent of the Course	er Henron	
Tota	l No. of Lec	tures (in hours p	per weel	k): 6	Lectures per week		
Unit		Topics					No. of Lectures
1	Introduction to Gl  1. Meaning of dimensions 2. Globalisatio  Approaches to und 1. Liberal approach 2. Debates on of		g of Glob ons	baliza	tion and its different		16
2			approach ch	n, Rea	list approach and Ma tion in India: Liberals		18
3					l Drivers of Globaliz	zation	18
		Internati Organiza 2. Informa	ional Mo ation) tion and	Com	I Institutions (World by Fund, World Trade munication Technologicobalization and Don	gy	



	Globalization and its Impact on Culture	
4	Unit- III: Globalization and Nation-State	18
	Globalization and Democracy	
	Globalization and the Issue of National Sovereignty	
	Notion of Citizenship in Globalizing World	
	4. Global Resistances (Global Social Movements and	
	NGOs)	10000
5	Unit-IV: Contemporary Global Issues	20
	Ecological Issues: Historical Overview of     International Environmental Agreements	1.5-3
	International Environmental Agreements, 2. Climate Change, Global Commons Debate	
	Proliferation of nuclear weapons	
	International Terrorism: Non-State Actors and	
	State Terrorism; Post 9/11 developments	
	5. Migration	
	Human Displacement and Human Security	

Keywords/Tags: Globalization, Liberalism, Realism, Marxism, Citizenship, Socia Movements, World Bank, IMF, WTO, Global Issues, Sovereignty

### Part C-Learning Resources

#### Text Books, Reference Books, Other resources

#### Suggested Readings:

- Appadorai, A. (2005). Modernity at Large: Cultural Dimensions of Globalization. Minneapolis and London: University of Minnesota Press, pp. 1-23, 27-47.
- Agnew, J. (2009). Globalization and Sovereignty. Maryland: Rowman & Littlefield Publishers, Inc., pp. 1-46.
- Acharya, A., & Buzan, B. (2009). Non-Western International Relations Theory: Perspectives On and Beyond Asia. London: Routledge.
- Acharya, A. (2014). Global International Relations (IR) and Regional Worlds: A New Agenda for International Studies. International Studies Quarterly, 58(4), pp. 1-13.
- 5. Bhargava, V. K. (2006). Global Issues for Global Citizens. Washington, DC: World Bank Publications.
- 6. Bajpai, K., & Mallavarapu, S. (2005). International Relations in India: Bringing Theory Back Home. New Delhi: Orient Blackswan.
- Cohen, J. L. (2008). Rethinking Human Rights, Democracy, and Sovereignty in the Age of Globalization. Political Theory, 36(4), pp. 578-606.
- 8. Fidler, D. P. (2016). Cyberspace, Terrorism and International Law. Journal of Conflict and Security Law, 21(3), pp. 475-493.
- 9. Giddens, A. (1990). The Consequences of Modernity. Cambridge: Polity Press. (Part II, pp. 55-78).
- 10. Heywood, A. (2014). Global Politics. London: Palgrave Macmillan.
- 11. Huntington, S. P. (1993). The Clash of Civilizations? Foreign Affairs, 72(3), pp. 22-49.
- Held, D., & McGrew, A. (Eds.). The Global Transformations Reader: An Introduction to the Globalization Debate. (2nd edition), Cambridge: Polity Press. (Part I: Understanding Globalization, pp. 51-119).

- Hobson, J. (2012). The Eurocentric Conception of World: Western International Theory, 1760-2010.
   Cambridge: Cambridge University Press.
- 14. Held, D. (1997). Democracy and Globalization. Global Governance, 3, pp. 251-267.
- Held, D. (2000). The Hanging Contours of Political Community: Rethinking Democracy in the Context of Globalization. In Barry Holden (Ed.), Global Democracy: Key Debates, London and New York: Routledge, pp. 17-31.
- 16. Mohammed, A. (2002). Inequality and Theorizing in International Relations: The Case for Subaltern Realism. International Studies Review, 4:2, pp. 27-48.
- 17. Mitra, D., & Ranjan, P. (2012). The Globalization Debate and India. In Ghate, C. (Ed.), The Oxford Handbook of the Indian Economy. Oxford: Oxford University Press, pp. 785-809
- 18. Robertson, R., & White, K. E. (2007). What Is Globalization? In Ritzer, G. (Ed.), The Blackwell Companion to Globalization. Oxford: Blackwell, pp. 54-66.
- 19. Sparks, C. (2007). Development, Globalization and the Mass Media. New Delhi: Sage. pp. 126-148. Rantanen, T. (2005). The media and globalization London: SAGE Publications Ltd.
- Williams, P. D. (2008). Security Studies: An introduction. In Security Studies: An Introduction, (Ed.), Paul D. Williams. New York: Routledge, pp. 1-10.
- 21. महेन्द्र कुमार, अन्तर्राष्ट्रीय राजनीति के सैद्धान्तिक पक्ष (आगरा, 1984)
- 22. पीटर कलवोसिरेसी, वर्ल्ड पॉलिटिक्स सिंस, 1945 (लन्दन, 1987)
- 23. जॉन बेलिस एवं स्टीव स्मीथ, सम्पा०, ग्लोबलाईजेसन ऑफ वर्ल्ड पॉलिटिक्स (न्ययार्क, 2002)
- 24. अनीकचटर्जी, इन्टरनेशनल रिलेसंज टूडे (दिल्ली, 2010)
- 25. रूमकी बास्, सम्पा॰, इन्टरनेशनल पॉलिटिक्स : कन्सेपटस, ध्यौरिज एण्ड इश्यूज, (सेज, 2012)
- 26. नार्मन डी. पामर व होवर्ड डी. पर्किंस, इंटरनेशनल रिलेशंज, कलकत्ता, 1970.
- 27. थियोडोर ए. कोलम्बस व जेम्स एच. वुल्के, इन्ट्रोडक्शन टू इंटरनेशनल रिलेशंज, नई दिल्ली, 1986.

### Suggested equivalent online courses:

Online course- Swayam Portal

Part D-Assessment and Evaluation					
Suggested Continuous Evalu Maximum Marks: 100 Continuous Comprehensive E	valuation (CCE): 30 marks Unive	rsity Exam (UE) 70 marks			
Internal Assessment : Continuous Comprehensive Evaluation (CCE):30	3 Class Test  1 Assignment/Presentation/Quiz  Best Three must be considered	30			
External Assessment: University Exam Section: 70 Time: 03.00 Hours	Section (A): Very Short Questions				
	Section (B): Short Questions				

Section (C): Long Questions	
	Total-70

Note: Please include the Tutorial related information (if any) in this format.

Dr. J.C.SINHA

		भाग अ – प	ारिचय		
कार्यक्र	म: डिग्री	कक्षा: बी ए	वर्ष: तृतीय	सत्र: 20	023-24
		विषय: राजनी	ति विज्ञान		Tal apr
1	पाठ्यक्रम का कोड	A3-POSC1G	5		7 3
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	वैश्वीकरण एवं रा	जनीति		
3	पाठ्यक्रम का प्रकार :(कोर कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/)	इलेक्टिव (पेपर-	1)		
4	पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	M. M.	ायन करने के लिए रा किया जाना आ		रा राजनीति विज्ञान में
5	पाठ्यक्रम अध्धयन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	सकेंगे।  2. वे वैश्वीकरण वे  3. वे राज्य की सं समझ सकेंगे।	के वैश्विक संस्थागत प्रभुता के परंपराग	ा संचालकों वे त विचार पर	न्न दृष्टिकोण को समझ क बारे में समझ सकेंगे। त वैश्वीकरण के प्रभाव व श्वीकरण के प्रभाव को
6	क्रेडिट मान			6	
7	कुल अंक	अधिकतम अंक:	30+70	न्यूनतम उ	तीर्ण अंक: 35
		भाग ब- पाठ्यक्रम	म की विषयवस्तु		
		ms fillers			
व्याख	त्यान की कुल संख्या: प्रत्येक सप्ता	ह में 6 व्याख्यान			

Dr. J.C.SINHA

एक	वैश्वीकरण का परिचय	16
	1. वैश्वीकरण का अर्थ एवं विभिन्न आयाम	
	े 2. वैश्वीकरण वाद-विवाद: पक्ष एवं विपक्ष	
	TO SHOW THE	
दो	वैश्वीकरण को समझने के दृष्टिकोण	18
	1. उदारवादी दृष्टिकोण, यथार्थवादी दृष्टिकोण और	
	मार्क्सवादी दृष्टिकोण	
	2. भारत में वैश्वीकरण पर वाद विवाद: उदारवादी, स्वदेशी	terminal to
	स्कूल एवं मार्क्सवादी	
तीन	वैश्वीकरण के आर्थिक एवं तकनीकी चालक	18
	1. अंतरराष्ट्रीय वित्तीय संस्थाएं ( विश्व बैंक, अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष,	
	विश्व व्यापार संगठन)	100
	2. सूचना एवं संचार तकनीकी	1 1 1 1 1 1
	3. संस्कृति एवं बाजार: वैश्वीकरण एवं घरेलू बाजार	
	4. वैश्वीकरण एवं संस्कृति पर इसके प्रभाव	
चार	वैश्वीकरण एवं राष्ट्र राज्य	18
	1. वैश्वीकरण एवं लोकतंत्र	
- (	2. वैश्वीकरण एवं राष्ट्रीय संप्रभुता के मुद्दे	
0	3. वैश्विक विश्व में नागरिकता का विचार	Design 1
	4. वैश्विक प्रतिरोध ( वैश्विक सामाजिक आंदोलन एवं गैर सरकारी	
	संगठन)	Life of the same
पाँच	समकालीन वैश्विक मुद्दे	20
	1. पर्यावरणीय मुद्दे : अंतरराष्ट्रीय पर्यावरणीय समझौतों का	7.37
	परिचय, जलवायु परिवर्तन, वैश्विक कॉमन वाद विवाद	
	2. परमाणु हथियारों का प्रसार	
	3. अंतरराष्ट्रीय आतंकवाद: गैर राज्य अभिकर्ता और राज्य	
	आतंकवाद, 9/11 के बाद के विकास	
	4. प्रवास	1

Dr. J.C.SINHA

 सार बिंदु (की वर्ड)/टैग: वैश्वीकरण, उदारवाद, यथार्थवाद, मार्क्सवाद, विश्व वैंक, अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष, विश्व व्यापार संगठन, नागरिकता, संप्रभुता, वैश्विक मुद्दे

### भाग स- अनुशंसित अध्ययन संसाधन

### पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन

### Suggested Readings:

- Appadorai, A. (2005). Modernity at Large: Cultural Dimensions of Globalization. Minneapolis and London: University of Minnesota Press, pp. 1-23, 27-47.
- Agnew, J. (2009). Globalization and Sovereignty. Maryland: Rowman & Littlefield Publishers, Inc., pp. 1-46.
- Acharya, A., & Buzan, B. (2009). Non-Western International Relations Theory: Perspectives On and Beyond Asia. London: Routledge.
- Acharya, A. (2014). Global International Relations (IR) and Regional Worlds: A New Agenda for International Studies. International Studies Quarterly, 58(4), pp. 1-13.
- 5. Bhargava, V. K. (2006). Global Issues for Global Citizens. Washington, DC: World Bank Publications.
- Bajpai, K., & Mallavarapu, S. (2005). International Relations in India: Bringing Theory Back Home. New Delhi: Orient Blackswan.
- Cohen, J. L. (2008). Rethinking Human Rights, Democracy, and Sovereignty in the Age of Globalization. Political Theory, 36(4), pp. 578-606.
- Fidler, D. P. (2016). Cyberspace, Terrorism and International Law. Journal of Conflict and Security Law, 21(3), pp. 475-493.
- 9. Giddens, A. (1990). The Consequences of Modernity. Cambridge: Polity Press. (Part II, pp. 55-78).
- 10. Heywood, A. (2014). Global Politics. London: Palgrave Macmillan.
- 11. Huntington, S. P. (1993). The Clash of Civilizations? Foreign Affairs, 72(3), pp. 22-49.
- Held, D., & McGrew, A. (Eds.). The Global Transformations Reader: An Introduction to the Globalization Debate. (2nd edition), Cambridge: Polity Press. (Part I: Understanding Globalization, pp. 51-119).
- Hobson, J. (2012). The Eurocentric Conception of World: Western International Theory, 1760-2010.
   Cambridge: Cambridge University Press.
- 14. Held, D. (1997). Democracy and Globalization. Global Governance, 3, pp. 251-267.
- Held, D. (2000). The Hanging Contours of Political Community: Rethinking Democracy in the Context of Globalization. In Barry Holden (Ed.), Global Democracy: Key Debates, London and New York: Routledge, pp. 17-31.
- Mohammed, A. (2002). Inequality and Theorizing in International Relations: The Case for Subaltern Realism. International Studies Review, 4:2, pp. 27-48.
- 17. Mitra, D., & Ranjan, P. (2012). The Globalization Debate and India. In Ghate, C. (Ed.), The Oxford Handbook of the Indian Economy. Oxford: Oxford University Press, pp. 785-809
- Robertson, R., & White, K. E. (2007). What Is Globalization? In Ritzer, G. (Ed.), The Blackwell Companion to Globalization. Oxford: Blackwell, pp. 54-66.
- 19. Sparks, C. (2007). Development, Globalization and the Mass Media. New Delhi: Sage. pp. 126-148. Rantanen, T. (2005). The media and globalization London: SAGE Publications Ltd.
- 20. Williams, P. D. (2008). Security Studies: An introduction. In Security Studies: An Introduction, (Ed.), Paul D. Williams. New York: Routledge, pp. 1-10.

Professor & Head Department of Pol.sc.

Govt. P.G. Lead College Jhabua (M.P.)

- 21. महेन्द्र कुमार, अन्तर्राष्ट्रीय राजनीति के सैद्धान्तिक पक्ष (आगरा, 1984)
- 22. पीटर कलवोसिरेसी, वर्ल्ड पॉलिटिक्स सिंस, 1945 (लन्दन, 1987)
- 23. जॉन बेलिस एवं स्टीव स्पीथ, सम्पा॰, ग्लोबलाईजेसन ऑफ वर्ल्ड पॉलिटिक्स (न्ययार्क, 2002)
- 24. अनीकचटर्जी, इन्टरनेशनल रिलेसंज टूडे (दिल्ली, 2010)
- 25. रूमकी बासु, सम्पा॰, इन्टरनेशनल पॉलिटिक्स : कन्सेपटस, थ्यौरिज एण्ड इश्यूज, (सेज, 2012)
- 26. नार्मन डी. पामर व होवर्ड डी. पर्किस, इंटरनेशनल रिलेशंज, कलकत्ता, 1970.
- 27. थियोडोर ए. कोलम्बस व जेम्स एच. वुल्फे, इन्ट्रोडक्शन टू इंटरनेशनल रिलेशंज, नई दिल्ली, 1986.

अनुशंसित समकक्ष ऑनलाइन पाठ्यक्रम: स्वयं पोर्टल

### भाग द - अनुशंसित मूल्यांकन विधियां:

अनुशंसित सतत मूल्यांकन विधियां:

अधिकतम अंक: 100

सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE) अंक :30 विश्वविद्यालयीन परीक्षा (UE) अंक: 70

आंतरिक मूल्यांकन:	तीन टेस्ट	30
सतत व्यापक मूल्यांकन (C	CE): एक असाइनमेंट/प्रस्तुतीकरण/क्विज़	
	तीन श्रेष्ठ को लिया जाए।	0,
आकलन :	अनुभाग (अ): अतिलघु प्रश्न	
विश्वविद्यालयीन परीक्षाः	K, C.O.	
समय- 03:00 घंटे	अनुभाग (ब): ं लघु प्रश्नान	
	अनुभाग (C): दीर्घ प्रश्न	
	अनुभाग (C): दीर्घ प्रश्न	
	_	कुल-70

कोई टिप्पणी/सुझाव:

Dr. J.C.SINHA

## Generic Elective Paper I Health & Society

			Part A Introduction	
Degr	ee Course	C		ion: 2023-24
	<u> </u>		Subject: Sociology	
1	Course (		A3-SOCIIG	
2 Course Title Health and Society 3 Course Type (Core Generic Elective Course/Elective/Generic Elective/Vocational/)				
		e		
4	Pre-requ	nisite(if any)	OPEN FOR ALL	
5 Course Learning outcomes(CLO)			<ul> <li>After completion of this pap some fundamental knowledg</li> <li>By end of this course, studer importance of health care intervention sin over all m society.</li> <li>This curriculum will enr importance of health care power both doctors and car and grievances.</li> <li>Major outcome of this cours to under stand the im epidemiology and its impact the country, both on so indicators.</li> <li>This course will provide stud of job opportunities across educator, especial consultant para- medical project officer Awareness programme of consultant etc.</li> </ul>	ge of social health. It will understand the E system and other Bedical health of the Bedical health of the Bedical health of the Bedical health of the Bedical health of Bedical make students Bedical make students Bedical make students Bedical and economic Bedical and economic Bedical and economic Bedical and family bedical Bedical health and family bedical Bedical community Bedical commu
6	Credit V	alue	6	
7	Total Ma	irks	Max.Marks:30+70 Min.Pass	singMarks:35
		Part	B- Content of the Course	
Total L-T-	No. of Le		ractical (in hours per week): 06	
Unit		Topics		No. of Lectures
	I	Introduction		18
			d importance of health in ancient	10
		India	a importance of health in ancient	
			oning definition times of	
			aning, definition, dimension of	
		health		
			eaning, definition and,	
		characteristics		
			th issues in India	
		1 f D	tus of health sector in India	The second secon

(Dr. M. 13ajpai)

	1.6 Importance of health knowledge for the	
	society 1.7 Social and cultural dimensions of illness and	
1. 1. m	medicine	
YSUNC.	gs:Health,Healthsector,healthknowledge,individual,groupandcon	
11	Community and Health	18
	1. Community- Meaning, definition and	
	characteristics	
	2. Concept of health education	
	3. The Concept of Community Health	
	3.1 Scope of community health.	
	3.2 Target people of health education,	
	Individuals, groups and community.	
	4. Major health problems in India	
	4.1 Tribal health problems and their causes.	
	4.2 Rural health problems and their causes.	
	4.3 Urban health problems and their causes.	
	5. Affecting factors of community health	
	5.1 Customs, Traditions, Religious	
	Superstition, Magic, Economic conditions,	
Keywords: D Traditions, N	imension of Health, Community (Rural, Urban and Tribal), lagic, Economic Condition	Customs,
Ш	Policy and Planning	18
	Health policy and planning in India	AT-157A
	2. World Health Organization	
	2.1 Structure and Functions	
	3. Health and Family welfare programme	
	3.1 Ayush Mantralay: Structure, Aims,	
	Importance and Implementation	
	4. Role of Government in the Health Sector	
	4.1 policies, regulation and en for cement in public health	
	5. The Primary Health Centers	
	5.1 Organization. Functioning and	
	Importance.	
	5.2 Primary health training and educational	
	institutions	

(Dr. M. Bajpai)

	6 Assaudanon Blasset Voins	
	6. Aayushman Bharat Yojna.	
	7. Social Health Security System	
	7.1 Garbage Collection, ujjawala yojna,	
	Plantation, Toilet construction Yojna etc.	
	Health policy and Planning, WHO, Primary Health C Welfare Programms.	enters, Healt
IV	Structure and Functions of Hospitals	18
Keywords : I Workers, E-v	1. Hospital as Social Organization 1.1 Types of Hospitals: Govt. Private, PPP Mo Special Hospitals, Dispensary, Corporate Hospit 2. Major Functions of Hospital 2.1 Critical points regarding functions of Hospital 3. Hospital Waste Management 3.1Recycleofhospitalwaste 3.2HospitalEwaste 4. Health Workers 4.1 Categories of Health Workers viz. Doctors, Nursproviders. 4.2 Rights and duties of health workers 4.3 Problems of Health workers and Its redressa 5. Health management in Madhya Pradesh Role of State Govt, in Health Managemen Organization, Control Authority,	es and Care
V	Social Epidemiology	18
	1. Epidemiology	
	1.1 Concept and Importance of Epidemiology	
	1.2History of Epidemiology - Endemic,	
	Epidemic, Pandemic	
	2. Impact of Pandemic on institutions,	
	Cultural, Politics & family.	
	2.1 Impact of pandemic on Education &	
	Financial realties	
	2.2 Impact of Epidemic on Society.	
	3. Role of mass media in pandemic	
	3.1 Spreading Awareness	
	3.2 Promotion of health	
	3.3 Negative effects of over exposure.	
	4 Role of Health department in pandemic	
	4.1 Role of NGOs and Social workers in the	
	Pandemic	

(Dr M.12agpai

4.2 Roles and responsibilities of Patients, Doctors and & Family Members.

5. Positive aspects of Primary health careawareness, cleanliness, education, inspiration and self-discipline.

Keywords/Tags: Epidemiology, pandemic, endemic, Mass media, awareness, NGO

### Part C-Learning Resources

#### Text Books, Reference Books, Other resources

### Suggested Readings:

- Malhotra Varun-Hand book of Medical Sociology for Nursingphysi other any and Paramedical Students, Jaypee Brothers Medical Publishers.
- 2. Rao B.N.S-Sociology for Nurses Sixth Edition, CBS Publication.
- 3. Bryan S.Turner-Medical Power and Social Knowledge, Sage.
- 4. William C.Cockerham Medical Sociology, Sage.
- 5. Hannah Bradby-Medical Sociology An Introduction, Sage.
- 6. Wainwright David A Sociology of Health, Sage
- 7. William C.Cockerham-Medical Sociology, Wiley
- 8. Nagla Madhu-Sociology of health and Medicine,
- 9. पद्ममश्री प्रो. रामहर्पसिंह आयुर्वेदीय निदान चिकित्सा सिद्धान्त एवं प्रयोग
- 10. डॉ. जहान सिंह चौहान एलोपैथिक डायग्नोसिस टीटमेंट
- 11. इगथिरेपी प्रेक्टिस ऑफ मेडिसिन्स
- 12. Dr. A.K. Singh प्रैक्टिकल बाल रोग चिकित्सा
- 13. डॉ. जहान सिंह चौहान आयर्वेदिकी पेटेंण्ट औषधियाँ
- 14. डॉ. जे.एस. चौहान इन्टरनेशनल क्लिनिकल पैथोलॉजी

Suggestive digital platforms web link

https://nptel.ac.in/

https://swayam.gov.in/explorer

www.eshikash.mp.gov.in

Suggested equivalent online courses:

IGNOU & Other centrally/state operated Universities MOOC platforms such as "SWAYAM" in India and Abroad.

(Dr. M. Bajpai)

Part D: Assessment and Evaluation (Theory)

Maximum Marks:

100

Continuous Comprehensive Evaluation (CCE):30

University Exam (UE):70

Time: 03.00 Hours

Internal Assessment:	Class Test	
Continuous Comprehensive	Assignment/ Presentation	
Evaluation (CCE)	Total	30
External Assessment:	Section (A): Very Short Questions	
University Exam	Section (B): Short Questions	
	Section (C): Long Question	
	Total	70

(Dr. Manuta Bagpai)

स्वास्थ एवं समाज, प्रश्न- पत्र प्रथम जेनेरिक इलेक्टिव

		भागअ	- परिचय		
कार	र्यक्रम: उपाधि पाठ्यक्रम	वर्ष	: तृतीय	सत्र : 2023-2024	
		विषय: र	समाजशास्त्र		
1	पाठ्यक्रम का कोड	A3-SOCI1G			
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	स्वास्थ एवं समाज	II		
3	पाठ्यक्रम का प्रकार : (कोरकोर्स/ इलेक्टिव/ जेनेरिक इलेक्टिव/ वोकेशनल )	जेनेरिक इलेक्टिव			
4	पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	ओपन फौर ऑल			
5	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	मौलिक ज्ञान प्र	ाप्त हो जायें स्म के अंत त समग्र चिकित समग्र चिकित वालों दोनों करेगा। म के प्रमुख प रेश के समग्र सके प्रभाव व ात्रों को साम् रिवार), पैर क अवसर प्र	क, छात्र स्वास्थ्य देखभाल प्रणाली के महत्व त्सा स्वास्थ्य में अत्य हस्तक्षेपों को समझ सबे देखभाल संस्थानों के महत्व, डॉक्टरों और की जनशक्ति, उनके मुद्दों और शिकायतों पर रिणाम छात्रों को सामाजिक महामारी विज्ञ स्वास्थ्य पर सामाजिक और आर्थिक दोनों को समझने में मदद करेंगे। [दायिक स्वास्थ्य शिक्षक, विशेष सलाहकार हमेडिकल परियोजना अधिकारी, समुदाय में दान करेगा जागरूकता कार्यक्रम अधिकारी,	ा केगे। र जान
6	क्रेडिट मान	सैद्धांति	क - 6		
7	कुल अंक	अधिकतम अंक: 30+70	न्यूनतम	उत्तीर्ण अंक: 35	
_		भाग ब- पाठ्यव्र		वस्तु	
		यल- प्रायोगिक (प्रति सप्ताह	घंटे में):		
का	ई	विषय परिचय:		व्याख्यान संख्या	ा की
		1.1 प्राचीन भारत में स्वास्थ्य 1.2  स्वास्थ्य: अर्थ, परिभाषा		. 182	

(Dr r. Biggai)

	1.3 समाज: अर्थ, परिभाषा और विशेषताएं	
	1.4 भारत में प्रमुख स्वास्थ्य मुद्दे	
	1.5 भारत में स्वास्थ्य क्षेत्र की वर्तमान स्थिति	
	1.6 समाजके लिए स्वास्थ्य ज्ञान का महत्व	
	1.7 बीमारी के सामाजिक और सांस्कृतिक आयाम और दवा	
मारविन्दु-	स्वास्थ, स्वाध्य ज्ञान, व्यक्तिगत, सामृहिक और सामुदायिक	
	समुदाय एवं स्वास्थ्य:	18
П	1. समुदाय: अर्थ परिभाषा एवं विशेषताएं	
	2. स्वास्थ शिक्षा की अवधारणा	
	3. सामुदायिक स्वास्थ की अवधारणा	
	3.1 सामुदायिक स्वास्थ का क्षेत्र	
	3.2 म्वास्थ्य शिक्षा के लक्षित जनसमुदाय,	
	व्यक्ति, समूह और समुदाय।	
	4. भारत में प्रमुख स्वास्थ्य समस्याएं	
	4.1 जनजातीय स्वास्थ्य समस्याएं और उनके कारण।	
	4.2 ग्रामीण स्वास्थ्य समस्याएं और उनके कारण।	
	4.3 शहरी स्वास्थ्य समस्याएं और उनके कारण।	
	5. सामुदायिक स्वास्थ्य को प्रभावित करने वाले कारक	
	5.1 रीति-रिवाज, परंपराएं, धार्मिक अंधविश्वास, जादू, आर्थिक स्थिति,	
	A-A 050A 0 -70	
pases.		
सार जिल्ल	स्वास्थ्य के आयाम समदाय (गामीण शहरी और जनजनीय) रीति-	
सारविन्दु-	स्वास्थ्य के आयाम, समुदाय (ग्रामीण, शहरी और जनजतीय), रीति- रिवाज, परंपराएं, जाद, आर्थिक स्थिति	
	रिवाज, परंपराएं, जादू, आर्थिक स्थिति	40
सारबिन्दु- III	रिवाज, परंपराएं, जादू, आर्थिक स्थिति नीति एवं योजना:	18
	रिवाज, परंपराएं, जादू, आर्थिक स्थिति नीति एवं योजना: 1. भारत में स्वास्थ्य नीति और योजना	18
	रिवाज, परंपराएं, जादू, आर्थिक स्थिति नीति एवं योजना: 1. भारत में स्वास्थ्य नीति और योजना 2. विश्व स्वास्थ्य संगठन	18
	रिवाज, परंपराएं, जादू, आर्थिक स्थिति नीति एवं योजना: 1. भारत में स्वास्थ्य नीति और योजना 2. विश्व स्वास्थ्य संगठन 2.1 संरचना और प्रकार्य	18
	रिवाज, परंपराएं, जादू, आर्थिक स्थिति नीति एवं योजना: 1. भारत में स्वास्थ्य नीति और योजना 2. विश्व स्वास्थ्य संगठन 2.1 संरचना और प्रकार्य 3. स्वास्थ्य और परिवार कल्याण कार्यक्रम	18
	रिवाज, परंपराएं, जादू, आर्थिक स्थिति  नीति एवं योजना:  1. भारत में स्वास्थ्य नीति और योजना  2. विश्व स्वास्थ्य संगठन  2.1 संरचना और प्रकार्य  3. स्वास्थ्य और परिवार कल्याण कार्यक्रम  3.1 आयुष मंत्रालय: संरचना, उद्देश्य, महत्व और क्रियान्वयन	18
	रिवाज, परंपराएं, जादू, आर्थिक स्थिति  नीति एवं योजना: 1. भारत में स्वास्थ्य नीति और योजना 2. विश्व स्वास्थ्य संगठन 2.1 संरचना और प्रकार्य 3. स्वास्थ्य और परिवार कल्याण कार्यक्रम 3.1 आयुष मंत्रालय: संरचना, उद्देश्य, महत्व और क्रियान्वयन 4. स्वास्थ्य क्षेत्र में सरकार की भूमिका	18
	रिवाज, परंपराएं, जादू, आर्थिक स्थिति  नीति एवं योजना:  1. भारत में स्वास्थ्य नीति और योजना  2. विश्व स्वास्थ्य संगठन  2.1 संरचना और प्रकार्य  3. स्वास्थ्य और परिवार कल्याण कार्यक्रम  3.1 आयुप मंत्रालय: संरचना, उद्देश्य, महत्व और क्रियान्वयन  4. स्वास्थ्य क्षेत्र में सरकार की भूमिका  4.1 नीतियां, विनियमन और प्रवर्तनसार्वजनिक स्वास्थ्य	18
	रिवाज, परंपराएं, जादू, आर्थिक स्थिति  नीति एवं योजना:  1. भारत में स्वास्थ्य नीति और योजना  2. विश्व स्वास्थ्य संगठन  2.1 संरचना और प्रकार्य  3. स्वास्थ्य और परिवार कल्याण कार्यक्रम  3.1 आयुष मंत्रालय: संरचना, उद्देश्य, महत्व और क्रियान्वयन  4. स्वास्थ्य क्षेत्र में सरकार की भूमिका  4.1 नीतियां, विनियमन और प्रवर्तनसार्वजनिक स्वास्थ्य  5. प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्र	18
	रिवाज, परंपराएं, जादू, आर्थिक स्थिति  नीति एवं योजना:  1. भारत में स्वास्थ्य नीति और योजना  2. विश्व स्वास्थ्य संगठन  2.1 संरचना और प्रकार्य  3. स्वास्थ्य और परिवार कल्याण कार्यक्रम  3.1 आयुष मंत्रालय: संरचना, उद्देश्य, महत्व और क्रियान्वयन  4. स्वास्थ्य क्षेत्र में सरकार की भूमिका  4.1 नीतियां, विनियमन और प्रवर्तनसार्वजनिक स्वास्थ्य  5. प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्र  5.1 संगठन, कामकाज और महत्त्व।	18
	रिवाज, परंपराएं, जादू, आर्थिक स्थिति  नीति एवं योजना:  1. भारत में स्वास्थ्य नीति और योजना  2. विश्व स्वास्थ्य संगठन  2.1 संरचना और प्रकार्य  3. स्वास्थ्य और परिवार कल्याण कार्यक्रम  3.1 आयुष मंत्रालय: संरचना, उद्देश्य, महत्व और क्रियान्वयन  4. स्वास्थ्य क्षेत्र में सरकार की भूमिका  4.1 नीतियां, विनियमन और प्रवर्तनसार्वजनिक स्वास्थ्य  5. प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्र  5.1 संगठन, कामकाज और महत्त्व।  5.2 प्राथमिक स्वास्थ्य प्रशिक्षण और शैक्षिक संस्थायें	18
	रिवाज, परंपराएं, जादू, आर्थिक स्थिति  नीति एवं योजना:  1. भारत में स्वास्थ्य नीति और योजना  2. विश्व स्वास्थ्य संगठन  2.1 संरचना और प्रकार्य  3. स्वास्थ्य और परिवार कल्याण कार्यक्रम  3.1 आयुष मंत्रालय: संरचना, उद्देश्य, महत्व और क्रियान्वयन  4. स्वास्थ्य क्षेत्र में सरकार की भूमिका  4.1 नीतियां, विनियमन और प्रवर्तनसार्वजनिक स्वास्थ्य  5. प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्र  5.1 संगठन, कामकाज और महत्त्व।	18
	रिवाज, परंपराएं, जादू, आर्थिक स्थिति  नीति एवं योजना:  1. भारत में स्वास्थ्य नीति और योजना  2. विश्व स्वास्थ्य संगठन  2.1 संरचना और प्रकार्य  3. स्वास्थ्य और परिवार कल्याण कार्यक्रम  3.1 आयुप मंत्रालय: संरचना, उद्देश्य, महत्व और क्रियान्वयन  4. स्वास्थ्य क्षेत्र में सरकार की भूमिका  4.1 नीतियां, विनियमन और प्रवर्तनसार्वजनिक स्वास्थ्य  5. प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्र  5.1 संगठन, कामकाज और महत्त्व।  5.2 प्राथमिक स्वास्थ्य प्रशिक्षण और शैक्षिक संस्थायें  6. आयुपमान भारत योजना।	18
	रिवाज, परंपराएं, जादू, आर्थिक स्थिति  नीति एवं योजना:  1. भारत में स्वास्थ्य नीति और योजना  2. विश्व स्वास्थ्य संगठन  2.1 संरचना और प्रकार्य  3. स्वास्थ्य और परिवार कल्याण कार्यक्रम  3.1 आयुप मंत्रालय: संरचना, उद्देश्य, महत्व और क्रियान्वयन  4. स्वास्थ्य क्षेत्र में सरकार की भूमिका  4.1 नीतियां, विनियमन और प्रवर्तनसार्वजनिक स्वास्थ्य  5. प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्र  5.1 संगठन, कामकाज और महत्त्व।  5.2 प्राथमिक स्वास्थ्य प्रशिक्षण और शैक्षिक संस्थायें  6. आयुपमान भारत योजना।  7. सामाजिक स्वास्थ्य सुरक्षा प्रणाली	18
	रिवाज, परंपराएं, जादू, आर्थिक स्थिति  नीति एवं योजना:  1. भारत में स्वास्थ्य नीति और योजना  2. विश्व स्वास्थ्य संगठन  2.1 संरचना और प्रकार्य  3. स्वास्थ्य और परिवार कल्याण कार्यक्रम  3.1 आयुप मंत्रालय: संरचना, उद्देश्य, महत्व और क्रियान्वयन  4. स्वास्थ्य क्षेत्र में सरकार की भूमिका  4.1 नीतियां, विनियमन और प्रवर्तनसार्वजनिक स्वास्थ्य  5. प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्र  5.1 संगठन, कामकाज और महत्त्व।  5.2 प्राथमिक स्वास्थ्य प्रशिक्षण और शैक्षिक संस्थायें  6. आयुपमान भारत योजना।  7. सामाजिक स्वास्थ्य सुरक्षा प्रणाली  7.1 कचरा संग्रहण, उज्ज्वला योजना,	18

(Dr. M. Bajpai)

IV	अस्पताल की संरचना एवं कार्य:	18
	1. सामाजिक संगठन के रूप में अस्पताल	
	1.1 अस्पताल के प्रकार- शासकीय,निजी, पीपीपी संरचना, सामान्य	
	विशेष अस्पताल, औषधालय, कॉर्पोरेट अस्पताल	
	1.2 अस्पताल प्रबंधन के प्रमुख कार्य	
	2.1 अस्पताल के कार्यों के संबंध में महत्वपूर्ण अलोचनात्मक बिंद्	
	3. अस्पताल का अपशिष्ट प्रबंधन	
	3.1 अस्पताल के कचरे का पूनर्चक्रण	
	3.2 अस्पताल ई अपशिष्ट	
	4. स्वास्थ्य कार्यकर्ता	
	4.1 स्वास्थ्य कार्यकर्ताओं की श्रेणियां जैसे। डॉक्टर, नर्स और देखभाल	
	प्रदाता।	
	4.2 स्वास्थ्य कर्मियों के अधिकार और कर्तव्य	
	4.3 स्वास्थ्य कर्मियों की समस्याएं और उनका निवारण	
	5. मध्य प्रदेश में स्वास्थ्य प्रवंधन	
	राज्य सरकार की भूमिका। स्वास्थ्य प्रबंधन में।	
	संगठन, नियंत्रण प्राधिकरण,	
सारविन्दु-	अस्पताल, अस्पतालों के कार्य, अपशिष्ट प्रवंधन, स्वास्थ्य कार्यकर्ता, ई-	
	कचरा	
V	समाजिक महामारी विज्ञान:	18
	1. महामारी विज्ञान:	262
	1.1 महामारी विज्ञान की अवधारणा और महत्व	
	1.2 महामारी विज्ञान का इतिहास- स्थानिक,महामारी, वैश्विक महामारी	
	2. सांस्कृतिक, राजनीतिक एवं परिवार पर महामारी का प्रभाव ।	
	2.1 शिक्षा और वित्तीय स्थिति पर महामारी का प्रभाव	
	2.2 समाज पर महामारी का प्रभाव।	
	3. महामारी में जनसंचार माध्यमों की भूमिका	
	3.1 जागरूकता फैलाना	
	3.2 स्वास्थ्य को बढ़ावा देना	
	3.3 अधिक जोखिम के नकारात्मक प्रभाव।	
	4. महामारी में स्वास्थ्य विभाग की भूमिका	
	4.1 गैर सरकारी संगठनों और सामाजिक कार्यकर्ताओं की महामारी में	
	भूमिका	
	4.2 चिकित्सक पारिवारिक सदस्यों एवं मरीजों की भूमिका एवं	
	दायित्व	
	<ol> <li>प्राथमिक स्वास्थ्य देखभाल के सकारात्मक पहलू-</li> </ol>	
	जागरूकता, स्वच्छता, शिक्षा,	
	घ्रेरणा और आत्म-अनुशासन।	
मारविन्द-	महामारी विज्ञान, महामारी, स्थानिक, मास मीडिया, जागरूकता,	
11 14 4		

(Do M. Bajpai)

### भाग स- अनुशंसित अध्ययन संसाधन

### अनुशंसित पुस्तकें / सहायक पुस्तकें/ अन्य पाठ्य संसाधन / पाठ्य सामग्री :

#### Suggested Readings:

- Malhotra Varun-Hand book of Medical Sociology for Nursing physiotherapy and Paramedical Students, Jaypee Brothers Medical Publishers.
- 2. Rao B.N.S-Sociology for Nurses Sixth Edition, CBS Publication.
- 3. Bryan S.Turner-Medical Power and Social Know ledge, Sage.
- 4. William C. Cockerham-Medical Sociology, Sage.
- 5. Hannah Bradby-Medical Sociology An Introduction, Sage.
- 6. Wainwright David A Sociology of Health, Sage
- 7. William C. Cockerham-Medical Sociology, Wiley
- 8. Nagla Madhu-Sociology of health and Medicine.
- 9. पद्ममश्री प्रो. राम हर्ष सिंह आयुर्वेदीय निदान चिकित्सा सिद्धान्त एवं प्रयोग
- 10. डॉ. जहान सिंह चौहान एलोपैथिक डायग्नोसिस ट्रीटमेंट
- 11. ड्रगथिरेपी प्रेक्टिस ऑफ मेडिसिन्स
- 12. Dr. A.K. Singh प्रैक्टिकल बाल रोग चिकित्सा
- 13. डॉ. जहान सिंह चौहान आयर्वेदिकी पेटेंण्ट औपधियाँ
- 14 . डॉ. जे.एस. चौद्दान इन्टरनेशनल क्लिनिकल पैथोलॉजी

### अनुशंसित समकक्ष ऑनलाइन पाठ्यक्रम:

https://nptel.ac.in/

https://swayam.gov.in/explorer

www.eshikash.mp.gov.in

IGNOU & Other centrally/state operated Universities

MOOC platforms such as "SWAYAM" in India and Abroad.

### भाग द-अनुशंसित मूल्यांकन विधियां:

अधिकतम अंक : 100

सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE) अंक : 30

विश्वविद्यालयीन परीक्षा (UE) अंक: 70

आंतरिक मूल्यांकन : सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE) :	क्लासटेस्ट असाइनमेंट / प्रस्तुतीकरण (प्रेजेंटेशन)	कुलअंक : 30
आकलन :	अनुभाग (अ) : वस्तुनिष्ठ प्रश्न	
विश्वविद्यालयीन परीक्षा :	अनुभाग (ब) : लघु उत्तरीय प्रश्न	
समय- 3.00 घंटे	अनुभाग (स) : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न	कुलअंक : 70

कोई टिप्पणी/ सुझाव :

(Dr M. Bajpai)

# Rural Society and Technology

ee Course		Part A Introduction Year: III	Session: 2023-24	
ee Course			100000000	
Course C	ode	A3-SOCI2G		
Course T	itle	Rural Society and T	echnology	
Course Type (Core Course/Elective/Generic		Ger	neric Elective	
Pre-requisite (if any)		OPEN FOR ALL		
Course Learning outcomes (CLO)		This course will enhance the following conceptual understanding among students -  • This paper will provide the basic idea of technologies which are used for rural development.  • This course will enhance students knowledge about government program and policies for rural welfare.  • Major outcome of this course is that studen will understand the different aspect of rural engineering and this challenges.  • This course will provide a vast array of job opportunities as community organizer, social worker, Teaching and Research, Social Welfare officer, Project Co-ordinator councellers in national and international organization etc.		
			6	
	531103103	Max. Marks: 30+70	Min. Passing Marks:35	
			on the second se	
	ctures-Tutorials-Pr	actical (in nours per week)	•	
	Topics		No. of Lectures	
		nd Technology	18	
	1.1 Rural societ characteristi 1.2 Peasant and	y- meaning, definition and cs d Farmer- characteristics	stics	
	Course T Course T Course/E Elective/V Pre-requi Course L (CLO)  Credit V Total Ma B- Content	Course Title  Course Type (Core Course/Elective/Generic Elective/Vocational/) Pre-requisite (if any)  Course Learning outcomes (CLO)  Credit Value Total Mark s B- Content of the Course I No. of Lectures-Tutorials-Pre-P: Topics I Rural Society a 1.1 Rural society a 1.2 Peasant and 1.3 Tradition	Course Code  Course Title  Course Type (Core Course/Elective/Generic Elective/Vocational/) Pre-requisite (if any)  Course Learning outcomes (CLO)  Course Learning outcomes (CLO)  This course will understanding am This pape technology developme This cours about gov rural welf. Major out will unde engineerir This cours opportunit worker, Welfare councelle organizati  Credit Value Total Mark s  B- Content of the Course No. of Lectures-Tutorials-Practical (in hours per week) -P: Topics Rural Society and Technology  1.1 Rural society- meaning, definition and characteristics 1.2 Peasant and Farmer- characteristics 1.3 Traditional rural social and economics	

Bageni (Dr. M. Bajepcei)

11	Rural industries and enterprises	18		
	1.1 Rural industry- meaning, characteristics			
	1.2 Types of rural industries :			
	Agricultural industry			
	Forest industry			
	Handloom industry			
	Cottage industry	1		
	1.3 Rural Enterprises- meaning, characteristics			
	1.4 Types of rural enterprises :			
	<ul> <li>Community based organization</li> </ul>			
	Self-help groups			
	Co-operatives			
eywords : rure alp group	al industries rural enterprises, handloom cottage, industries, Co-op	peratives, self		
III	Rural water & Energy Management	18		
	1. Water resources :			
	1.1 Identification and preservation of water resources			
	1.2 Watershed Management			
	1.3 Rain Water Harvesting			
	2. Non-conventional energy:			
	2.1 Meaning and types of energy			
	2.2 Sources and management of non-conventional			
	energy			
	Solar energy			
	Wind energy			
	Biogas energy			
	3. Importance of water and energy			
	management in rural society.			
	n water harvesting, watershed management, non-commercial ener	gy, solar ener		
vind energy, b	Modern Rural Engineering and it's Challenges	18		
4/8	Rural engineering - Meaning			
	1. Rural engineering - Meaning 1.1 Area of rural engineering			
	Low cost construction			
	DETERMINENT OF THE STREET AND ADDRESS AND			
	Waste management			
	Disaster management     Challenges to rural angineering and management			
	1.2 Challenges to rural engineering and management			

management.

(Dr. M. Bajpai)

V	Governmental policies for Rural welfare	18
	1. MSME:	
	1.1. Meaning and characteristics	
	1.2 Classification	
	1.3 Government policies for small scale	
	business	
	2.Agro Tourism :	
	2.1 Meaning and importance	
	2.2 Scope	
	2.3 Contract farming	
	2.4 Concept of farm houses	
	2.5 Trail Ride facility	

Key words: MSME, Agro Tourism, Contract Farming, Farm Houses, Trail Ride facility.

Part C-Learning Resources

Text Books, Reference Books, Other resources

#### Suggested Readings:

- 1. KL Sharma Rural Scociety In India, Jaypee Brothers Medical Publishers.
- 2. Manu Gautam Agriculture in INDIA: crisis and prospects
- 3. B. Kilangla Jamir Giribabu M. Agricultural and rural transformation: issue and challenges
- Rural Industries in India: Author, Mookkiah Soundarapandian: Publisher, Mohit Publications,
- Problems and Prospects of Rural Industries in India; Author, T. Sankaraiah; Publisher, Discovery Publishing House, 1994
- Handbook of agricultural Engeneering- publisher INDIAN COUNCIL OF AGRI. REASEARCH-NEW DELHI
- 7. DR. Jagdishver sahay- Elements Of Agricultural Engineering
- 8. Dr.sunita Sharma -water management in rural and urban area
- 9. ग्रामीण समाजशास्त्रः भारतीय परिप्रेक्ष्य , प्रकाश चन्द्र जैन
- 10. M.A.Masillamani & S. Ramaswamy (Author)- Rural Energy management

#### Suggestive digital platforms:

https://nptel.ac.in/

https://swayam.gov.in/explorer

https://www.india.gov.in/download-e-book-ministry-rural-development

https://rural.nic.in/en/scheme-websites

www.eshikash.mp.gov.in

### Suggested equivalent Online Courses :

IGNOU, UGC, ePGPathshala& Other centrally /state operated Universities. MOOC platforms such as "SWAYAM" in India and Abroad

(Dr M. Bajpai)

Part D: As	sessment and Evaluation (Theory)	
Maximum Marks:	100	
Continuous Comprehensive Evaluation	on (CCE): 30	
University Exam (UE):	70	
Time: 03.00 Hours		
Internal Assessment:	Class Test	
Continuous Comprehensive	Assignment/ Presentation	
Evaluation (CCE)	Total	30
External Assessment:	Section (A): Very Short Questions	
University Exam	Section (B): Short Questions	

Total

(Dr. M. Bajpai)

70

ग्रामीण समाज एवं तकनीकी

		ग्रामीण सम	ाज एवं तकनीकी		
हम: उपाधि		कक्षाः वी.ए.	वर्ष: तृतीय	मत्र : 2	2023
		विषय	: समाजशास्त्र		
पाठ्यक्रम	का काड	A3-SO	CI2G		
पाठ्यक्रम	का शीर्षक		ग्रामीण समाज एवं तकनीकी		
पाठ्यक्रम का प्रकार : (कोर कोर्स/ इलेक्टिव/ जेनेरिक इलेक्टिव/ बोकेशनल )		कोर्स/ इ/	जेनिर	क इलेक्टिव	
पूर्व अपेक्षा	: (यदि कोई हो)	ओपन प	ौर ऑल		
5 पाठ्यक्रम अध्ययन के परिलब्धिया (सीएलओ)			यह पाठ्यक्रम विद्यार्थियों के मध्य ग्रामीण जीवन की निम्नलिखित अवधारणात्मक समझ विकसित करेगी- •ग्रस्तृत पाठ्य सामग्री विद्यार्थियों को ग्रामीण विकास है? प्रयोग की जाने वाली तकनीको के संबंध में प्राथमिक समझ पैदा करेगा। •ग्रस्तृत पाठ्यक्रम विद्यार्थियों के ग्रामीण कल्याण संबंधी शासकीय कार्यक्रमों एवं नीतियों संबंधी ज्ञान में वृद्धि करेगा। • इस पाठ्यक्रम की मुख्य परिलब्धि होगी कि विद्यार्थ ग्रामीण अधियांत्रिकी एवं उनमें आने वाली चुनौतियों वे विभिन्न रूपों को समझ सकेंगे। • यह पाठ्यक्रम कम्युनिटी आर्गेनाइजर, सोशल वर्कर शिक्षण एवं शोध, अन्तराष्ट्रीय संगठनों में परामर्शदाता ए ग्रामीण विकास अधिकारी आदि के रूप में रोजगार अवसरे		
	ſ			6	PANCAL AVE
कुल अंक					तीर्ण अंक :35
				<del></del>	
l No. of Le	ctures- I utoria	ils-Practical(in	hours per week)	):	
इकाई		- 1	वेषय		No. of Lectures
I	ग्रामीण समा	ज एवं तकनीकी			18
1.2 कृपक एवं 1.3 परम्पराग 1.4 तकनीकी:		एवं किसान: विशेष सगत ग्रामीण साम की: अर्थ एवं विशेष	ग्ताएं ाजिक एवं आर्थिक सं ग्ताएं	रचना -	
	पाठ्यक्रम पाठ्यक्रम पाठ्यक्रम इलेक्टिव/ वोकेशनल पूर्व अपेक्षा पाठ्यक्रम परिलव्धिय केल अंक	पाठ्यक्रम का शीर्षक पाठ्यक्रम का शीर्षक पाठ्यक्रम का प्रकार : (कोर इलेक्टिव/ जेनेरिक इलेक्टिव बोकेशनल ) पूर्व अपेक्षा : (यदि कोई हो) पाठ्यक्रम अध्ययन के परिलब्धिया (सीएलओ)  क्रेडिट मान कुल अंक I No. of Lectures-Tutoria इकाई I ग्रामीण समा 1.1 ग्रामीण 1.2 कृपक 1.3 परम्पर 1.4 तकनी	भाग क्या विषय  पाठ्यक्रम का काइ  पाठ्यक्रम का शीर्षक पाठ्यक्रम का शीर्षक पाठ्यक्रम का शीर्षक पाठ्यक्रम का प्रकार : (कोर कोर्स/इलेक्टिव/ जेनेरिक इलेक्टिव/ वोकेशनल ) पूर्व अपेक्षा : (यदि कोई हो)  पाठ्यक्रम अध्ययन के पाठ्यक्रम अध्ययन के परिलब्धिया (सीएलओ)  पाठ्यक्रम अध्ययन के भाग व : पाठ्यक्रम अध्ययन के परिलब्धिया (सीएलओ)  No. of Lectures-Tutorials-Practical(in इकाई प्रामीण समाज एवं तकनीकी  1.1 ग्रामीण समाज एवं तकनीकी  1.2 कृपक एवं किसान: विशेष 1.3 परम्परागत ग्रामीण साम 1.4 तकनीकी; अर्थ एवं विशेष	भाग अ परिचय  स्माः उपाधि  कक्षाः वी.ए. वर्षः तृतीय  विषयः समाजशास्त्र  पाठ्यक्रम का काड  A3-SOCI2G  पाठ्यक्रम का शीर्षक ग्रामीण समाज एवं  पाठ्यक्रम का शीर्षक ग्रामीण समाज एवं  पाठ्यक्रम का प्रकार : (कोर कोर्स/ इलेक्टिव/ वोकेशनल)  पूर्व अपेक्षा : (यदि कोई हो)  पाठ्यक्रम अध्ययन के  परिलब्धिया (सीएलओ)  पाठ्यक्रम अध्ययन के  परिलब्धिया (सीएलओ)  पाठ्यक्रम विद्यार्थियों के अवधारणात्मक समझ विक्रा  श्रम्तुत पाठ्यक्रम  श्रामकीय कार्यक्रम  श्रामीण अधिवांत्रिक  विभिन्न रूपों को स  यह पाठ्यक्रम  श्रामीण अधिवांत्रिक  विभिन्न रूपों को स  यह पाठ्यक्रम  श्रामीण विकास अर्थिक्त स्वामीण विकास अर्थिक स्वामी वेषय-वस्तुत अर्थक  केंद्रिट मान  कुल अंक अधिकतम अंक 30+70  भाग ब : पाठ्यक्रम की विषय-वस्तुत अर्थक  I No. of Lectures-Tutorials-Practical(in hours per week)  इकाई विषय  1 ग्रामीण समाज एवं तकनीकी  1.1 ग्रामीण समाज: अर्थ, परिभाषा एवं विशेषता  1.2 कृषक एवं किसान: विशेषताएं  1.3 परम्परागत ग्रामीण सामाजिक एवं आर्थिक स्वामी विशेषताएं  1.4 तकनीकी: अर्थ एवं विशेषताएं	स्प्राचि कक्षाः वी.ण. वर्षः वृतीय सत्र : 2  विषयः समाजशास्त्र  पाठ्यक्रम का काड  A3-SOCI2G  पाठ्यक्रम का शीर्षक ग्रामीण समाज एवं तकनीकी  पाठ्यक्रम का शीर्षक इलेक्टिव/ वोकेशनल )  पूर्व अपेक्षा : (यदि कोई हो)  पाठ्यक्रम अध्ययन के  परिलब्धिया (सीएलओ)  पाठ्यक्रम अध्ययन के  परिलब्धिया (सीएलओ)  पाठ्यक्रम विद्यार्थियों के मध्य ग्रामीण जी  अवधारणात्मक समझ विद्यार्थियों के मध्य ग्रामीण जी  अवधारणात्मक समझ विद्यार्थियों के नध्य ग्रामीण जी  अवधारणात्मक समझ विद्यार्थियों के नध्य ग्रामीण जी  अवधारणात्मक समझ विद्यार्थियों के न्यान्य समग्री विद्यार्थियों के न्यान्य परिल्य ग्रामीण अधियांत्रिकी एवं उनमें अविभिन्न रूपों को समझ सकेंगे।  • यह पाठ्यक्रम की मुख्य परिल्य ग्रामीण विकास अधिकारी आदि के न्यान्य ग्रामीण विकास अकि उ0+70 न्यान्य क्षा व पाठ्यक्रम की विषय-वस्तु ।  I No. of Lectures-Tutorials-Practical(in hours per week):  इकाई विषय  I ग्रामीण समाज एवं तकनीकी  1.1 ग्रामीण समाज एवं तकनीकी

Bajfrie (Dr. M. Bajfrie)

II	ग्रामीण उद्योग एवं उपक्रम	18
	1.1 ग्रामीण उद्योग- अर्थ, विशेषताएँ	
	1.2 ग्रामीण उद्योगों के प्रकार :	
	• कृषि उद्योग	
	• वन उद्योग	
	• हथकरघा उद्योग	
	• लघु उद्योग	
	1.3 ग्रामीण उपक्रम- अर्थ, विशेषताएँ	
	1.4 ग्रामीण उपक्रमों के प्रकार :	
	• समुदाय आधारित संगठन	
	• स्वयं सहायता समूह	
	• सहकारी समितियों	
III	उद्योग, ग्रामीण उपक्रम, हथकरघा, कुटीरउद्योग, सहकारी समितियां, स्व ग्रामीण जल एवं ऊर्जा प्रबंधन	18
		10
	1. जल संसाधन: 1.1जल संसाधनों की पहचान और संरक्षण	
	1.1जल संसाधना का पहचान आर सरक्षण 1.2 जल संसाधन (बाटरशेड) प्रबंधन	
	1.3 रेनवाटर हार्वेस्टिंग (वर्षा जल खेती)	
	2. गैर-पारंपरिक ऊर्जा :	
	2.1अर्थ एवं ऊर्जा के प्रकार	
	2.2गैर-पारंपरिक ऊर्जा के स्रोत और प्रबंधन	
	• मौरऊर्जा	
	• पवनऊर्जा	
	• वायोगैसऊर्जा	
	3. ग्रामीण समाज में जल एवं ऊर्जा प्रवंधन का महत्व	
ार बिंदु: रेनवाट	ा र हार्बेस्टिंग, जल संरक्षण प्रबंधन,गैर पारम्परिक ऊर्जा, सौर ऊर्जा, पवन ऊ	र्जा वायोगैस ऊर्जा
IV	आधुनिक ग्रामीण अभियांत्रिकी एवं इसकी चुनौतियां	18
IV	आधुनिक ग्रामीण अभियांत्रिकी एवं इसकी चुनौतियां  1. ग्रामीण अभियांत्रिकी :अर्थ	18
IV		18
IV	1. ग्रामीण अभियांत्रिकी :अर्थ	18
IV	1. ग्रामीण अभियांत्रिकी :अर्थ 1.1ग्रामीण अभियांत्रिकी के क्षेत्र	18
IV	ग्रामीण अभियांत्रिकी :अर्थ	18

(Dr. M. Bajpai)

V	ग्रामीण कल्याण हेतु शासकीय नीतियां	18
	1. एमएसएमई :	
	1.1अर्थ और विशेषताएं	
	1.2 वर्गीकरण	
	1.3 लघु उद्योगों हेतु शासकीय नीतियां	
	2. कृषिपर्यटन :	
	2.1 अर्थ एवं महत्व	
	2.2 क्षेत्र	
	2.3 अनुबंध खेती	
	2.4 फार्म हाउस की अवधारणा	
	2.5 ट्रेलराइडस् विधा	

सारशब्द: एमएसएमई, कृषि पर्यटन, अनुवंध कृषि, फार्म हाउस, ट्रेलराइड सुविधा।

#### भाग स:- अनुशंषित अध्ययन संसाधन

### पाठ्य पुस्तकें/संदर्भ पुस्तकें/अन्य संसाधन

#### Suggested Readings:

- 1. KL Sharma Rural Scociety In India, Jaypee Brothers Medical Publishers.
- 2. Manu Gautam Agriculture in INDIA: crisis and prospects
- 3. B. Kilangla Jamir| Giribabu M. Agricultural and rural transformation: issue and challenges
- 4. Rural Industries in India; Author, Mookkiah Sound arapandian; Publisher, Mohit Publications,
- Problems and Prospects of Rural Industries in India; Author, T. Sankaraiah;
   Publisher, Discovery Publishing House, 1994
- Handbook of agricultural Engeneering- publisher INDIAN COUNCIL OF AGRI. REASEARCH-NEW DELHI
- 7. Dr. Jagdish versahay-Elements Of Agricultural Engineering
- 8. Dr. Sunita Sharma -water management in rural and urban area
- 9. ग्रामीण समाजशास्त्र: भारतीय परिप्रेक्ष्य, प्रकाश चन्द्र जैन
- 10. सिंह कटार, ग्रामीण विकास, रावत पब्लिकेशन 2011
- 11. दोषी एम.एल., जैन पी.मी., Rural Sociology Rawat Publications.

(Dr. M.13appai)

Suggestive digital platforms web link

- 1. https://rb.gy/mqurdi
- 2. https://rb.gy/en7gu4
- 3. https://rb.gy/us2pyn
- 4. www.eshikash.mp.gov.in

### Suggested equivalent online courses:

IGNOU & Other centrally/state operated Universities MOOC platforms such as "SWAYAM" in India and Abroad

	भाग द-अनुशंसित मूल्यांकन विधियां:	
अधिकतमअंक : 100 सतत व्यापक मूल्यांकन (Co विश्वविद्यालयीन परीक्षा	CE) अंक : 30 (UE) अंक: 70	7
आंतरिक मूल्यांकन : सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE) :	क्लासटेस्ट असाइनमेंट / प्रस्तुतीकरण (प्रेजेंटेशन)	कुलअंक : 30
आकलन : विश्वविद्यालयीन परीक्षा : समय- 3.00 घंटे	अनुभाग (अ) : वस्तुनिष्ठ प्रश्न अनुभाग (ब) : लघु उत्तरीय प्रश्न अनुभाग (स) : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न	कुलअंक : 70

(Dr. M. Bajpai)

# CBCS Annual Pattern Chemistry-NEP (2020) Third Year

# Syllabus of Generic Elective-1

		Part	A - Introduction		
Program: Degree   Class:			Year: Third	Ses	sion:2023-24
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	S	ubject: Chemistry		
1	Course code		S3-CHEM1G		
2	Course title		Processing of Fats and Oils	3	
3	Course type (Core Course/Elective/Generic Elective/Vocational/)		Generic Elective		
4	Pre-requisite	(if any)	Open for all as an Generic	elective	
5	5 Course Learning Outcomes (CLO)		After completing this course the student will –  1. Gain knowledge about traditional India oils and Traditional Indian Oil Processin Methods.  2. Gain the knowledge about importance types, natural resources of fats and oils and their effect on health.  3. Learn the methods of refining and modifications of fats and oils.  4. Know about the nutritional aspects of fat and oils and their storage and handling.  5. Gain information regarding entrepreneurship in food processing and knowledge of local fat processing industries.		
6	Credit Value		6 (Theory	y)	
7	Total Marks		Max. Marks (70+30):	Min. F	assing :35
			Content of the course		
Total	No. of Lecture	s-Tutorials-	Practical (In hours per week	:): 60	
Unit			Topic		No. of Lectures
1	Indian Trad	itional oils-	mustard, groundnut, sesame (	til) and	18



	coconut (Extraction, availability, properties and uses)	
	Traditional methods of oil processing in India-Traditional Ghani technology, Recent evolution of oil processing, Advantages and disadvantages of ghani crushing	
	Keywords- Extraction, Ghani, processing	
2	Importance of Fats and Oils- Importance of fats in food, Types of fats- Monounsaturated (olive oil, peanut oil), Polyunsaturated (PUFAs) (soybean oils, omega-3 eggs, walnuts), Saturated (full-fat dairy products, butter, coconut oil, ghee, vegetable ghee), Trans fats (burgers, cookies, cakes, chips, French fries), Their examples, Physical properties of Fats and Oils	18
	Elementary idea of Chemistry of Fats and Oils	
	Natural Sources, Daily requirement in balanced diet and harmful effect of excess of fats and oils in the body.	
	Keywords- Monounsaturated, PUFA, Trans fats	
3	Refining and modification of Fats and Oils-Oil and fat processing methods: Pre-treatment, Extraction, Dehydration, hydrogenation, Fractionation, interesterification, Oil Refining	18
	Functions of Fats and Oils in Bakery products, Chocolate and confectionery coatings, Ice cream, Frying	
	Keywords- Pre-treatment, hydrogenation, Oil Refining	
4	Nutritional aspect Fats and Oil- Main nutrients of fats and oils: Vitamin A, D and E (antioxidant), triglycerides	18
	Nutritional differences in different types of fats	
	Oil storage and handling – Methods to store cooking oil, rancidity-Definition and methods to avoid rancidity	
4 2	Adulteration in oils and fats- Common adulterants, identification and harmful effect	
	Keywords- Vitamin, rancidity, adulteration	
5	Entrepreneurship Development in Food Industry- scope, cold storage, Palm oil processing, Seed oil processing, fat and oil for biofuel processing, animal fat processing	18
	Main fat and oil processing industries of the area.	

.



Keywords- Entrepreneurship, cold storage, oil processing.

# Part C - Learning Resources

### Text Books, Reference Books, Other resources

#### Suggested Reading:

- 1. Fats and Oils Handbook. by Michael Bockisch, 1993
- 2. The Chemistry of Oils and Fats By F. D Gunstone and Frank D Gunstone 2004
- 3. Fats and Oils Handbook by Michael Bockisch 1993
- Fats and Oils: Formulating and Processing for Applications, Third Edition -[Special Indian Edition - Reprint Year: 2020] (English, Richard D. O'Brien)
- Hand Book of Oils, Fats & Derivatives with Refining and Packaging Technology (English, Board Eiri) Engineers India Research Institute
- Chemistry and Technology of Oils and Fats Paperback 1 January 2003 by M.M. Chakrabarty Allied Publishers Pvt. Ltd
- 7. Edible Oils And Fats 2007 by C Ainsworth Mitchell , Kessinger Pub Co

#### Suggested equivalent online:

https://www.ifst.org/resources/information-statements/oils-and-fats

P	art D-Assessment and Evaluation	
Suggested Continuous Evalu Maximum Marks: 100 Continuous Comprehensive Ev	ation Methods:  valuation (CCE): 30 marks University Exam (UE)	70 marks
Internal Assessment : Continuous Comprehensive Evaluation (CCE):30	Class Test Assignment/Presentation	30
External Assessment: University Exam Section:70	Section(A): Very Short Questions Section (B): Short Questions Section (C): Long Questions	70



# रसायन विज्ञान-एनईपी (2020)

# सैद्धांतिक प्रश्नपत्र का पाठ्यक्रम

			भाग ए – परिचय			
कार्य	कार्यक्रम: डिग्री कक्षा:		कार्यक्रम: डिग्री कक्षा:		वर्ष: तृतीय	सत्र: 2023-24
		f	वेषय: रसायन विज्ञान			
1	कोर्स कोड		S3-CHEM1G			
2	पाठ्यक्रम का	वेषय	वसा और तेलों का प्रसंस्व	<b>र</b> ण		
3	कोर्स का प्रकार (कोर कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/)		जेनेरिक इलेक्टिव			
4	पूर्विपक्षा (यदि कोई हो)		इस पाठ्यक्रम का अध्ययन सभी संकाय विषय में डिप्त अर्जित की हो। (एक जेनेरि लिए खुला)	\$100,000 A 100,000 A 100,0		
5	पाठ्यक्रम सीख	ने के परिणाम	इस पाठ्यक्रम के उपरान्त विषय के निम्न आयामों का उद्देश्य 1. पारंपरिक भारतीय तेत तेल प्रसंस्करण विधियों के 2. वसा और तेलों के	ज्ञान प्राप्त कर लेंगे: तों और पारंपरिक भारतीय		



		गेधन और व गण संबंधी प वाव के बारे में प्रमिता और व के बारे में जा	ाहलुओं और में जानेंगे। स्थानीय वसा		
6	क्रेडिट मूल्य	6			
7	कुल अंक -100	अधिकतम अंक(30+70):	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक:		
			35		
		भाग बी – पाठ्यक्रम की सामग्री			
	व्याख्या	नों की कुल संख्या (प्रति सप्ताह घंटों में):			
इकाई		विषय		व्याख्यानों	
				की संख्या	
1	भारतीय पारंपरिक	<b>तेल-</b> सरसों, मूंगफली, तिल औ	र नारियल	18	
	(निष्कर्षण, उपलब्धता गुण और उपयोग)				
	भारत में तेल प्रसंस्क	<b>रण के पारंपरिक तरीके</b> - पारंप	परिक घानी		
	प्रौद्योगिकी, तेल प्रसंस्कर	फायदे और			
	नुकसान				
	सार बिंदु (की-वर्ड) / टै	ग - निष्कर्षण, घानी, प्रोसेसिंग (प्रसंस्व	<b>करण</b> )		
2	वसा और तेलों का मा	<b>हत्व-</b> भोजन में वसा का महत्व, वसा	के प्रकार-	18	
	मोनो अनुमैन्गेरेट (जैत	न का तेल, मूंगफली का तेल), पॉलीअ	न्योनोजेटे र		



(PUFAS) (सोयाबीन का तेल, ओमेगा-3, अंडे, अखरोट), संतुप्त (पूर्ण वसा वाले | डेयरी उत्पाद, मक्खन, नारियल का तेल, घी, वनस्पति घी), ट्रांस वसा (बर्गर, कुकीज़, केक, चिप्स, फ्रेंच फ्राइज़), उनके उदाहरण, वसा और तेल के भौतिक गुण वसा और तेल के रसायन विज्ञान का प्रारम्भिक विचार प्राकृतिक स्रोत, संतुलित आहार की दैनिक आवश्यकता और शरीर में वसा और तेल की अधिकता का हानिकारक प्रभाव। सार बिंदु (की-वर्ड) / टैग - मोनोअनसैचुरेटेड, PUFA, ट्रांस फैट्स वसा और तेल की रिफाइनिंग और संशोधनः वसा और तेल के प्रसंस्करण की विधियाँ पूर्व-उपचार, निष्कर्षण, निर्जलीकरण, हाइड्रोजनीकरण, प्रभाजन, अंतर- एस्टरीकरण, तेल रिफाइनिंग निम्न मे वसा एवं तेलो के कार्य : बेकरी उत्पाद, चॉकलेट और कन्फेक्शनरी कोटिंग्स, आइसक्रीम, तलने में वसा और तेलों के कार्य सार बिंदु (की-वर्ड) / टैग - पूर्व- उपचार, हाइड्रोजनीकरण, तेल परिशोधन पोषण संबंधी पहलू वसा और तेल- वसा और तेल के मुख्य पोषक तत्व: 18 विटामिन ए. डी और ई (प्रति आक्सीकारक), ट्राइग्लिसराइड्स विभिन्न प्रकार के वसा में पोषण संबंधी अंतर तेल भंडारण और रख-रखाव भोजन पकाने के तेल को भंडारण करने की विधियाँ, वासित - परिभाषा और वासित होने से बचाव के तरीके। तेल एवं वसा में मिलावट- सामान्य मिलावटी पदार्थ, पहचान एवं उनके हानिकारक प्रभाव सार बिंदु (की-वर्ड) । टैग - विटामिन, वासित होना, मिलावट



5 खाद्य उद्योग में उद्यमिता विकास - स्कोप, शीत भंडारण, ताड़ के तेल का - | प्रसंस्करण, बीजीय तेलों का प्रसंस्करण, जैव ईंधन प्रसंस्करण के लिए वसा और तेल, पशु वसा प्रसंस्करण क्षेत्र के मुख्य वसा और तेल के प्रसंस्करण उद्योग । सार बिंदु (की-वर्ड) / टैग - उद्यमिता शीतगृह, तेल प्रसंस्करण ।

18

### भाग सी - सीखने के संसाधन

# पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन

### पढने योग्य पुस्तके:

- 1. वसा और तेल पुस्तिका माइकल बॉकिश द्वारा, 1993
- 2. एफ डी गनस्टोन और फ्रेंक डी गनस्टोन द्वारा तेल और वसा की रसायन शास्त्र 2004
- 3. माइकल बॉकिश द्वारा फैट्स एंड ऑयल्स हैंडबुक 1993
- वसा और तेल: अनुप्रयोगों के लिए सूत्रीकरण और प्रसंस्करण, तीसरा संस्करण [विशेष भारतीय। संस्करण - पुनर्मुद्रण वर्ष 2020 (अंग्रेज़ी, रिचर्ड डी. ओ'ब्रायन)
- 5. हैंड बुक ऑफ ऑयल्स, फैट्स एंड डेरिवेटिव्स विद रिफाइनिंग एंड पैकेजिंग टेक्नोलॉजी (अंग्रेजी, बोर्ड ईरी) इंजीनियर्स इंडिया रिसर्च इंस्टीट्यूट
- 6. केमिस्ट्री एंड टेक्नोलॉजी ऑफ ऑयल्स एंड फैट्स पेपरबैक 1 जनवरी 2003 एम. एम. चक्रवर्ती एलाइड पब्लिशर्स प्रा. लिमिटेड

# अनुसंशित समकक्ष ऑनलाइन सामग्री

https://www.ifst.org/resources/information-statements/oils-and-fats

6

	भाग द -अनुशंसित मूल्यांकन विधियां:	
भ <b>नुशंसितसतत मूल्यांकन विधिय</b> भिषकतम अंक: 100 तत व्यापक मृल्यांकन (CCE) अंक	i: : 30 विश्वविद्यालयीनपरीक्षा(UE) अंक: 70	
आंतरिक मूल्यांकन: सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE):	क्लास टेस्ट असाइनमेंट/ प्रस्तुतीकरण (प्रेजेंटेशन)	30
<b>आकलन :</b> विश्वविद्यालयीन परीक्षाः समय- 03.00 घंटे	अनुभाग (अ): तीन अति लघु प्रश्न (प्रत्येक 50 शब्द) अनुभाग (ब): चार लघु प्रश्न (प्रत्येक 200शब्द) अनुभाग (स): दो दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (प्रत्येक 500 शब्द)	70



			ory Paper		
		Part A-	Introduction		
Pro	gram: Degree		Year: III	Session:2023-24	
		Subj	ect: Botany		
1	1 Course Code S3-BOTA1G				
2	Course Title	Mushr	oom Cultivation		
3	Course Type (Core Course/Elective/Generic Elective/Vocational/)	Generic Elective			
4	Pre-requisite (if any)	This course is open for all			
5	Course Learning Outcomes (CLO)	After completion of the course student will -     Distinguish edible and poisonous mushroom types.     Learn cultivation and production of different edible mushrooms.     Familiarize with diseases and pests of mushroom and their management			
	Credit Value			4	
6	Department of the second	Total Marks Max. Marks: 30+70 Min. Passing Marks: 35			

Total No. o	of Lectures- 60 Hours Tutorials- 0 Practical =0 (theory 2 ho	ours per week): 2-0-(
Unit	Topics	No. of Lectures
I	1Introduction 1.1 History of Mushrooms 1.2 Mushroom Morphology and Classification 1.3 Types of Mushrooms (Edible, Poisonous and medicinal)	12
II	1Nutrient profile and Health benefits of mushrooms: - 1.1 Protein, amino acid, calorific values, carbohydrates, fats, vitamins & Minerals. 1.2 Therapeutic uses of mushroom	12
Ш	<ol> <li>Principles of Composting</li> <li>Machinery required for compost making.</li> <li>Material for Compost preparation.</li> <li>Long and short methods of composting</li> </ol>	12
IV	<ol> <li>Cultivation and Harvesting of-</li> <li>Button, Oyster, and Milky Straw Mushroom.</li> <li>Packaging, Marketing, and Economics of mushrooms</li> <li>Diseases of mushroom &amp; their Management</li> </ol>	12
v	1. Cultivation unit and farm design  1.1 Fundamentals of Cultivation system, small village unit and Cultivation unit.  1.2. Principles of the mushroom farm- Layout  1.3. Design of farm: Composting platform, equipment and other facilities, pasteurization room, and growing room.	12

room.

Keywords/Tags: Mushroom Morphology and Classification, Nutrient health benefits, composting, cultivation and harvesting, Farm Design

Dr. Anil Prakash

Or. Anil prakash

### Part/C-Learning Resources

### Text Books, Reference Books, Other resources

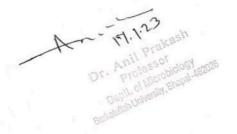
### Suggested Readings:

- Mushroom Production & processing technology by Pathak, Yadav, Gour (2010) Published by Agrobios. (India).
- A hand book edible mushroom. S. Kannaiyan, K. Ramasamy (1980), Today & Tomorrow printer & publisher New Delhi.
- 3. Hand book of Mushroom by Nita Bahl, Oxford & IBH Publishing Co.
- 4. Mushroom cultivation in India. B.C. Suman & V.P. Sharma.
- 5. Mushroom Growing for Everyone G Roy.

Suggested equivalent online courses:-- www.eshiksha.mp.gov.in



# Part D-Assessment and Evaluation **Suggested Continuous Evaluation Methods:** Maximum Marks: 100 Continuous Comprehensive Evaluation (CCE): 30 marks University Exam (UE) 70 marks Class Test Internal Assessment: Continuous Assignment/Presentation 30 Comprehensive Evaluation (CCE):30 External Assessment: Section(A): Very Short Questions University Exam Section (B): Short Questions 70 Section:70 Section (C): Long Questions



# सैद्धांतिक प्रश्नपत्र

		भाग अ - पा	रेचय	,		
पाठः	यक्रम: उपाधि	कक्षा ंबी.एस.सी	वर्ष: तृतीय	सत्र:2023-24		
	35	विषय :वनस्प	ते शास्त्र			
1	पाठ्यक्रम का कोड	S3-BOTA1G				
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	मशरूम की खेती (र	मशरूम की खेती (सैद्धांतिक)			
3	कोर्स प्रकार( कोर कोर्स /इलेक्टिव/जेनरिक इलेक्टिव/वोकेशनल)	जेनरिक इलेक्टिव				
4	पूर्विपक्षा (Prerequisite) )यदि कोई हो(	यह कोर्स सभी के लिए खुला है				
5	पाठ्यक्रम अध्धयन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम)) CLO)	<ol> <li>• खाने योग्य व</li> <li>• विभिन्न खाद</li> </ol>	पाठ्यक्रम पूरा होने के बाद विद्यार्थी  1. • खाने योग्य और जहरीले मशरूम की किस्मों में अंतर करें सकेंगे।  2. • विभिन्न खाद्य मशरूम की खेती और उत्पादन सींखेंगे।  3. • मशरूम के रोगों और कीटों और उनके प्रबंधन से परिचित होना			
6	क्रेडिट मान		4			
7	कुल अंक	अधिकतम अंक: 30	+70	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक:,35		



	भाग ब -पाठ्यक्रम की विषयवस्तु			
व्याख्यान की कुल संख्या- 60 घंटे ट्यूटोरियल -0 प्रायोगिक 0प्रति सप्ताहघंटे में60 ::L-T-P: 2-0-0				
इकाई	विषय	व्याख्यान की संख्या		
II.	1 परिचय  1.1 मशरूम का इतिहास  1.2 मशरूम आकृति और वर्गीकरण  1.3 मशरूम के प्रकार (खाद्य, जहरीले और औषधीय)	12		
	1 मशरूम के पोषक तत्व प्रोफाइल और स्वास्थ्य लाभ:- 1.1 प्रोटीन, अमीनो एसिड, कैलोरी मान, कार्बोहाइड्रेट, वसा, विटामिन और खनिज। 1.2 मशरूम के चिकित्सीय उपयोग	12		
	<ol> <li>खाद बनाने के सिद्धांत</li> <li>1.1 खाद बनाने के लिए आवश्यक मशीनरी।</li> <li>1.2 खाद तैयार करने के लिए सामग्री।</li> <li>1.3 खाद बनाने की लंबी और छोटी विधियाँ</li> </ol>	12		
IV	<ol> <li>खेती और कटीई-</li> <li>1.1 बटन, सीप, और मिल्की स्ट्रॉ मशरूम।</li> <li>1.2 मशरूम की पैकेजिंग, विपणन और अर्थशास्त्र।</li> <li>1.3 मशरूम के रोग एवं उनका प्रबंधन</li> </ol>	12		
V	1 खेती इकाई और खेत डिजाइन  1.1 खेती प्रणाली के मूल तत्व, लघु ग्राम इकाई और खेती इकाई।  1.2। मशरूम फार्म के सिद्धांत- लेआउट  1.3। खेत का डिजाइन: कंपोस्टिंग प्लेटफॉर्म, उपकरण और अन्य सुविधाएं, पास्चराइजेशन रूम और ग्रोइंग रूम।	12		

सार बिंदु (की वर्ड)/टैग::

# भाग स -अनुशंसित अध्ययन संसाधन

पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन

अनुशंसित सहायक पुस्तकें /ग्रन्थ/अन्य पाठ्य संसाधन/पाठ्य सामग्री:

# सुझाए गए रीडिंग:

- 1. पाठक, यादव, गौर (2010) द्वारा मशरूम उत्पादन और प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी, एग्रोबियोस द्वारा प्रकाशित। (भारत)।
- 2. एक पुस्तिका खाद्य मशरूम। एस. कन्नैयन, के. रामासामी (1980), टुडे एंड टुमॉरो प्रिंटर और प्रकाशक नई दिल्ली।
- 3. नीता बहल, ऑक्सफोर्ड और आईबीएच पब्लिशिंग कंपनी द्वारा हैंडबुक ऑफ मशरूम।
- 4. भारत में मशरूम की खेती। ईसा पूर्व सुमन और वी.पी. शर्मा।
- 5. मशरूम उगाना सबके लिए जी रॉय।

।अनुशंसित डिजिटल प्लेटफॉर्म वेब लिंक----

अनुशंसित समकक्ष ऑनलाइन पाठ्यक्रम:- www.eshiksha.mp.gov.in



# भाग द - अनुशंसित मूल्यांकन विधियां:

# अनुशंसितसतत मूल्यांकन विधियां:

अधिकतम अंक: 100

सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE) अंक : 30 विश्वविद्यालयीनपरीक्षा (UE) अंक: 70

आंतरिक मूल्यांकन :	क्लास टेस्ट	1	30
सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE):	असाइनमेंट /प्रस्तुतीकरण(प्रेजेंटेशन)	J.	
आकलन :	अनुभाग अ: अति लघु प्रश्न		
विश्वविद्यालयीन परीक्षाः	अनुभाग ब: लघु प्रश्न		70
	अनुभाग सः दीर्घ उत्तरीय प्रश्न		



		Practical Paper		
		Part A - Introduction		
Program: D	legree	Year: III	Session:2023-24	
		Subject: Botany		
1	Course Code	- S3-	-BOTA1R	
2	Course Title	Mushroom Cultivation		
3	Course Type (Core Course/Elective/Gen eric Elective/Vocational/. )	Generic Elective Course		
4	Pre-requisite (if any)	This course is open for al	1	
5	Course Learning Outcomes (CLO)	After completion of the course student will-     learn about cultivation packaging and marketing of edible mushrooms.     Prepare the design and construction of mushroom farms.     Establish small -scale Mushroom cultivation unit		
6	Credit Value		2	
7	Total Marks	Max. Marks: 30+70	Min. Passing Marks:35	
25			- 12 Prakash	

Total No. of Lectures- 0 Hours Tutorials- 0 Practical =30 (2 hours per week): 0-0-2				
Unit	Topics	No. of Lectures (2hours each)		
1.	Preparation of compost	30		
2.	Spawning, Casing, Pinning & Harvesting of mushroom.			
3.	Packaging of fresh & dry mushroom.			
4.	Selling & marketing of fresh/ dry mushrooms.	114		
5.	Preparation & submission of photo album of different stages of mushroom cultivation.			
6.	Preparation & submission of Project on mushroom cultivation.			
7.	Visit to commercial mushroom cultivation unit			
8.	Preparation of mushroom products and recipes			

Keywords/Tags: Compost, Spawning, Harvesting and packaging, Recipes and mushroom products



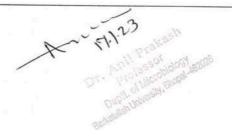
#### Part C-Learning Resources

### Text Books, Reference Books, Other resources

### Suggested Readings:

- 1- Mushroom Production & processing technology by Pathak, Yadav, Gour (2010) Published by Agrobios. (India).
- 2- A hand book edible mushroom. S. Kannaiyan, K. Ramasamy (1980), Today & Tomorrow printer & publisher New Delhi.
- 3- Hand book of Mushroom by Nita Bahl, Oxford & IBH Publishing Co.
- 4- Mushroom cultivation in India. B.C. Suman & V.P. Sharma.
- 5- Mushroom Growing for Everyone G Roy.

Suggested equivalent online courses:- www.eshiksha.mp.gov.in



# Part D-Assessment and Evaluation Suggested Continuous Evaluation Methods: Internal Assessment Marks **External Assessment** Marks Class Interaction /Quiz Viva Voce on Practical Attendance Practical Record File 30 70 Assignments (Charts/ Model Seminar / Rural Table work / Experiments Service/ Technology Dissemination/ Report of Excursion/ Lab Visits/ Survey / Industrial visit) Total Marks: 100

Dr. Anii Prakash

		् भाग अ - प	रिचय	
पाठ	यक्रम:उपाधि	कक्षा :बी.एस.सी	वर्ष : तृतीय	सत्र:2023-24
		विषय :वनस्प	ी ति शास्त्र	
1	पाठ्यक्रम का कोड		S3-BC	DTA1R
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	मशरूम की खेती ब	यावहारिक (प्राय	योगिक)
3	कोर्स प्रकार( कोर कोर्स /इलेक्टिव/जेनरिक इलेक्टिव/वोकेशनल )		जेनरिक	इलेक्टिव
4	पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	यह कोर्स सभी के लिए खुला है		
5	पाठ्यक्रम अध्धयन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम)) CLO)	पाठ्यक्रम पूरा होने के बाद विद्यार्थी -  1.• खाद्य मशरूम की खेती पैकेजिंग और विपणन कर सकेंगे।  2.• मशरूम फार्मों का डिजाइन और निर्माण तैयार कर सकेंगे।  3.• छोटे पैमाने पर मशरूम की खेती की इकाई स्थापित कर सकेंगे		
6	क्रेडिट मान			2
7	कुल अंक	अधिकतम अंक: 30	+70	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 35
			1	
			1.20	y ash

Dr. April 2 500 1000 4000

	भाग बपाठ्यक्रम की विषयवस्तु -	)
व्याख्यान की व्	हुल संख्या- 0 ट्यूटोरियल -0 प्रायोगिक 30 घंटे: 30 : L-T-P: 0-0-2	
इकाई	विषय	व्याख्यान की संख्या
1.	कम्पोस्ट तैयार करना	30
2.	मशरूम की स्पॉलिंग, केसिंग, पिनिंग और हार्वेस्टिंग करना	
3.	ताजा और सूखे मशरूम की पैकेजिंग करना	
4.	ताजा/शुष्क मशरूम का विक्रय एवं विपणन करना।	
5.	मशरूम की खेती के विभिन्न चरणों का फोटो एलबम तैयार कर प्रस्तुत करना।	<i>†</i> . ,
6.	मशरूम की खेती पर प्रोजेक्ट तैयार करना और जमा करना।	
7.	व्यवसायिक मशरूम उत्पादन इकाई का भ्रमण।	
8.	मशरूम उत्पादों और व्यंजनों की तैयारी।	

Dr. Anii Prakash
Dr. Anii Prakash
Dr. Anii Prakash
Bertallin Universit Brokst 1800

1

# भाग स -अनुशंसित अध्ययन संसाधन

# पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन

# अनुशंसित सहायक पुस्तकें अन्य पाठ्य संसाधन/ग्रन्थ//पाठ्य सामग्री: सुझाए गए रीडिंग:

- 1- पाठक, यादव, गौर (2010) द्वारा मशरूम उत्पादन और प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी, एग्रोबियोस द्वारा प्रकाशित। (भारत)।
- 2- एक हैंडबुक खाने योग्य मशरूम। एस. कन्नैयन, के. रामासामी (1980), टुडे एंड टुमॉरो प्रिंटर और प्रकाशक नई दिल्ली।
- 3- नीता बहल, ऑक्सफोर्ड और आईबीएच पब्लिशिंग कंपनी द्वारा हैंडबुक ऑफ मशरूम।
- 4- भारत में मशरूम की खेती। ईसा पूर्व सुमन और वी.पी. शर्मा।
- 5- मशरूम उगाना सबके लिए जी रॉय।

।अनुशंसित डिजिटल प्लेटफॉर्म वेब लिंक-

अनुशंसित समकक्ष ऑनलाइन पाठ्यक्रम:-- www.eshiksha.mp.gov.in

Dr. Aril President party legal

भाग द - अनुशंसित मूल्यांकन विधियां:

अनुशंसितसतत मूल्यांकन विधियां:

अधिकतम अंक: 100

सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE) अंक : 30 विश्वविद्यालयीनपरीक्षा (UE) अंक: 70

आंतरिक मूल्यांकन	अंक	बाह्यमूल्यांकन	ं अंक
कक्षामेंसंवाद/प्रश्नोत्तरी		मौखिकी (वायवा)	
उपस्थिति	30	प्रायोगिकरिकॉर्डफाइल	70
असाइनमेंट (चार्ट/मॉडल सेमिनार/ग्रामीण सेवा/प्रौद्योगिकी प्रसार/भ्रमण की रिपोर्ट/प्रयोगशाला दौरे/सर्वेक्षण/औद्योगिक दौरा)		टेबर्ल्यूवर्क/प्रयोग	
कुलअंक			100

1. छात्रों द्वारा किसी विशिष्ट विषय में फील्ड विजिट/प्रोजेक्ट रिपोर्ट तैयार की जा सकती है

P	Program: Degree	Year: III	Session: 2	2023-2024
		Subject: Physics		
1.	Course Code	S3-PHYS1G		
2.	Course Title	Elements of Modern Physics (Theory)		
3.	Course Type (Core/ Discipline Specific Elective/Generic Elective/Vocational/)	Generic Elective		
4.	Pre- requisite (If any)	Open	for All.	
5.	Course Learning Outcomes (CLO)	On completion of the course, the students will be able to  1. Understand the necessity of quantum mechanics and its applications.  2. Understand the molecular spectra such as electronic, rotational and vibrational.  3. Explain the Raman effect and spectroscopic techniques.  4. Understand the structure of nucleus and nuclear energy.  5. Develop the understanding for fission and fusion processes, Nuclear power Generation.  6. Develop the understanding elementary particles and their properties.		
6.	Credit Value	and their properties	6	
7.	Total Marks	Max. Marks: 30+70	Min. Passing	Marks: 35
7.		t B - Content of the Course		
		r of Lectures (in hours per		
Unit	Total number	Topics		Number of Lectures (1 Hour Each)
I	Quantum mechanics:     A brief biography of Homi Jehangir Bhabha, Raja     Ramanna, Homi Sethna, Chandrasekhara Venkata Raman     and Kariamanikkam Srinivasa Krishnan and their major     contribution to science.     Origin of the Quantum theory: Failure of classical physics     to explain the phenomena such as black body spectrum,     Photoelectric effect and Compton effect.     Wave particle duality and Uncertainty principle: De-		18	

(Sadma Singh)

	Broglie's hypothesis for matter waves; Experimental demonstration of matter waves such as Davisson-Germer's experiment; Thomson experiment; Concept of wave velocity and group velocity; Heisenberg's uncertainty principle for momentum – position and Energy - time.  4. Schrodinger wave equation: Schrodinger time Independent and time dependent Wave Equation and their significance; Physical and probabilistic interpretation of wave function; Properties of wave function; Normalization of wave function.  Keywords/Tags: Photoelectric effect, Wave particle duality, Schrodinger wave equation.	
П	Atomic Physics	
	Atomic Structure: Rutherford's model; Drawbacks of Rutherford's Model; Bohr's model of the Hydrogen atom; Drawbacks of Bohr's atomic model; Somerfield's atomic model; Concept of spin; Stern and Gerlach's Experiment.      Vector atomic model and quantum numbers associated	
	with an electron; Pauli's exclusion principle.  3. X-ray: Nature and production; Properties of x-rays; Applications of x-rays.	
	Keywords/Tags: Atomic Structure, Atomic model, X-ray.	18
ш	Molecular Physics     Molecular spectra; Discrete set of electronic energies of molecules; Vibrational spectra; Rotational spectra; Dissociation limit for the ground and other electronic States.	
	<ol> <li>Raman effect; Stokes and anti-stokes lines; Properties of Raman lines; Experimental arrangement for Raman spectroscopy; Complementary character of Raman and infrared spectra.</li> </ol>	
	<ol> <li>Spectroscopic techniques for (visible, ultraviolet and infrared spectra); Absorption spectroscopy.</li> </ol>	

July 2022 (Sadhna Singh)

	<b>Keywords/Tags:</b> Molecular spectra, Rotational spectra, Raman effect, Absorption spectroscopy.	
		18
IV	Nuclear Physics  1. Basic properties of Nucleus; Constitutes of nucleus (Proton-Electron hypothesis, Proton-Neutron hypothesis); Shape and size of Nucleus.	
	Mass defect; Packing fraction and Binding energy; Stability of nuclei; General concept of nuclear forces.	
	<ol> <li>Nuclear fission; Chain reaction in nuclear fission; Nuclear fusion; Condition for the maintained fusion reactions; Production of energy in stars.</li> </ol>	
	Keywords/Tags: Nucleus, Binding energy, Nuclear fission, Chain reaction.	
V	Elementary Particle	
	Concept of Elementary particles; Fundamental properties of elementary particles; Classification of elementary particles; Fundamental Laws of interaction; Conservation laws of elementary particles.	
	Quantum numbers of elementary particles (Lepton, Baryon and Muon).	
	3. Particle and antiparticle; Isospin; Hypercharge;	
	strangeness; Concept of Quark.	
	Keywords/Tags: Elementary particles, Antiparticle, Quark.	
		2511

# Suggested Readings:

- 1. Beiser A., "Concept of Modern Physics", Mc Graw Hill.
- 2. Rajam J.B., "Modern Physics", S. Chand.
- Schiff L.I., "Quantum Mechanics", McGraw Hill Education, 4th edition, 2017.
- 4. White. H. E., "Introduction to Atomic spectra", McGraw Hill Education.
- 5. Griffiths D. J., "Introduction to Quantum Mechanics", Cambridge University Press.
- 6. Waghmare Y. R., "Introductory Nuclear Physics", Oxford & IBH Oub.
- 7. Cohen B. L., "Concepts of Nuclear Physics", McGraw Hill Education.
- 8. Tayal D. C., "Nuclear Physics", Himalaya Publishing House.
- 9. Books published by Madhya Pradesh Hindi Granth Academy, Bhopal.

July 12022 (Sadhna Singh)



#### Suggested Web links:

- <a href="https://www.eshiksha.mp.gov.in/mpdhe/">https://www.eshiksha.mp.gov.in/mpdhe/</a> Learning Management System, Department of higher education, Government of Madhya Pradesh (M.P.).
- https://youtu.be/THZNfDdt\_w0?list=PL8g67naApM8hmh2mw19NX4fP1663Hc9jt Quantum Physics by HC Verma, IIT Kanpur.
- https://youtu.be/josqjcH79PE?list=PLbMVogVj5nJRvq-w3zway7k3GzmUDte3a Nuclear Physics: Fundamentals and Applications by Prof. H.C. Verma, Department of Physics, IIT Kanpur.
- https://youtu.be/SCmtEhGVhSM?list=PLXHedlxbyr9VGhbnhw3fN9YyiH14oJCD Course on Atomic and Molecular Physics by Prof. Amal Kumar Das, IIT Kharagpur.

#### Part D-Assessment and Evaluation

## Suggested Continuous Evaluation Methods:

Maximum Marks: 100

Continuous Comprehensive Evaluation (CCE): 30 Marks

University Exam (UE): 70 Marks

Internal Assessment : Continuous Comprehensive Evaluation (CCE)	Class Test/ Assignment/Presentation	30 Marks
External Assessment : University Exam Section Time : 03:00 Hours	Section (A): Very Short Questions Section (B): Short Questions Section (C): Long Questions	70 Marks

Any remarks/ suggestions:

Jou 11/2022 (Sadhna Singly)

कार्यक्रम: डिग्री		वर्ष: III	सत्र: 2023-2024
		विषय - भौतिकशास्त्र	
1.	पाठ्यक्रम का कोड	S3-P	HYS1G
2.	पाठ्यक्रम का शीर्षक	आधुनिक भौतिर्क	ो के तत्व (सैद्धांतिक)
3.	पाठ्यक्रम का प्रकार :(कोर कोर्स/ डिसिप्लिन स्पेसिफिक इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/)	जेनेरिक इलेक्टिव	
4.	पूर्वापेक्षा	सभी के लिए उपल	ৰভ্ध (Open For all)
	(Prerequisite) (यदि कोई हो)	1.5	
5.	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	को समझने में।  2. इलेक्ट्रॉनिक, घूर्णी ए समझने में।  3. रमन प्रभाव एवं स्पेकरने में।  4. नाभिकीय संरचना ए  5. विखंडन, संलयन विकसित करने में।	सक्षम होंगे आवश्यकता एवं इसके अनुप्रयोगे एवं कंपन जैसे आणविक स्पेक्ट्रा के क्ट्रोस्कोपिक तकनीकों की व्याख्य एवं नाभिकीय ऊर्जा को समझने में एवं शक्ति उत्पादन की समझ गुणों की समझ विकसित करने मे
6.	क्रेडिट मान		6
7.	कुल अंक	अधिकतम अंक: 30+70	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 35
	भाग	ब - पाठ्यक्रम की विषयवस्तु	
	व्याख्यानों व	की कुल संख्या (प्रति सप्ताह घंटे	में): 3
इकाई		विषय	व्याख्यानों की संख्या ( घंटा प्रत्येक)
1	क्वांटम यांत्रिकी		18

Sadhua Sips)

	<ol> <li>होमी जहांगीर भाभा, राजा रमन्ना, होमी सेठना, चंद्रशेखर वेंकट रमन और करीमनिकम श्रीनिवास कृष्णन की संक्षिप्त जीवनी और विज्ञान में उनका प्रमुख योगदान।</li> </ol>	K 5
	<ol> <li>क्वांटम सिद्धांत की उत्पत्ति: कृष्ण पिंड वर्णक्रम, प्रकाश विद्युत प्रभाव, कॉम्पटन प्रभाव जैसे घटनाओं की चिरसम्मत भौतिकी द्वारा व्याख्या करने में असफलता।</li> </ol>	
	3. तरंग कण द्वैतता एवं अनिश्चितता सिद्धांत: द्रव्य तरंगों की डी ब्रोग्ली परिकल्पना; द्रव्य तरंगों का प्रायोगिक प्रदर्शन जैसे डेविसन-गरमर प्रयोग; थॉमसन प्रयोग; तरंग वेग और समूह वेग की अवधारणा; संवेग – स्थिति एवं ऊर्जा - समय के लिए हाइजेनबर्ग का अनिश्चितता सिध्दांत।	
	4. श्रोडिंगर तरंग समीकरण: समय पर निर्भर तथा समय पर अनिर्भर श्रोडिंगर तरंग समीकरण एवं इनका महत्त्व; तरंग फलन की भौतिक एवं प्रायिक व्याख्या; तरंग फलन के गुण; तरंग का प्रसामान्यीकरण।	
	सार बिंदु (की वर्ड)/टैग: प्रकाश विद्युत प्रभाव, तरंग कण द्वैतता, श्रोडिंगर तरंग समीकरण।	
11	परमाणु भौतिकी  1. परमाणु संरचना: रदरफोर्ड का मॉडल; रदरफोर्ड मॉडल की कमियाँ; हाइड्रोजन परमाणु का बोर मॉडल; बोर मॉडल की कमियाँ; सोमरफील्ड का परमाणु मॉडल; स्पिन की अवधारणा; स्टर्न तथा गरलक प्रयोग।	18
	<ol> <li>वेक्टर परमाणु मॉडल एवं इलेक्ट्रॉन से संबद्ध क्वांटम संख्याएँ; पॉली का अपवर्जन सिद्धांत।</li> </ol>	

Sadhra Six)

	<ol> <li>एक्स- किरण: प्रकृति तथा उत्पादन; एक्स- किरणों के गुण; एक्स- किरणों के अनुप्रयोग।</li> </ol>	
	सार बिंदु (की वर्ड)/टैग: परमाणु संरचना, परमाणु मॉडल, एक्स- किरण।	
Ш	आण्विक भौतिकी	18
	<ol> <li>आण्विक वर्णक्रम; अणुओं के इलेक्ट्रॉनिक ऊर्जाओं के विविक्त स्तर; कंपनिक वर्णक्रम; घूर्णन वर्णक्रम; मूल एवं अन्य इलेक्ट्रॉनिक अवस्थाओं की अपघटन सीमाएं।</li> </ol>	
	<ol> <li>रमन प्रभाव; स्टोक एवं प्रति स्टोक रेखाएं; रमन रेखाओं के गुण; रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी की प्रायोगिक व्यवस्था; रमन एवं अवरक्त वर्णक्रम की पूरक प्रकृति।</li> </ol>	
	3. दृश्य, परावैंगनी एवं अवरक्त वर्णक्रम के लिए स्पेक्ट्रोस्कोपिक तकनीक; अवशोषण स्पेक्ट्रोस्कोपी।	
	सार बिंदु (की वर्ड)/टैग: आण्विक वर्णक्रम, घूर्णन वर्णक्रम, रमन	
	प्रभाव, अवशोषण स्पेक्ट्रोस्कोपी।	
IV	नाभिकीय भौतिकी	18
	1. नाभिक के मूल गुण; नाभिक के अवयव (प्रोटॉन-इलेक्ट्रॉन	
	परिकल्पना, प्रोटॉन-न्यूट्रॉन परिकल्पना); नाभिक की	
	आकृति तथा आकार।	
	द्रव्यमान क्षति; पैकिंग भिन्न और बंघन ऊर्जा; नाभिक का स्थायित्व; नाभिकीय बलों की सामान्य अवधारणा।	
	(404/4), middid asir 10 min a -134/5/0	
	<ol> <li>नाभिकीय विखंडन; नाभिकीय विखंडन में शृंखला अभिक्रियाएं; नाभिकीय संलयन; पोषित संलयन अभिक्रियाओं के लिए शर्तें; तारों में ऊर्जा की उत्पत्ति।</li> </ol>	

July 12022 (Sadhna Siyl)

	सार बिंदु (की वर्ड)/टैग: नाभिक, बंघन ऊर्जा, नाभिकीय विखंडन, शृंखला अभिक्रिया।	
V	मूल कण  1. मूल कणों की अवधारणा; मूल कणों के मौलिक गुण; मूल कणों का वर्गीकरण; अन्तःक्रियाओं के मौलिक नियम; मूल कणों के संरक्षण नियम।	18
	<ol> <li>मूल कणों (लेप्टॉन, बेरिऑन एवं म्यूऑन) की क्वांटम संख्या।</li> </ol>	
	कण एवं प्रतिकण; आइसोस्पिन; हाइपरचार्ज; विचित्रता;     क्वार्क की अवधारणा।	
	सार बिंदु (की वर्ड)/टैग: मूल कण, प्रतिकण, क्वार्क।	

पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन

# अनुशंसित सहायक पुस्तकें /ग्रन्थ/अन्य पाठ्य संसाधन/पाठ्य सामग्री:

- 1. Beiser A., "Concept of Modern Physics", Mc Graw Hill.
- 2. Rajam J.B., "Modern Physics", S. Chand.
- 3. Schiff L.I., "Quantum Mechanics", McGraw Hill Education, 4th edition, 2017.
- 4. White. H. E., "Introduction to Atomic spectra", McGraw Hill Education.
- 5. Griffiths D. J., "Introduction to Quantum Mechanics", Cambridge University
- 6. Waghmare Y. R., "Introductory Nuclear Physics", Oxford & IBH Oub.
- 7. Cohen B. L., "Concepts of Nuclear Physics", McGraw Hill Education.
- 8. Tayal D. C., "Nuclear Physics", Himalaya Publishing House.
- 9. मध्य प्रदेश हिंदी ग्रंथ अकादमी, भोपाल द्वारा प्रकाशित पुस्तकें

अनुशंसित वेब लिंक:

(Sadhna Sigh)

- https://www.eshiksha.mp.gov.in/mpdhe/ Learning Management System,
   Department of higher education, Government of Madhya Pradesh (M.P.).
- https://youtu.be/THZNfDdt\_w0?list=PL8g67naApM8hmh2mw19NX4fP1663
   Hc9jt Quantum Physics by HC Verma, IIT Kanpur.
- https://youtu.be/josqjcH79PE?list=PLbMVogVj5nJRvqw3zway7k3GzmUDte3a Nuclear Physics: Fundamentals and Applications by Prof. H.C. Verma, Department of Physics, IIT Kanpur.
- https://youtu.be/SCmtEhGVhSM?list=PLXHedIxbyr9VGhbnhw3fN9YyiH14o
   JCD Course on Atomic and Molecular Physics by Prof. Amal Kumar Das, IIT Kharagpur.

### भाग द - अनुशंसित मूल्यांकन विधियां:

### अनुशंसित सतत मूल्यांकन विधियां:

अधिकतम अंक: 100

सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE): 30 अंक

विश्वविद्यालयीन परीक्षा (UE): 70 अंक

आंतरिक मूल्यांकन: सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE)	क्लास टेस्ट / असाइनमेंट / प्रेजेंटेशन	30 अंक
बाह्य त्रूल्यांकन: विश्वविद्यालयीन परीक्षा समय : 03:00 घंटे	खंड अ : अति लघु उत्तरीय प्रश्न खंड व : लघु उत्तरीय प्रश्न खंड स : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न	70 अंक

कोई टिप्पणी/सुझाव:

July 12022 (Sadhna Siph)

#### S3-MATH1G

				33-IVIATH1
		Part A Introd	luction	
Program: Degree Course		Class: III Year	Year: 2023	Session: 2023-2024
		Subject: Mathe	ematics	
1	Course Code		S3-MATH1G	
2	Course Title	Linea	r Inequality and Sta	tistics
3	Course Type		Generic Elective	
4	Pre-requisite (if any)	This course can be opted as an elective by the students of all subjects who do not have Mathematical Background at 12 <sup>th</sup> level.		
5	Course Learning Outcomes (CLO)	graphically on a 2. Solve application the results. 3. Organize, mana 4. Analyze statistic distributions and statistic dispersion and left. 6. Use the basic multiplicative la	inequalities and ex- number line and in in as involving linear inco- inge and present data. tical data graphical discumulative frequence al data using measure ocation. probability rules, in	equalities and interpret lly using frequency by distributions, es of central tendency, ecluding additive and
6	Credit Value	Theory: 6		
7	Total Marks	Max. Marks: 30 + 70	Min. Passing Mark	s: 35

	Part B - Content of the Course				
	Total No. of Lectures (in hours per week): 3 hours per week Total Lectures: 90 hours				
Unit	Topics	No. of Lectures			
I	Linear Inequality: 1.1 Algebraic solutions of linear inequalities in one variable and their geometric representation 1.2 Graphical solution of linear inequalities in two variables 1.3 Graphical solution of system of linear inequalities in two variables	21			
II	Statistics-I:  2.1 Biography of following Indian Statisticians:  2.1.1 P. C. Mahalanobis  2.1.2 C. Radhakrishna Rao  2.1.3 Samanta Chandra Sekhar Harichandan  2.2 Scope of statistical methods and their limitations  2.3 Collection of data  2.3.1 Primary and secondary sources  2.3.2 Nominal, ordinal, ratio and interval scale  2.4 Classification and Tabulation of data	21			

Name of BOS: Mathematics Date: 2.9.11.2.0.2.2.

Signature of the Chairman (BOS) Name: Dr. Anil Rajput

Page 15 of 20

0.0		3-MATH1
	2.5 Diagrammatic and graphical representation 2.5.1 Bar diagram 2.5.2 Pie diagram 2.5.3 Histogram	
Ш	Statistics-II: 3.1 Measures of dispersion 3.1.1 Range 3.1.2 Mean deviation 3.2 Variance and standard deviation of ungrouped/grouped data. 3.3 Analysis of frequency distributions with equal means but different variances.	21
IV	Probability:  4.1 Random experiments  4.1.1 Outcomes  4.1.2 Sample spaces (set representation)  4.2 Events  4.2.1 Occurrence of events  4.2.2 'not', 'and', 'or' events  4.2.3 Exhaustive events  4.2.4 Mutually exclusive events  4.3 Axiomatic (set theoretic) probability  4.3.1 Probability of an event  4.3.2 Probability of 'not', 'and', 'or' events  4.4 Conditional probability  4.5 Multiplication theorem on probability  4.6 Independent events  4.7 Total probability	27

### Keywords/Tags:

Linear Inequality, Primary data, Secondary data, Tabulation of data, Bar diagram, Pie diagram, Histogram, Mean deviation, Variance, Standard deviation, Frequency distribution, Sample space, Probability of an event, Conditional probability, Independent event, Total probability.

### Part C - Learning Resources

Text Books, Reference Books, Other Resources

#### Suggested Readings:

#### Text Books:

- 1. E. Rukmangadachari: Probability and Statistics, Pearson Education India; First edition, 2012.
- 2. मध्य प्रदेश हिन्दी ग्रंथ अकादमी की पुस्तकें।

### Reference Books:

1. Vijay K. Rohatgi, A. K. Md. Ehsanes Saleh: An Introduction to Probability and Statistics, Wiley; 3rd edition, 2015.

Name of BOS: Mathematics Date: 2.9.11.2.02.2.....

Signature of the Chairman (BOS):

Name: Dr. Anil Rajput

Page 16 of 20

S3-MATH1G

Suggested Digital Platforms Web links:

https://www.eshiksha.mp.gov.in/mpdhe

https://epathshala.ncert.org.in/

Suggested Equivalent online courses:

https://nptel.ac.in/courses/111106112/ https://nptel.ac.in/courses/111105090/

https://ugcmoocs.inflibnet.ac.in/index.php/courses/view\_ug/313

https://ugcmoocs.inflibnet.ac.in/index.php/courses/view\_ug/327

Part D: Assessment and Evaluation Suggested Continuous Evaluation Methods: Maximum Marks: 100 Continuous Comprehensive Evaluation (CCE): 30 Marks 70 Marks University Exam (UE): Internal Assessment: Total Marks: 30 Continuous Comprehensive Evaluation (CCE) **External Assessment:** Total Marks: 70 University Exam (UE)

Name of BOS: Mathematics
Date: 29.462 022

Signature of the Chairman (BOS)

Name: Dr. Anil Rajput

Page 17 of 20

				S3-MATH
		भाग अ - परिच	ाय	
का	<b>र्यक्रम</b> : डिग्री पाठ्यक्रम	कक्षाः तृतीय वर्ष	वर्षः 2023	सत्रः 2023-2024
		विषय: गणित	r Ballace at the said	
1	पाठ्यक्रम का कोड		S3-MATH1G	
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	रैखिक	असमिका और सांख्यिकी	
3	पाठ्यक्रम का प्रकार		जेनेरिक इलेक्टिव	
4	पूर्विपक्षा (Prerequisite)	इस पाठ्यक्रम को उन सभी चुना जा सकता है जिनके पा		
5	पाठ्यक्रम अध्धयन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	पाठ्यक्रम विद्यार्थियों को सक्ष  1. रैखिक असमिकाओं अंतराल संकेतन में अ  2. रैखिक असमिकाओं व्याख्या करना।  3. आंकड़ों को व्यवस्थित  4. बारंबारता बंटन औः सांख्यिकीय आंकड़ों व  5. केंद्रीय प्रवृत्ति, परि सांख्यिकीय आंकड़ों व  6. मूल प्रायिकता निय गुणक नियम सम्मिति	म करेगाः को हल करना और हल के गलेखीय रूप मे व्यक्त करना बाले अनुप्रयोगों को हल कर त, प्रबंधित और प्रस्तुत करन मंचयी बारंबारता बंटनों का आलेखीय विश्लेषण करन क्षेपण और स्थान के माप् का विश्लेषण करना। मों का उपयोग करना, जि	ां संख्या रेखा पर एवं । ना और परिणामों की गा का उपयोग करते हुए ।। पन का उपयोग कर
6	क्रेडिट मान	मैद्धांतिक: 6		
7	कुल अंक	अधिकतम अंकः 30 + 70	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 3	5

	भाग ब - पाठ्यक्रम की विषयवस्तु	
	व्याख्यान की कुल संख्या (प्रति सप्ताह घंटों में): प्रति सप्ताह 3 घंटे	
	कुल व्याख्यान: 90 घंटे	
इकाई	विषय	व्याख्यान की संख्या
1	रैखिक असमिका:  1.1 एक चर में रैखिक असमिकाओं के बीजीय हल और उनका ज्यामितीय प्रदर्शन  1.2 दो चरों में रैखिक असमानताओं का आलेखीय समाधान  1.3 दो चरों में रैखिक असमानताओं की प्रणाली का आलेखीय समाधान	21

Name of BOS: Mathematics Date: .29:II:2022

Signature of the Chairman (BOS)
Name: Dr. Anil Rajput

Page 19 of 26

		S3-MATH1G
	सांख्यिकी-। :	
	2.1 निम्नलिखित भारतीय मांख्यिकीविदों की जीवनी:	
	2.1.1 पी. महालनोबिस	
	2.1.2 मी राधाकृष्ण राव	
	2.1.3 सामंत चंद्र शेखर हरिचंदन	
	2.2 सांख्यिकीय विधियों का क्षेत्र और उनकी मीमाएँ	
11	2.3 आंकड़ों का संग्रह	21
	2.3.1 प्राथमिक और द्वितीयक स्रोत	21
	2.3.2 सांकेतिक, क्रमवाचक, अनुपात और अंतराल पैमाना	
	2.4 आंकड़ों का वर्गीकरण और सारणीकरण	
	2.5 आरेखीय और आलेखीय प्रदर्शन	
	2.5.1 दंड आरेख	
	2.5.2 पाई आरेख	
	2.5.3 आयतचित्र	
	सांख्यिकी-II :	46.00
	3.1 परिक्षेपण का मापन	
Ш	3.1.1 पराम	
111	3.1.2 माध्य विचलन	21
	3.2 अवर्गीकृत/समूहीकृत ऑकड़ों का विचरण और मानक विचलन	
	3.3 बारंबारता बंटन का समान माध्य लेकिन भिन्न विचरणों के साथ विश्लेषण	
	प्रायिकता:	
	4.1 यादृच्छिक प्रयोग	
	4.1.1 परिणाम	
	4.1.2 प्रतिदर्श समष्टि (समूह प्रदर्शन)	
IV	4.2 घटना	27
	4.2.1 घटनाओं की उपस्थिति	
	4.2.2 'नहीं', 'और', 'या' घटनाएँ	
	4.2.3 निश्शेष घटनाएँ	
	4.2.4 परस्पर अपवर्जी घटनाएँ	

Name of BOS: Mathematics Date: 29:11:2022 Signature of the Chairman (BOS)
Name: Dr. Anil Rajput

Page 20 of 26

- 4.3 अभिगृहीत (समुच्चय सैद्धांतिक) प्रायिकता
  - 4.3.1 किसी घटना की प्रायिकता
  - 4.3.2 'नहीं', 'और', 'या' घटनाओं की प्रायिकता
- 4.4 सशर्त प्रायिकता
- 4.5 प्रायिकता पर गुणन प्रमेय
- 4.6 स्वतंत्र घटनाएँ
- 4.7 कुल प्रायिकता

### सार बिंद (की वर्ड)/टैग:

रैखिक असमिका, प्राथमिक आंकड़े, द्वितीयक आंकड़े, आंकड़ों का सारणीकरण, दंड आरेख, पाई आरेख, आयतचित्र, माध्य विचलन, विचरण, मानक विचलन, बारंबारता बंटन, प्रतिदर्श समष्टि, घटना की प्रायिकता, स्थर्त प्रायिकता, स्वतंत्र घटनाएँ, कुल प्रायिकता।

### भाग स- अनुशंसित अध्ययन संसाधन

पाठ्य पुस्तक, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन

### अनुशंसित सहायक पुस्तकें /ग्रन्थ/अन्य पाठ्य संसाधन/पाठ्य सामग्री:

### पाठ्य पुस्तकें:

- E. Rukmangadachari: Probability and Statistics, Pearson Education India, First edition, 2012
- 2. मध्य प्रदेश हिन्दी ग्रंथ अकादमी की प्रस्तकें।

### सन्दर्भ पुस्तकें :

 Vijay K. Rohatgi, A. K. Md. Ehsanes Saleh: An Introduction to Probability and Statistics, Wiley, 3rd edition, 2015.

### अनुशंसित डिजिटल प्लेटफॉर्म वेब लिंक:

https://www.eshiksha.mp.gov.in/mpdhe https://epathshala.ncert.org.in/

#### अनुशंसित समकक्ष ऑनलाइन पाठ्यक्रम :

https://nptel.ac.in/courses/111106112/

https://nptel.ac.in/courses/111105090/

https://ugcmoocs.inflibnet.ac.in/index.php/courses/view\_ug/313 https://ugcmoocs.inflibnet.ac.in/index.php/courses/view\_ug/327

Name of BOS: Mathematics

Date: 2.9:11:2022

Signature of the Chairman (BOS). Name: Dr. Anil Rajput

Page 21 of 26

## S3-MATH1G

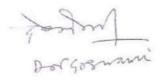
	भाग द - अनुशंसित मूल्यांकन वि	वेधियां
अनुशंसित सतत मूल्यांकन विधिय	i:	
अधिकतम अंकः	100	
सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE):	30 अंक	
विश्वविद्यालय परीक्षा (UE):	70 अंक	
आंतरिक मूल्यांकनः सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE):		कुल अंक : 30
वाह्य मूल्यांकनः विश्वविद्यालयीन परीक्षाः		कुल अंक : 70

Name of BOS: Mathematics
Date: 2.9.11:2.02.2

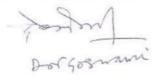
Signature of the Chairman (BOS). Reput-Name: Dr. Anil Rajput

Page 22 of 26

		Part- A:	Introduction	
Pro	gram: Degree	Class:	Year: III	session:2023-2024
		Subject : Com	puter Applica	tion
1.	Course Code	S3-COAP1G		
2.	Course Title	Title Networking – A practical approach (theory)		pproach (theory)
3. Course Type(Core Course/Elective/Generi c Elective/Vocational/)				
4.	Pre-requisite(If any)			
5.	Course Learning Outcomes (CLO)	• To un System • To un TCP/II • To ide their for To gain • To stude • To gain • To appractic	aderstand and and its compoderstand Compoderstand Compoderstand Productions. In deep insight dy about Routian practical ation Layer Proply the acquired	outer Network basics and OSI and rent types of network devices and of networking protocols. ng and Internetworking. knowledge of Transport and
6.	Credit Value	Theory 4		
7.	Total Marks	Max. Marks: 30	)+70	Min. Passing Marks: 35
	Tota	Part- B: Cont Networking – A No. of Lectures =6		proach
-	nit	Topic		No. of Lectures



1	Networking and Internet: Overview, Communication model, Communication Tasks, Data Communication Networking: WAN, LAN, Wireless Networks Foundation of Networking Protocols: 5-layer TCP/IP Model, 7-Layer OSI Model, Internet Protocols. Switching techniques and their comparison, Modems and Internet Access Devices, Routing Devices, Router Structure.	12	
II	LAN Technology: - Introduction and Services, LAN architecture, IEEE 802 standards, Ethernet (CSMA/CD): Medium Access Control, 10Mbps, 100Mbps, Gigabit Ethernet. Error- Detection and Error-Correction techniques, Link Layer Addressing, Ethernet, Interconnections: Hubs and SwitchesBrief survey of other LAN systems (Token ring, FDDI, ATM, Fiber channel). Wireless LANS, Bridges, Latest trends in LAN technologies.	12	
III	Routing and Internetworking: Network-Layer Routing, Least-Cost-Path algorithms, Non-Least-Cost-Path algorithms, Intradomain Routing Protocols, Inter-domain Routing Protocols, Congestion Control at Network Layer. Logical Addressing: IPv4 Addresses, IPv6 Addresses - Internet Protocol: Internetworking, IPv4, IPv6, Transition from IPv4 to IPv6.	12	
IV	Transport and Application Layer Protocols: Client-Server and Peer-To-Peer Application Communication, Protocols on the transport layer. Transport Layer, Transmission Control Protocol (TCP), User Datagram Protocol (UDP), Mobile Transport Protocols, TCP Congestion Control. Principles of Network Applications, The Web and HTTP, File Transfer: FTP, Electronic Mail in the Internet, SNMP, Domain Name System (DNS), Socket Programming with TCP and UDP, Building a Simple Web Server.		
V	Laboratory Work: consists of creating simulated networks and passing packets through them using different routing techniques. It has different Lab Practical related to advanced computer networks.	12	
	Part C: Learning Resources Text Books, Reference Books, Other resources		
	Suggested Readings:  1. Computer Networks, Tanenbaum A. S. PHI.  2. William Stallings: Data & Communications, Sixth Edition.  3. Computer Networking: A Top-Down Approach, James F. Kuros and Keith W. Ross, Pearson, 6th Edition,2012  4. A Practical Guide to Advanced Networking, Jeffrey S. Beasley and Piyasat Nilkaew, Pearson, 3rd Edition, 2012		



- Computer Networks by Bhushan Trivedi, Oxford University Press.
- 6. मध्य प्रदेश हिन्दी ग्रंथ अकादमी की पुस्तकें।

#### Suggested Digital Platforms, Web links

- 1. https://onlinecourses.swayam2.ac.in/cec19 cs07/preview
- 2. https://nptel.ac.in/courses/106/105/106105081/
- 3. <a href="https://freevideolectures.com/course/2278/data-communication">https://freevideolectures.com/course/2278/data-communication</a>
- 4. https://nptel.ac.in/courses/106/105/106105183/
- 5. https://nptel.ac.in/courses/106/105/106105080/

### Part -D: Assessment And Evaluation

#### Suggested Continuous Evaluation Methods:

Maximum Marks: 100

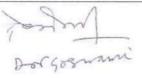
Continuous Comprehensive Evaluation (CCE): 30 Marks University Exam (UE): 70 Marks

Internal Assessment : Continuous	Class Test Assignment/Presentation	
Comprehensive Evaluation (CCE)		30
External Assessment :	Section(A) : Very Short Questions	
University Exam Section	Section (B) : Short Questions	70
Time: 03.00 Hours	Section (C) : Long Questions	

Any:

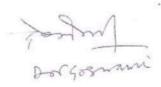
Del Losmani

		-	art-A oduction		
Pro	gram: Degree	Class:	Year: III	session:202	3-2024
		Subject : Con	puter Application	n	0.00
1.	Course Code	S3-COAP1R			
2.	Course Title	Net	Networking – A practical approach (Practical)		ctical)
3.	Course Type		Generic Elective		
4. 5.	Pre-requisite(If any) Course Learning	On the complet			
	Outcomes (CLO)	<ul> <li>To re Networ</li> <li>To mal</li> <li>To disc</li> <li>To eva</li> </ul>	<ul> <li>To understand the structure and organization of comnetworks.</li> <li>To recognize the technological trends of ComNetworking.</li> <li>To make students aware about various types of cables.</li> <li>To discuss the key technological components of the Netw</li> <li>To evaluate the challenges in building networks and soluto those.</li> </ul>		of Computer of cables.
6.	Credit Value	2 -			
7.	Total Marks	Max.Marks:10	0	Min.PassingMar	ks:35
	1	Content Of the	art- B e Course(Practica		
		Lab will be conduc	cted based on the	theory Syllabus	Lectures
	Networking (Practical  1. Study of Networking Study of different and very study of Networking Study of Net	ck devices in detail.  It types of Network  It if connectivity to  It Devices in Detail	cables.		30
	6. Study of basic n	etwork command ar	nd Network configu	uration commands.	
	7. Study LAN usin	g bus topology.			



	Study LAN using tree topology.
10.	Connect the computers in Local Area Network.
11.	Study interconnections of cables for data communication.
12.	Study fiber optic communication.
13.	Configure hub/switch.
14.	Study configures modem of computer.
15.	Design TCP client and server application to transfer file.
	Part C: Learning Resources
Sugges	Text Books, Reference Books, Other resource ted Readings:
	Computer Networks, Tanenbaum A. S. PHI.
	William Stallings: Data & Communications, Sixth Edition.
3.	Computer Networking: A Top-Down Approach, James F. Kuros and
	Keith W. Ross, Pearson, 6th Edition, 2012
4.	A Practical Guide to Advanced Networking , Jeffrey S. Beasley and
	Piyasat Nilkaew,Pearson,3rd Edition,2012
5.	Computer Networks by Bhushan Trivedi, Oxford University Press.
6.	मध्य प्रदेश हिन्दी ग्रंथ अकादमी की पुस्तकें।
Sugges	ted Digital Platforms, Web links
	https://onlinecourses.swayam2.ac.in/cec19 cs07/preview
	https://nptel.ac.in/courses/106/105/106105081/
3.	https://freevideolectures.com/course/2278/data-communication
4.	https://nptel.ac.in/courses/106/105/106105183/
5.	https://nptel.ac.in/courses/106/105/106105080/
	Part D: Assessment and Evaluation(Practical)

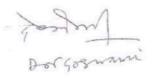
Internal Assessment	Marks	External Assessment	Marks
Class Interaction /Quiz		Viva Voce on Practical	
Attendance	30	Practical Record File	70



Assignments (Charts/ Model Seminar / Rural Service/ Technology Dissemination/ Report of Excursion/ Lab Visits/ Survey / Industrial visit)	Table work / Experiments	
	Total Marks : 100	
Any remarks/ suggestions:		

Del Cosmini

			Part A Introduction	St. Contract	
Pro	gram: Degree	1000	rss - Year: III		ion :2023-2024
			ject: Computer Applicati	on	
1	Course Cod	e	S3-COAP2G		
2	Course Title		E	-Commerce	
3	Course Type (Core Course/ Discipline Specific Elective/Elective/Generic Elective/Vocational/) Pre-requisite (if any) Course Learning outcomes (CLO)		Generic Elective		
4					N. Th.
5			On successful completion of this course, the students will be able to:  1. Learn the fundamentals of E - Commerce and process.  2. Understand the role of E- commerce in the prese scenario along with the concepts of security and applications.  3. Gain knowledge of e-commerce business needs an resources and match to technology considering human factors and budget constraints.  4. Apply knowledge of changing technology of traditional business models and strategy.  5. Have skills to Communicate effectively and ethical using electronic communication		mmerce in the present the pres
7	Credit Value			6	
1	Total Marks		Max. Marks: 30+70		ssing Marks: 35
T-4-	1 No CY		B- Content of the Cou		
Unit	1 No. of Lectur	res- 90 Tutorials-	Practical ( in hours per w	eek): 3Lectu	
		opics			No. of Lectures (1 Hour Each)
Advantages & Disa of e-commerce, P and Information dis		Advantages & Dis f e-commerce, I nd Information di istribution, Com	f history of e-commerce advantages of e-commerce Principles of e-commerce, stribution, Messaging and mon service infrastructure	, Elements Messaging information	10
II	Support layers  EDI to e-commerce communication app Approach , Bene		e: EDI - Origin, System approach, Migration to lefits, Mechanics, E-Government Concepts, A	open EDI- -com with	10



Ш	Electronic communication PC and networking, Network topologies and communication media, E-mail, OSI and TCP/IP Models, LAN, WAN, MAN Internetworking – Bridges and gateways, Internet Vs Online services, Open vs. Closed Architecture, Controlled contained Vs Uncontrolled contained, Metered Pricing Vs Flat pricing, Innovation Vs Control.	25
IV	WWW & Electronic Payment System: Applications — what is web, Why is the Web such a hit, The Web and E-Com, Concepts & Technology—Key concepts, Web Software development Tools. Electronic payment system—Overview, Electronic or digital cash, Electronic Checks, Online credit card based system, other Engineering financial instruments, Consumer legal and Business issues	20
V	Security and Application Need of computer security, Specific intruder approaches, Security strategies, Cryptography, Public key encryption, Private key encryption, Digital signatures  Advertising on the internet: Marketing, Creating a website. Electronic publishing issues, EP architecture, EP tools, Web page EP-Baseline issues, Application tools and publishing on the internet.	25

#### Keywords/Tags:

#### Part C-Learning Resources

#### Text Books, Reference Books, Other resources

#### Suggested Readings:

- 1. Electronic Commerce" By Ravi Kalakota and Andrew B. Whinston.
- 2. Web Commerce Technologies Handbok"By Daniel Minoli & Emma Minoli
- 3. E-Commerce" By Dr. Varinder Bhatia
- 4. Promise Of E-Governance" By M P Gupta
- 5. मध्य प्रदेश हिन्दी ग्रंथ अकादमी की पुस्तकें।

#### Suggestive digital platforms/ web links

- 1. https://onlinecourses.nptel.ac.in/noc19\_mg54/preview
- 2. https://onlinecourses.swayam2.ac.in/cec19\_cm01/preview
- https://www.coursera.org/lecture/innovative-entrepreneur/e-commerce-the-internet-as-a-sellingplatform-DYSNa
- 4. https://www.mooc-list.com/tags/e-commerce-market
- 5. https://onlinecourses.swayam2.ac.in/nou21\_cm14/preview

#### Suggested equivalent online courses:

- 1.https://www.udemy.com
- 2. https://www.coursera.org/professional-certificates

Dolgoswami

- 3. https://www.edx.org/learn/ecommerce
- 4. https://www.coursera.org/courses?query=e-commerce

### Part D-Assessment and Evaluation

#### Suggested Continuous Evaluation Methods:

Maximum Marks : 100

Continuous Comprehensive Evaluation (CCE): 30 Marks University Exam (UE):70 Marks

Internal Assessment : Continuous Comprehensive Evaluation (CCE)	Class Test Assignment/Presentation	30
External Assessment :	Section(A) : Very Short Questions	18
University Exam Section	Section (B): Short Questions	70
Time: 03.00 Hours	Section (C) :Long Questions	

Any remarks/ suggestions:

Del Esserini

		Part A Introduction	
Prog	ram: Degree		ssion: 23-24
Subj	ect:	Commerce	
1	Course Code	C3-COM A 2G	
2	Course Title	Business Communication	
3	Course Type	Generic Elective for Other Faculty	
5 Course Learning outcomes (CLO)  1. To understand and demonstrate the bar process, and Principles of Business Communication. O. 3. To understand and oral communication. O. 3. To understand and will be able to apply the and their executions.  4. To understand banking, insurance, agency of business.		Open for all	
		<ul><li>4. To understand banking, insurance, agency and E-corresponder of business.</li><li>5. To develop the ability to write a business report and give presentation.</li></ul>	
6	Credit Value	to give an oral presentation.	po. unu/
6 7	Credit Value Total Marks	to give an oral presentation.	Passing
7		to give an oral presentation.  6  Max. Marks: 30 + 70  Min. Mark	Passing s: 35
7 Total	Total Marks  No. of Lectures- Topics  Introduction to Communication,	to give an oral presentation.  6  Max. Marks: 30 + 70  Min. Mark  Part B- Content of the Course 90  communication-Difference between communication & Business history of communication in india, unication: - Objectives, Importance, Process of Business Principles of Effective Business Communication,	Passing s: 35
7 Total Unit	Total Marks  No. of Lectures- Topics  Introduction to Communication, Business Communication, Communication E Trade inquiries or	to give an oral presentation.  6  Max. Marks: 30 + 70  Min. Mark  Part B- Content of the Course 90  communication-Difference between communication & Business history of communication in india, unication: - Objectives, Importance, Process of Business Principles of Effective Business Communication,	Passing s: 35
7 Total Unit	Total Marks  No. of Lectures- Topics  Introduction to Communication, Business Communication, Communication E Trade inquiries or and adjustment of	to give an oral presentation.    Max. Marks: 30 + 70	Passing s: 35 No. of Lectu 18
7 Total Unit 1	Total Marks  No. of Lectures- Topics  Introduction to Communication, Business Communication, Communication E Trade inquiries or and adjustment of layout Banking correspondence in Company secretar Report Writing: Meport, business re	Max. Marks: 30 + 70  Min. Mark  Part B- Content of the Course 90  mmunication-Difference between communication & Business history of communication in india, unication: - Objectives, Importance, Process of Business Principles of Effective Business Communication, thics.  ders and their executions credit and status enquiry complaints collection letters sales letters circular letters. Business letter indence, insurance correspondence agency correspondence, E-business.  ial correspondence including agenda minutes, Meaning – Types – Mechanics of Report writing, Content of eport presentations	Passing s: 35 No. of Lectu 18
7 Total Unit 1 2 3 4	Total Marks  No. of Lectures- Topics  Introduction to Communication, Business Communication, Communication E Trade inquiries or and adjustment of layout Banking correspondence in Company secretar Report Writing: Meport, business re Application letter techniques of variety	to give an oral presentation.  Max. Marks: 30 + 70  Min. Mark  Part B- Content of the Course 90  mmunication-Difference between communication & Business history of communication in india, unication: - Objectives, Importance, Process of Business Principles of Effective Business Communication, thics.  ders and their executions credit and status enquiry complaints collection letters sales letters circular letters. Business letter indence, insurance correspondence agency correspondence, E-business.  ial correspondence including agenda minutes , Meaning – Types – Mechanics of Report writing, Content of	Passing s: 35  No. of Lecture 18  18  18

		Part C-Learning Resources	Man - and the second
		ext Books, Reference Books, Other res	ources
Sugge	ested Readings:		
S.n.	Author	Book title	Publisher
1.	Payal Mehra	Business Communication For Managers	Pearson
2.	Pradhan & Pradhan	Business Communication	Himalya Publications Nagpur
3.	Manoj Kumar Garg	Business Communication	Kitab Mahal Agra
4.	R. Pal	Essentials of Business Communication	Sultan Chand & Sons
5.	Kaul Asha	Business Communication	PHI Learning
6.	M.K.Sahgal	Business Communication	Excel Books
7.	Scot Ober	Contemporary Business Communication	Dreamtech Press
8.	N.Gupta ,K. Jain	Business Communication	Sahitya Bhawan Publications

Suggestive digital platforms/ web links

https://www.eshiksha.mp.gov.in

https://www.studocu.com/in/document/university-of-madras/bcom/bu iness-

communication/26134417

https://www.icsi.edu/media/webmodules/CSEET/BUSINESS\_COMMUNICATION\_printable.pdf

https://sist.sathyabama.ac.in/sist\_coursematerial/uploads/SBAA1101.pdf

https://gurukpo.com/Content/BBA/Business Communication.pdf

Suggested equivalent online courses:

## Part D-Assessment and Evaluation

Suggested Continuous Evaluation Methods:

Maximum Marks: 100

Continuous Comprehensive Evaluation (CCE): 30 Marks University Exam (UE): 70 Marks

Internal Assessment:
Continuous Comprehensive
Evaluation (CCE)

External Assessment:
University Exam Section
Time: 03.00 Hours

Any remarks/ suggestions:

Class Test Assignment/Presentation

Section(A): Very Short Questions

Section (B): Short Questions

Section (C): Long Questions

(PROF.PAVAN MISHRA)

Chairman

Central Board of Studies (Commerce)
Department of Higher Education Govt. of M.P.

		भाग अ - परिचय					
ा: उपाधि		कक्षा: बी.कॉम.	वर्षः तृतीय	सत्र: 2023	3-24		
	वाणिज्य						
पाठ्यक्रम का कोड	C3-0	COM J2T					
पाठ्यक्रम का शीर्षक	व्यवसायिक सम्प्रे	पण					
पाठ्यक्रम का प्रकार	अन्य संकाय के लि	ए सामान्य वैकल्पिक					
पूर्वापेक्षा (Prerequisite)	अन्य संकायों के लि	ए वैकल्पिक					
की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	इस पाठ्यक्रम के सफल समापन पर, छात्र निम्नालेखित में सक्षम होंगे:-  1. व्यापार संचार की मूल अवधारणा, महत्व, प्रक्रिया और सिद्धांतों को समझना और प्रदर्शित करना।  2. लिखित, दृश्य और मौखिक संचार में अभिव्यक्ति के तरीकों को समझने और उचित रूप से लागू करने के लिए, अर्थात् वर्णनात्मक, व्याख्यात्मक, वर्णनात्मक, वैज्ञानिक और आत्म अभिव्यंजक। उद्देश्य समझना।  3. व्यापार पूछताछ के आदेश और उनके निष्पादन को लागू करने में सक्षम होंगे।  4. व्यवसाय के वैंकिंग, बीमा, एजेंसी और ई-पत्राचार को समझना।  5. बिजनेस रिपोर्ट लिखने और प्रेजेंटेशन देने की क्षमता विकसित करना।  6. एक प्रलेखित पेपर और/या मौखिक प्रस्तुति देने के लिए शोध करने और लिखने की क्षमता						
क्रेडिट मान	ापनगस्त करम		6				
	थशिकतम् थंकः ३।	0+70	0	-0-2	· 25		
. 13							
न की कल संख्या-•	40		rg.				
विषय		90			व्याख्यान की संख्या		
संचार का इति व्यवसायिक	तेहास सम्प्रेषण :- उद्दे	१थ, महत्व, व्यवसार्ग	येक सम्प्रेषण		18		
व्यापार पूछताछ, आदेश और उनके निष्पादन ,क्रेडिट और स्थिति पूछताछ ,शिकायतें और समायोजन, संग्रह पत्र, बिक्री पत्र ,परिपत्र पत्र। व्यापार पत्र					18		
बैंकिंग पत्राच	ार, बीमा पत्राच	ार एजेंसी पत्राचार, व्र	र्जेंसी पत्राचार, व्यवसाय में ई-पत्राचार।				
रिपोर्ट लेखन:	अर्थ - प्रकार - वि		की, रिपोर्ट की	सामग्री।	18		
आवेदन पत्र,	बायोडाटा तैयार	करना, साक्षात्कार- अ क भाषण, एक अच्छे	र्थ, विभिन्न सा	क्षात्कारों के	18		
	पाठ्यक्रम का कोड पाठ्यक्रम का शीर्षक पाठ्यक्रम का प्रकार पूर्विपक्षा (Prerequisite) पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लिनँग आउटकम) (CLO)  केडिट मान कुल अंक न की कुल संख्याः विषय संचार का प्रसंचार का इति व्यवसायिक प्रभावशाली व व्यवसायिक प्रभावशाली व व्यापार पूछत ,शिकायतें औ लेआउट बेंकिंग पत्राचा कंपनी सचिवी रिपोर्ट लेखनः व्यापार रिपोर्ट	पाठ्यक्रम का कोड यवसायिक सम्प्रे शीर्षक पाठ्यक्रम का प्रकार अन्य संकाय के लि पूर्विपक्षा (Prerequisite) पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लिनँग आउटकम) (CLO)  (CLO)  केडिट मान कुल अंक केडिट मान अंक केडिट मान कुल अंक केडिट मान कुल अंक केडिट मान कुल अंक केडिट मान अंक केडिट म	पाठ्यक्रम का कोड	पाठ्यक्रम का कोड	पाठ्यक्रम का कोड		

Text	books:		
S.n.	Author	Book title	Publisher
1	डॉ .के .डी.पाण्डेय	व्यवसायिक संचार	साहित्य भवन पब्लिकेशन आगरा
2	जिनकौशल ,देवेन्द्र ढींगरा	व्यवसायिक संचार	VK Global Publications Pvt Ltd
3	डॉ.मिश्र एवं शुक्ल	व्यावसायिक सम्प्रेषण	SBPD Publishing House
4	Payal Mehra	Business Communication For Managers	Pearson
5	Pradhan & Pradhan	Business Communication	Himalya Publications Nagpur
6	Manoj Kumar Garg	Business Communication	Kitab Mahal Agra
7.	R. Pal	Essentials of Business Communication	Sultan Chand & Sons

### digital platforms, web links:

### http://www.uprtou.ac.in/other\_pdf/M.COM-06.pdf

 $\underline{https://mdu.ac.in/UpFiles/UpPdfFiles/2021/Aug/4\_08-05-2021\_13-49-23\_Business\%20Communication\%20Semester\%201.pdf}$ 

 $\underline{http://www.mdudde.net/books/B\%20Com/B.com-I\%20Year/bcom-BCC-1st-Business\%20Communication.pdf}$ 

### https://www.youtube.com/watch?v=f8 0sYrJK8

https://www.eshiksha.mp.gov.in

https://sist.sathyabama.ac.in/sist\_coursematerial/uploads/SBAA1101.pdf

https://gurukpo.com/Content/BBA/Business Communication.pdf

भाग	द - अनुशंसित	मूल्यांकन	विधियां:

अनुशंसित सतत मूल्यांकन विधियां:

अधिकतम अंक: 100

सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE) अंक: 30 विश्वविद्यालयीन परीक्षा (UE) अंक: 70

आंतरिक मूल्यांकन: सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE):	क्लास टेस्ट असाइनमेंट/ प्रस्तुतीकरण (प्रेजेंटेशन)	30
आकलन : विश्वविद्यालयीन परीक्षाः समय- 03.00 घंटे	अनुभाग (अ): अति लघु प्रश्न अनुभाग (ब): लघु प्रश्न अनुभाग (स): दीर्घ उत्तरीय प्रश्न	70

DONS TO SE

(PROF.PAVAN MISHRA)

Chairman

Central Board of Studies (Commerce)
Department of Higher Education Govt. of M.P.

			Part A : Introdu	ction		
1	Program :- Degree (	Course	Class: All Faculty III Year	Year : 2023	Session : 2023-2024	
		Subje	ct : National Service S	Scheme (NSS)		
1	Course Code	NSS				
2	Course Title	Conce	ept of National Service	Scheme	THE LAND	
3	Course Type	Electi	ive			
4	Pre-requisite (If any)	and m	To study this course, students must have passed the Diploma cour and must be university qualified. This course can be chosen as an elective subject and is available to all.			
5	Course Learning outcomes (CLO)	1. 2. 3. 4. 5. 6.  Learni 1.	service. It will also	nts youth through help them unders have pride through hity in which they was problems of the organization and social har in finding practical in finding practical in finding beaution and social har in finding practical in finding the first problems.	a voluntary community stand the rich cultural a better knowledge of work and their relation. community and involve a natural disasters. In a solutions to individual a preparation. The end a mmunity problems and opportunity in some ry of Youth affairs and tion about Community, or management fields.	
6	Credit Value	Theory	opportunities in different	social activity rela	ated department	
7	Total Marks			Min. Passing Mar	·ks : 38	



# Part B: Content of the Course

Total numbers of Lectures (in hours per week) : 2 hours per week

Total Lectures : 60 hours

Unit	Topics	Number of Lectures
Unit -1	family and society	12 Hours
	Concept of family, community and society	12 Hours
	<ul> <li>Development of family dynamics and its effects</li> </ul>	3
	Human Values and Gender Justice	
- Series	human right	
Unit - 2	Health, Hygiene and Personal Hygiene	12 Hours
	Health, Education-Definition of need and area	12 Hours
	Healthy Lifestyle - Diet and Nutrition	
	Clean drinking water, diseases caused by clean water, cleanliness	
	HIV / AIDS Drugs and other dangerous substances	
	Home Medicine, First Aid, National Health Program Yoga	
	is a tool for a healthy lifestyle	
Unit - 3	Youth and Crime	12 Hours
	Sociological and Psychological Factors influencing Youth	12 Hours
	Crime	
	Peer Mentoring in preventing crimes	
	Awareness about Anti-Ragging	
	Cyber Crime and Prevention	
	Juvenile Justice	
Unit - 4	Use of Electronic resources	12 Hours
	Digitalization, Online information	12 Hours
	<ul> <li>Digital locker, Banking System – profit and loss</li> </ul>	
	<ul> <li>Use of mobile and other apps – profit and loss</li> </ul>	
	Financial literacy, cash less transaction	
	CM helpline.	
Unit - 5	Schemes	
	Various public welfare schemes of the government, self-	12 Hours
	employment oriented schemes, various grant schemes	
	Role of financial and allied service providers	
	Entrepreneur- Definition, Meaning and Characteristics and Problems	
	Soil testing, grain storage and weed control	

### Part C: Learning Resources

### Text Books, Reference Books, Other resources

#### Suggested Reading Materials:

- 1. National Service Scheme Manual, Government of India.
- 2. Training Programme on National Programme scheme, TISS.
- 3. Orientation Courses for N.S.S. Programme officers, TISS.
- 4. Case material as Training Aid for field workers, Gurmeet Hans.
- 5. Social service opportunities in Hospitals, Kapil K. Krishan, TISS.
- 6. Social Problems in India, Ram Ahuja.

### Suggested equivalent online courses:

http://www.thebetterindia.com/140/national-service-scheme-nss

http://en.wikipedia.org/viki/national-service-scheme

http://nss.nic.in

Part I	: Assessment and Evaluation (Theory)	
Maximum Marks: Continuous Comprehensive Evalu University Exam (UE): Time: 03.00 Hours	30 70	
Internal Assessment :	Class Test	
Continuous Comprehensive Evaluation (CCE)	Assignment/Presentation	a dito
	Total	30
External Assessment : University Exam	Section (A): Very Short Questions	
	Section (B) Short Questions	
	Section (C): Long Questions	
	Total	70



			भाग अ - परिः	वय			
	डिग्री पाठ्यक्रम		कक्षा- तृतीय वर्ष	वर्ष : 2023-24	सत्र : 2023-24		
			विषय : राष्ट्रीय सेव	ा योजना			
1	विषय कोड	NSS					
2	विषय शीर्षक	राष्ट्रीय	सेवा योजना की संकल	<b>ग</b> ना			
3	विषय का प्रकार	वैकल्पि	क				
4	पूर्व- अपेक्षा (यदि कोई)	पाठ	इस पाठ्यक्रम के अध्ययन करने के लिए विद्यार्थियों का डिप्लोम पाठ्यक्रम में उत्तीर्ण होना एवं विश्वविद्यालयीन रूप से योग्य होन चाहिए। यह कोर्स वैकल्पिक विषय के रूप में चुना जा सकता है और यह सभी के लिए उपलब्ध है।				
5	पाठ्यक्रम सीखने के परिणाम (सीएलओ)	1. 2. 3. 4. 5. 6. 3. 4. 4. 3. 4. 34. 4. 34. 4. 34. 34. 3	क व्यक्तित्व और चिर समृद्ध सांस्कृतिक विवि माध्यम से गौरवान्वित समुदाय को समझना कि स्थापित करना। समुदाय की जरूरतों औ समाधान में शामिल के आपात स्थितियों और विकसित करना। राष्ट्रीय एकता और सामुद खोजने के लिए सार्थक प्र खोजने के लिए सार्थक प्र खोजने के लिए सार्थक प्र खाजने के लिए सार्थक प्र स्वा अपने कौशल व्यक्तित रकार द्वारा अनुमोदित गै केल मंत्रालय में नौकरी के माज के बारे में युवाओं के	प्राकृतिक आपदाओं से  ाजिक सद्भाव को स्थापिक  ायिक समस्याओं के व्यायास करना।  व का विकास करने में सक्षम  र सरकारी संगठनों और युव अवसर प्रदान करने में मदद ो बुनियादी जानकारी प्राप्त स मददगार हो सकेगी।	यह उन्हें भारत की शि के बेहतर ज्ञान के और उनके मध्य संबंध ना एवं उन्हें समस्या-निपटने की क्षमता त करना। प्रावहारिक समाधान हो सकेंगे। शा मामलों और मिलेगी। होगी। जो		
	20-	ग	तिविधियों से संबंधित वि	र्न में भी जा सकते हैं विभिन्न भागों में अवसर प्राप्त कर स	मामाजिक कते हैं।		
6	क्रेडिट मूल्य	सैद्धांतिक-	- 04				
7	कुल अंक	अधिकतम	अंक : 30+70	न्यूनतम अंक : उऽ			

# Part B: Content of the Course

Total numbers of Lectures (in hours per week): 2 hours per week

Total Lectures: 60 hours

Unit	Topics	Number of Lectures
इकाई-01	परिवार और समाज-	12 Hours
	• परिवार की अवधारणा समुदाय और समाज	12 Hours
	• परिवार में गतिशीलता का विकास और उसके प्रभाव	
	• मानव मूल्य एवं लैंगिग न्याय	
	• मानव अधिकार	
इकाई-02	स्वास्थ्य, स्वच्छता एवं व्यक्तिगत स्वास्थ्य -	12 Hours
	• स्वास्थ्य शिक्षा-परिभाषा आवश्यकता और क्षेत्र	
	• स्वस्थ जीवन शैली- आहार एवं पोषण	
	• स्वच्छ पेयजल, स्वच्छ जल से होने वाली बिमारियाँ, स्वच्छता	
	• एच.आई.व्ही एड्स नशा एवं अन्य घातक पदार्थ	
	• घरेलू चिकित्सा, प्राथमिक चिकित्सा, राष्ट्रीय स्वास्थ्य कार्यक्रम	
	• स्वस्थ जीवन शैली के लिये योग एक साधन	
इकाई-03	युवा एवं अपराध -	
	• युवा अपराध को प्रभावित करने वाले सामाजिक एवं मनोवैज्ञानिक	12 Hours
	कारक	Marian Control
	• अपराधों को रोकने में सहकर्मी सलाह	
	• रैगिंग रोकने की जागरूकता	
	• सायबर अपराध और उसकी रोकथाम	
	• किशोर न्याय	
इकाई-04	इलेक्ट्रानिक संसाधनों का प्रयोग-	12 Hours
	डिजिटलाईजेशन आनलाईन जानकारी	12 Hours
	• डिजिटल लाकर, बैंकिंग प्रणाली - लाभ एवं हानि	
	• मोबाइल एवं अन्य एप्स का प्रयोग- लाभ एवं हानि	
	• वित्तीय साक्षरता, नगद रहित संव्यवहार	
	• सीएम हेल्प लाईन	
काई-05	योजनाऍ-	12 Hours
	• शासन की विभिन्न जन कल्याणकारी योजनाएं, स्वरोजगार उन्मूलक	12 Hours
are to the	योजनाएं, विभिन्न अनुदान योजनाएं	
	• वित्तीय एवं सहयोगी सेवा प्रदाता संस्थाओं की भूमिका	
	• उद्यमी- परिभाषा, अर्थ एवं लक्षण एवं समस्याएं	
RATE I	• मिट्टी परीक्षण, अन्न भण्डारण एवं खरपतवार पर नियंत्रण	

### .Part C: Learning Resources

### Text Books, Reference Books, Other resources

### Suggested Reading Materials:

- National Service Scheme Manual, Government of India.
- 2. Training Programme on National Programme scheme, TISS.
- 3. Orientation Courses for N.S.S. Programme officers, TISS.
- 4. Case material as Training Aid for field workers, Gurmeet Hans.
- 5. Social service opportunities in Hospitals, Kapil K. Krishan, TISS.
- 6. Social Problems in India, Ram Ahuja.

### Suggested equivalent online courses:

http://www.thebetterindia.com/140/national-service-scheme-nss

http://en.wikipedia.org/viki/national-service-scheme

http://nss.nic.in

Part I	: Assessment and Evaluation (Theory)	Note: The second
Maximum Marks: Continuous Comprehensive Evalu University Exam (UE): Time: 03.00 Hours	100 30 70	
Internal Assessment :	Class Test	
Continuous Comprehensive Evaluation (CCE)	Assignment/Presentation	
	Total	30
External Assessment : University Exam	Section (A): Very Short Questions	
	Section (B): Short Questions	
	Section (C): Long Questions	
	Total	70



			Part A: Int	troduc	tion	
- 570	Program - Degree	Course	Class: - III	Year	Year : 2023	Session : 2023-2024
		Sul	oject : National	Servic	e Scheme	
1	Course Code	NSS:				
2	Course Title	Practic	al / Project Wor	k		
3	Course Type	Electiv	e			
4	Pre-requisite (If any)	To study this course, students must have passed the Diploma course and must be university qualified. This course can be chosen as an elective subject and is available to all.				
5	Course Learning outcomes (CLO)	1.	Objective:- Each student will the list based on prepare a report b	the loca	al conditions and	et two skill-areas out of opportunities, and will
		Learnin		o impart	hands - on skills	in preparation The end
			Project work of potential of the community.	NSS vo	will aim to enh lunteers or, altern	ance the employment nately to help them to
6	Credit Value	Theory	-2			
7	Total Marks	Max. M	arks: 30	0+74 N	Iin. Passing Mar	-be - 3 <b>T</b>

	Part B: Content of the Project Work	100 Tel
	Total numbers of Lectures (in hours per week): 2 hours per week	
	Credits – 2 (Total Lectures : 30 hours)	
Sche	me of Project work Examination: - Max. Marks (	100)
(A) In	nternal Assessment :- More	
	. Class Interaction.	Marks-
2	. Quiz.	30
3.	. Seminar.	
4.	. Assignments (Charts, Rural Service, Technology Dissemination/Excursion/ Lab Vis Industrial Training.	it/
(B) L	ist of Practical / Project Work:-	Marks-
1.	As a volunteer Social work done by student to a adopted village at least 07 done	70
2.	To get training of disaster management.	
3.	A case study done on regional health problem.	
	OR OR	A State of
4.	NSS Project Report for C-Certificate (Minimum 30 Page)	
5.	Participate the Workshops of Dersonality development	
6.	Tour to Skill/ entrepreneurship development institutions and get information Prepare project plan of two selected business	
7.	Prepare A report to show effect of social service awareness work.	
	Viva – Voce	
9.	Practical Record.	
	0	

## Part C: Learning Resources

### Text Books, Reference Books, Other resources

#### Suggested Readings:

- 1. National Service Scheme Manual, Government of India.
- 2. Training Programme on National Programme scheme, TISS.
- 3. Orientation Courses for N.S.S. Programme officers, TISS.
- 4. Case material as Training Aid for field workers, Gurmeet Hans.
- 5. Social service opportunities in Hospitals, Kapil K. Krishan, TISS.
- 6. Social Problems in India, Ram Ahuja.

### Suggested equivalent online courses:

http://www.thebetterindia.com/140/national-service-scheme-nss

http://en.wikipedia.org/viki/national-service-scheme

http://nss.nic.in



10.0		भा	ग अ - परिचय					
प्रे	ोग्रामः- डिग्री पाठ्यक्रम		कक्षा: तृतीय वर्ष	वर्ष: 2023	सत्र: 2023-2024			
		विषय:	ाष्ट्रीय सेवा योजना					
1	विषय कोड	रा.से.यो.						
2	विषय शीर्षक	एन.एस.एस प्रायोगिक कार्य/परियोजना						
3	विषय का प्रकार	वैकल्पिक						
4	पूर्व-अपेक्षा (यदि कोई)	<ul> <li>इस पाठ्यक्रम के अध्ययन करने के लिए विद्यार्थियों का डिप्लोमा पाठ्यक्रम में उत्तीर्ण होना एवं विश्वविद्यालयीन रूप से योग्य होना चाहिए। यह कोर्स वैकल्पिक विषय के रूप में चुना जा सकता है और यह सभी के लिए उपलब्ध है।</li> </ul>						
5	पाठ्यक्रम सीखने के परिणाम (सीएलओ)	पाठ्यक्रम का उद्देश्य:- प्रत्येक छात्र के पास स्थानीय परिस्थितियों और अवसरों के आधार पर सूची में से दो कौशल-क्षेत्रों का चयन करने का विकल्प होगा, और क्षेत्र की स्थिति के आधार पर एक रिपोर्ट तैयार करेगा। सीखने के परिणाम:- एन.एस.एस. के अध्ययन से विद्यार्थी में व्यावहारिक कौशल का विकास होगा, विद्यार्थी को पेपर के अंत में पाठ्य सामग्री व्यक्तित्व विकास में सक्षम बनाएगी। एन.एस.एस. के परियोजना कार्य का उद्देश्य एन.एस.एस. स्वयंसेवकों की रोजगार क्षमता को बढ़ाना या सरकार द्वारा अनुमोदित गैर सरकारी संगठनों, युवा मामले और खेल मंत्रालय में नौकरी के अवसरों में उनकी मदद करना है।						
6	क्रेडिट मूल्य	प्रायोगिक - 02	MALE IN					
7	कुल अंक	अधिकतम अंक :	20+70 न्यूनत	म अंक : 38				

भाग ब - व्यावहारिय	क पाठ्यक्रम की सामग्री
व्याख्यानों की कुल संख्या (प्रति	सप्ताह घंटों में): प्रति सप्ताह 2 घंटे
	व्याख्यान 30 घंटे)
प्रायोगिक परीक्षा की योजना:-	अधिकतम अंक ( 100)
(A) आंतरिक मूल्यांकन:-	अधिकतम अंक - (२८)
1. क्तास इंटरेक्शन।	
2. प्रश्नोत्तरी।	
3. संगोष्ठी।	
4. असाइनमेंट	

### (B) बाहरी आकलन:-

अधिकतम अंक - (72)

- 1. किसी चिन्हित गोद ग्राम या बस्ती में स्वयंसेवक के रूप में सात दिवसीय समाज सेवा कार्य
- 2. आपदा प्रबंधन का प्रशिक्षण
- 3. क्षेत्रीय स्वास्थ्य समस्या पर एक केस स्टडी

अथवा

राष्ट्रीय सेवा योजना सी प्रमाण पत्र हेतु - परियोजना प्रतिवेदन (न्यूनतम 30 पेज)

- 4. व्यक्तित्व विकास की कार्यशाला/संगोष्ठियों का आयोजन/भागीदारी
- 5. कौशल/उद्यमिता विकास की संस्थाओं का भ्रमण एवं जानकारी प्राप्ति
- 6. दो व्यवसाय को चयन कर परियोजना प्रस्ताव का निर्माण
- 7. समाज सेवा जनजागृति कार्यों के प्रभाव परीक्षण की रिपोर्ट तैयार करना
- 8. मौखिक परीक्षा
- 9. प्रायोगिक रिकॉर्ड।

### भाग स : सीखने के संसाधन

### पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन

### सुझाए गई पाठ्य सामग्री:-

- 1. राष्ट्रीय सेवा योजना विद्यार्थी कार्य डायरी।
- 2. रासेयो संबंधी भारत सरकार का मैन्युअल 2006।
- 3. मध्यप्रदेश रासेयो संहिता।
- 4. राष्ट्रीय सेवा योजना संकल्पना प्रो. डॉ. संकाय चकन, डॉ. प्रमोद प्रभाकर, डायमण्ड प्रकाशन पुणे।

### सुझाए गए समकक्ष ऑनलाइन पाठ्यक्रम सामग्री:-

http://www.thebetterindia.com/140/national-service-scheme-nss

http://en.wikipedia.org/viki/national-service-scheme

http://nss.nic.in

Ry

# Format for Syllabus of Theory Paper

Id. E	A CANADASSIA			Introduction		THE SELECTION	
Program: Clas Certificate/Diploma III Y Degree/			: UG ear	Year: 2023-24	Session:		
A Land		Sub	ject: Ph	ysical Education			
1	Course Code						
2	Course Title		Sports	Sciences and Organ	ciences and Organisation in Physical Education		
3	Course Type (Core Course/Elective/Generic Elective/Vocational/)		Elective				
4	Pre-requisite (if any)		This course can be opted as an elective subject by the students of any core and it is open for all.				
5	Course Learning ou (CLO)		After study this subjects' students will develop the concept of biomechanics and sports biomechanics and apply its knowledge in sports and general life. Will able to understand the importance of good posture.  Students will understand the concept of exercise physiology, learn the basic concept of energy transfer system in body. Understand the concept of ergogenic aids and its use and misuse. And able to know how to exercise in hot and humid environment.  Able to apply the concepts of Sports Psychology in teaching and learning activities, will able to implement behaviour strategies and psychological skill for promoting health and wellbeing of common man. Leadership camp / Adventure Activity / Trekking and Hiking like activities will develop leadership followership, and many more psychological qualities.  To develop the knowledge of structure and functions of a health club. To acquaint the students with the knowledge of maintaining health and fitness and car work as personal trainer or home trainer and earn money.  After completing this course, the students will be able to manage or help in the organisation of sports.				
6	Credit Value			4			
7	Total Marks			Marks: 30+70	Min. Passing	Mark 35	
	to the section			tent of the Cours		MATTER SERVICE	
	al No. of Lectures-Tu	torials-Pra	ctical (i	n hours per week): I	-T-P:		
_	tures - 60 Hours				The second		
Unit	Topics I Sports Biome	achanica.			West and the second	No. of Lectures	
	Meani     Biome     Mover     a joint     Conce	ng and contained	Body: te	of Biomechanics rminology of the mov	ement around	12	

Chairman (Phy. Edu)

	<ul> <li>Basic Concept of Friction and Lever, and its use in sports and general life.</li> <li>Basic Concept of Equilibrium and Projectile and its use in sports and general life.</li> <li>Basic concept of Good and Bad Posture, Causes of bad posture, Types of postural deformities and General guidelines for maintenance of good posture.</li> </ul>	
п	Exercise Physiology:  Meaning, definition, and concept of Exercise Physiology.  Scope of Exercise Physiology in human life  Energy pathways for muscular activities: Concept of ATP-CP system, Lactic Acid System and Aerobic System.  Physiological basis of fatigue.  Ergogenic Aids: Its Concept and Classification of Doping Substance.  Guidelines for Physical Activities under Hot, Humid and Cold Environment.	12
III	Sports Psychology:  Concept of Sports Psychology  Need and Importance of Sports Psychology  Role of sports in development of Personality  Role Motivation, Aggression, Anxiety in sports  Concept of Stress and its management  Meaning and Definition of leadership, Qualities and competencies required for the Sports Manager/Administrative Leader.	12
IV	Gym Management and Fitness Training:  Concept of a Gym / Health Club (Basic Facilities)  Equipment for modern gym (Strength Section, Cardio Section, Floor Exercise and Yoga Section)  Various Programs: Training Protocol and Effects  Cardio Training: Treadmill Run, Aerobics  Strength Training: Multi Gym Stations, Floor Strength Exercises and Pilate for Core Strength  Reaction Drills for speed  Yoga: Asaan and Pranayam for Health and Fitness	12
Keyword	Organization and Management of Competition and Recreation Activity  Concept Meaning and Importance of Competitions (Intramural and Extramural)  Management and Planning for organization of competitions (pre, during and post competition)  Tournament and its types: Knock-out, Round Robin and Combination Type.  Drawing Fixture- Single Knock out, Stair Case League  Recreation Activity: - Concept, Aim, Characteristics, and importance of recreation  Types of recreational activities for various age categories.	12

Ojay Luma 19/12/22 Chairman (Phy. Edy.) Biomechanics, Sports Biomechanics, Movement around a joint, Newton's laws of motion, Friction, Lever, Equilibrium, Projectile, Good and Bad Posture, Causes of bad posture, Postural deformities, Exercise Physiology, Energy pathways, Phosphagen, ATP-CP system, Anaerobic Glycolysis, Lactic Acid System, Aerobic Glycolysis, Aerobic System, Fatigue, Ergogenic aids, Doping, Exercise in Hot and Cold Climate, Sports Psychology, Personality, Motivation, Aggression, Anxiety in sports, Stress and its management, Leadership in Physical Education, Gym Management, Fitness Training, Modern Gym Equipment, Cardio Training, Strength Training, Speed Training, Endurance Training, Flexibility, Agility, Training for Coordinative abilities, Asana for General Health, Pranayam for General Health, Meaning of Competition, Intramural, Extramural, Pre Meet Work, During Meet Work, Post Meet Work, Knock out Tournaments, League Tournaments, Drawing Fixture, Recreation, Recreation in Physical Education, Recreational Activities.

### Part C-Learning Resources

#### Text Books, Reference Books, Other resources

### Suggested Readings:

- Duane Knudson, "Fundamentals of Biomechanics" Springer International Publishing, 2021
- Peter Merton McGinnis, "Biomechanics of Sport and Exercise" Human Kinetics, 2013
- Susan Hall, "Basic biomechanics" McGraw-Hill Education, 2007
- Dr. A.K. Uppal, Dr. Jogiswar Goswami, "Kinesiology and Biomechanics" Friends Publication, 2020
- William D. McArdle, Frank I. Katch, Victor L. Katch, "Essentials of Exercise Physiology" Lippincott Williams & Wilkins, 2006
- Sharon Plowman, Denise Smith, "Exercise Physiology for Health, Fitness, and Performance" Lippincott Williams & Wilkins, 2007
- Terry J. Housh, Joel T. Cramer, Joseph P. "Weir Laboratory Manual for Exercise Physiology" Exercise Testing, Taylor & Francis 2017
- Corey H. Evans, Russell D. White, "Exercise Testing for Primary Care and Sports Medicine Physicians" Springer New York, 2009
- Perry, "Sport Psychology: A Complete Introduction" John Murray Press, 2016
- Matt Jarvis Sport Psychology: A Student's Handbook, Routledge, 2006
- David Tod, "Sport Psychology: The Basics" Taylor & Francis Group, 2014
- Yigal Pinchas, "The Complete Holistic Guide to Working Out in the Gym" University of Calgary Press, 2006
- Douglas Brooks," The Complete Book of Personal Training" Human Kinetics, 2004
- Amy Ippoliti and Taro Smith, PhD, "The Art and Business of Teaching Yoga" New World Library, 2016
- Greg LeMond, Mark Hom, "The Science of Fitness: Power, Performance, and Endurance" Elsevier Science, 2014
- · Karen Bill, "Sport Management" SAGE Publications, 2009
- Russell Hoye, "Sport Management: Principles and Applications" Elsevier Butterworth-Heinemann, 2012
- Milena M. Parent, Jean-Loup Chappelet, "Handbook of Sports Event Management" Routledge, 2017
- Jennifer Pharr Davis, Haley Blevins "Outdoor School: Hiking and Camping" Odd Dot, 2021
- Robin Sykes, "Minor Games and Relay Activities" E.P. Publishing, 1976
- John Byl, "Co-ed Recreational Games" Human Kinetics, 2002

Chairman (Phy. Edus)

### Suggestive digital platforms web links

- https://www.cvs.edu.in/upload/physical%20education%20GE%204.pdf
- https://ijcrt.org/papers/IJCRT2210470.pdf
- · https://www.physio-pedia.com/Posture
- · https://theathleteblog.com/calculate-maximum-heart-rate/
- https://www.dignityhealth.org/articles/how-to-determine-your-maximum-heart-rate
- https://en.wikipedia.org/wiki/VO2 max
- https://www.healthline.com/health/vo2-max#about-vo%E2%82%82-max
- https://www.wikihow.com/Measure-VO2-Max
- https://www.calculatorsoup.com/calculators/health/target-heart-rate-zone-calculator.php
- https://www.uvic.ca/education/assets/docs/best-personality-tests-2019.pdf
- https://oml.eular.org/sysModules/obxOML/docs/id 150/State-Trait-Anxiety-Inventory.pdf
- https://paa.com.au/wp-content/uploads/2018/08/AQ-Sample-Test-Report.pdf
- https://coe.uoregon.edu/cds/files/2018/01/Motivational-Assessment-Scale-II.pdf

	A 2	N. THE
	Suggested equivalent online cour	ses:
P	art D-Assessment and Evalu	ation
Suggested Continuous Evalu Maximum Marks: 100 Continuous Comprehensive Evalu	the gray hand	niversity Exam (UE) 75 marks
Internal Assessment: Continuous Comprehensive Evaluation (CCE):30	Class Test Assignment/Presentation	30
External Assessment: University Exam Section: Time: 0300 Hours	Section(A): Very Short Questions Section (B): Jhort Questions Section (C): Long Questions	Total #D

Chairman (Phy. Edn)

### सैद्धांतिक प्रश्नपत्र के पाठ्यक्रम हेतु प्रारूप

कार्यक	ज्म: प्रमाण	भाग अ- प कक्षा : स्नातक	वर्ष : 2023-24	सत्र:
	इंप्लोमा/डिग्री/			117
		विषयः शारीरि	क शिक्षा	
1	पाठ्यक्रम का कोड			
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	शारी	रिक शिक्षा में खेल वि	विज्ञान और संगठन
3	पाठ्यक्रम का प्रकार :(कोर कोर्स/इलेक्टिव/जेनेरिक इलेक्टिव/वोकेशनल/)		इलेक्टिय (यैक	ल्पिक)
4	पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)		किसी भी संकाय के छ। है और यह सभी के लि	त्रों द्वारा वैकल्पिक विषय के रूप ए खला है।
5	पाठ्यक्रम अध्धयन की परिलब्धियां (कोर्सलर्निंग आउटकम)(CLO)	<ul> <li>इस विषय जैव यांत्रि सकेंगे औ साथ ही 3</li> <li>विद्यार्थी व सकेंगे, श भी सिखने इसके प्रय आदर वात अवधारण में सक्षम देने के लि प्रयोग कर और कई हिल्थ क्ल किया जा जान एवं से कार्य से इस कोर्स प्रतिस्पर्थ </li> </ul>	का अध्ययन करके वि की, खेल जैव यांत्रिकी र इसके जान का प्रयो- पयुक्त मुद्रा के महत्व व यायाम शरीर क्रिया कि रीर में ऊर्जा स्थानांतरण में सक्षम होंगे। उर्जाज गेग एवं दुप्रयोग को भी तावरण में व्यायाम कैसे गेविजान की अवधार पां में प्रयोग में लाने में व को शिक्षण एवं अधिग बनेंगे, सामान्य इंसान वे ए व्यावहारिक योजनाः पाएंगे। नेतृत्व शिविर पाएंगे। नेतृत्व शिविर पाएंगे। नेतृत्व शिविर उन्य मनोवैज्ञानिक व क कार्यों एवं इसके व सकेगा। विद्यार्थियों के व्यक्तिगत प्रशिक्षक, होत् व परिचित होकर धनोप की समाप्ति के प्रधा	यार्थी खेलों एवं सामान्य जीवन में की अवधारणा को विकसित कर गर सामान्य जीवन में कर पाएंगे हो भी समझ पाएंगे। जान की अवधारणा को भी समझ गर तंत्र की सामान्य अवधारणा को भी समझ गर तंत्र की सामान्य अवधारणा को लक सहायता की अवधारणा और समझ पाएंगे। साथ ही उष्ण एवं किया जाये को जान पाएंगे। णा को शिक्षण एवं अधिगम सक्षम वनेंगे, खेल मनोविज्ञान की मिर्मान्य एवं कल्याण को बढ़ाव में और मनोवैज्ञानिक कौशलों क महासिक गतिविधि / ट्रेकिंग तिविधियों से नेतृत्व, अनुसरण गुणों का विकास होगा। ढांचे सम्बंधित जान को विकसित स्वास्थ्य एवं दक्षता/ फिटनेस वे म ट्रेनर के रूप में व्यावसायिक रूप जंन किया जा सकेगा। त विवार्थी किसी संस्था में खेल जान गितिविधियों के प्रबंधन हैत् का गतिविधियों के प्रबंधन हैत् का प्रवंधन हैत् हैत् का प्रवंधन हैत् का प्रव

Cheirman (Phy. Edu.)

6	क्रेडिट मार	त		4	
7	कुल अंक		अधिकतम अंक: 30+70	न्यूनतम उतीर	ि अंक: उर
a.			भाग ब- पाठ्यक्रम की विषयवस्तु	1113	CALL MARKET
	झ्यान की कुल बान - 60 घ		योगिक (प्रति सप्ताह घंटे में): L-T	`-P:	
इका	\$	विषय			व्याख्यान की संख्य
	1	<ul> <li>शारीरिक गति</li> <li>न्यूटन के गति</li> <li>घर्षण और ठा</li> <li>घर्षण और ठा</li> <li>खेलो में इनके</li> <li>संतुलन और</li> <li>खेलो में इनके</li> <li>अच्छी मुद्रा 3</li> </ul>	प्रक्षेप्य की सामान्य अवधारणा, सा	म्बंधित शब्दावली व जीवन एवं क्रीड़ा मान्य जीवन एवं मान्य जीवन एवं मा, बुरी मुद्रा के	12
<	п	मानव जीवन     मांसपेशीय ग     तैक्टिक एसि     थकान की श     ऊर्जा जनक	वेज्ञान र क्रिया विज्ञान का अर्थ परिभाषा एव में व्यायाम शरीर क्रिया विज्ञान का तिविधियों के लिए ऊर्जा मार्ग: ए.टी इ एवं एरोविक तंत्र ारीरिक क्रियात्मक आधार सहायता: डोपिंग पदार्थों की अवधारण गैर ठन्डे वातावरण में शारीरिक गरि	क्षेत्र .पी – सी.पी. तंत्र, गा एवं वर्गीकरण	12
	m	<ul><li>खेल मनोविष</li><li>व्यक्तित्व के</li><li>प्रेरणा, अग्रेश</li></ul>	नान की अवधारणा नान की आवश्यकता एवं महत्व विकास में खेलों की भूमिका ान, और चिंता की भूमिका वधारणा एवं इसका प्रबंधन		12

Ojay Lumar 19/12/22 Cheirman (Phy. Edn.)

	नेतृत्व का अर्थ एवं परिभाषा, खेल प्रबंधक या प्रशासनिक नेतृत्व के लिए आवश्यक गृण एवं दक्षता	
IV	जिम प्रबंधन एवं फिटनेस प्रशिक्षण  जिम, हेल्थ क्लव (सामान्य सुविधाएँ) की अवधारणा  आधुनिक जिम के लिए उपकरण (स्ट्रेंथ वर्ग, कार्डियो वर्ग, फ्लोर व्यायाम, एवं योग वर्ग)  विभिन्न कार्यक्रम: प्रशिक्षण प्रोटोकॉल एवं इसके प्रभाव  कार्डियो ट्रेनिंग: ट्रेडमिल रन एवं एरोविक्स  स्ट्रेंथ ट्रेनिंग: मल्टी-जिम स्टेशन, फ्लोर स्ट्रेंथ व्यायाम, एवं कोर स्ट्रेंथ के लिए पिलाटे व्यायाम  गित हेतु प्रतिक्रिया ड्रिल  योग: स्वस्थ्य एवं फ़िटनेस के लिए आसन एवं प्राणायाम	12
	प्रतिस्पर्धा एवं मनोरंजन गतिविधि का आयोजन एवं प्रबंधन  प्रतिस्पर्धा की अवधारणा, अर्थ एवं महत्व (इंट्राम्यूरल और एक्स्ट्रामुरल)  प्रतिस्पर्धा के आयोजन हेतु प्रबंधन एवं योजना (प्रतियोगिता से पूर्व, प्रतियोगिता के दौरान एवं प्रतियोगिता के पश्चात)  द्र्रांनेंट एवं उसके प्रकार: नॉक आउट, राउंड रॉबिन, एवं कॉम्यिनेशन प्रकार  फिक्स्चर ड्राइंग: सिंगल नॉक-आउट, स्टेयर केस लीग  मनोरंजन गतिविधि: मनोरंजन की अवधारणा, लक्ष्य, विशेषताएं, और महत्य  अलग-अलग उम्र की श्रेणियों के लिए मनोरंजन गतिविधियों के प्रकार	12

पाठ्यक्रम के अंग्रेजी संस्करण के साथ संलग्न है.

### भाग स-अनुशंसित अध्ययन संसाधन

पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन

अनुशंसित सहायक पुस्तकें /ग्रन्थ/अन्य पाठ्य संसाधन/पाठ्य सामग्री:

पुस्तकें एवं अन्य पाठ्य सामाग्री पाठ्यक्रम के अंग्रेजी संस्करण के साथ संलग्न है.

अनुशंसित समकक्ष ऑनलाइन पाठ्यक्रमः अंग्रेजी संस्करण के साथ संलग्न है.

भाग द -अनुशंसितमूल्यांकन विधियां:

अनुशंसितसतत मूल्यांकन विधियां:

अधिकतम अंक: 100

Chairman (Phy. Edn.)

आंतरिक मूल्यांकन:	क्लास टेस्ट	<i>3</i> 0
सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE):	असाइनमेंट/प्रस्तुतीकरण (प्रेजेंटेशन)	कुल अंक :
आकलन : विश्वविद्यालयीन परीक्षाः समय- 0300 घंटे	अनुभाग (अ): अति लघु प्रश्न अनुभाग (ब): लघु प्रश्न अनुभाग (स): दीर्घ उत्तरीय प्रश्न	कुल अंक 🗝

Ojay humar 19/12/22 Chairman (Phy. Edu.)

## Format for Syllabus of Practical Paper

(A) (A)			Part A In	troduction	- Land House Andrea	位性的特殊思想
Progra Certif Degre	icate/Diploma	Class':		Year:	Sess	sion:
		Sul	ject: Phys	ical Education		
1	Course Cod	e				
2	Course Title		Sports S	Sciences and Or		Physical Education
3	Course/Elec Elective/Voc	tive/Generic			Elective	0
4	Pre-requisit	e (if any)	students	of any core and	l it is open for	e subject by the all.
5	Course Lead (CLO)	rning outcomes	Single Si	tudents will be an the daily life act se a very common nalysing action ostural deformition ostural deformition in the will learn to arious training in the property of the will learn to arious training and Headership, following the second training	able to analyse tivities and spoon gadget i.e., to photo and a es.  measure targe intensity, and Verson and congload.  In to mease for human be intensity camp a lities.  The owership, a lities.  The owership is a lities is a lities is a lities.  The owership is a lities	the concept of lever orts activities, able to heir mobile phone in able to analyse the theart rate zones for O2 Max which will mmon people for
6	Credit Valu	ie			2	
7	Total Mark		Max. Max.	arks: 100	Min. Pas	ssing Marks: 35
Burns	- Villi IIIII	Part		nt of the Cour		
	No. of Lectur	res-Tutorials-Prac	tical (in ho	urs per week):	L-T-P:	
Unit		Topics				No. of Lectures
Omt	I	Developing various dai     Learn to ta	ly life and s ke two dim sing mobile	ng the concepts of sports activity, ensional still active e camera in nom	ion photo and	5

Chairman (Phy. Edu.)

	<ul> <li>Identify the Postural Deformities (Kyphosis, Scoliosis, Lordosis, Flat Foot, and Knock Knee) by Visual Observation.</li> </ul>	
11	<ul> <li>Aerobic system evaluation: Maximum HR     (Karvonen Formula) &amp; VO<sub>2</sub> Max: Without a fitness     test. Without a fitness test (VO<sub>2</sub> Max = 15 x (HRMax /     HRRest)</li> <li>Measurement of target heart rate for warm up,     aerobic and anaerobic zones by Karvonen method.</li> </ul>	5
111	<ul> <li>Assessment of Personality, Anxiety, Aggression and Motivation using questionnaire. (Any two)</li> <li>College or Institute may organize 3 to 5 days Leadership Camp / Adventure Activities / Hiking &amp; Trekking Activities for developing Leadership qualities of the students. (On Self Expense Basis) (Note: College / Institution may take help of some outsourcing organization such as Youth Hostel Association of India or Bharat Scout, and Guide services to organize these activities.</li> </ul>	7
īV	<ul> <li>Visit a modern Gym and prepare list of modern equipment, prepare notes on their use and effects on health and fitness.</li> <li>Learn exercises for aerobics using number counts and music.</li> <li>Practicing Floor Strength exercise</li> <li>Practicing Pilate Exercise for core strength</li> <li>Collect at least 3 reaction drills from internet and practice them in ground.</li> <li>Asanas and Pranayam for general health and fitness</li> </ul>	7
V	<ul> <li>Conduct a small interclass / open tournament of a game (Team / Individual) for students as per the available facility in the college / institute.</li> <li>Act as student teacher and conduct some minor recreational games for a group of students for mental relaxation.</li> </ul>	6

### Keywords/Tags:

Listed in theory section can also be used for the reference purpose for practical's.

# Part C-Learning Resources Text Books, Reference Books, Other resources

### Suggested Readings:

Note: Books listed in theory section can also be used for the reference purpose for practical's.

### Suggestive digital platforms web links

Note: Web links listed in theory section can also be used for the reference purpose for practical's.

Chairman (Phy. Edm.)

Par Suggested Continuous Evaluation	n Methods	sment and Evaluation	
Internal Assessment	Marks	External Assessment	Marks
Class Interaction /Quiz		Viva Voce on Practical	
Attendance		Practical Record File	
Assignments (Charts/ Model Seminar / Rural Service/ Technology Dissemination/ Report of Excursion/ Lab Visits/ Survey / Industrial visit)		Table / Ground work / Experiments/ Practicals	
TOTAL	30		70

Oj org Luman 19/12/22 Chairman (Phy. Edy.)

# प्रायोगिक प्रश्नपत्र के पाठ्यक्रम हेतु प्रारूप

			भाग अ-	– परिचय	
100000000000000000000000000000000000000	नः प्रमाण लोमा/डिग्री/	कक्षा :स्रातव	क वर्ष: 2023-24 सत्र:		
local.		1	विषय: शारीरिक शिक्षा		
1	पाठ्यक्रम का कोड				fre.
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक			शारीरिक शिक्षा में खे	त विज्ञान और संगठन
3	पाठ्यक्रम का प्रकार कोर्स/इलेक्टिय/जेने इलेक्टिय/वोकेशनल	रिक			वैकल्पिक)
4	पूर्वापेक्षा (Prerequia (यदि कोई हो)	site)		यक्रम को किसी भी संकाय ं चुना जा सकता है और य	के छात्रों द्वारा वैकल्पिक विषय ह सभी के लिए खुला है।
	(कोर्स लर्निंग आउटर	ън)(CLO)	•	एक आसान गैजेट उनके एक्शन फोटो का विक्षेषण विक्षेषण करने में सक्षम हं वे विभिन्न प्रशिक्षण तीव्रत और VO2 मैक्स को माप बनाए रखने के लिए खिल करेगा। वे विभिन्न प्रश्नावली व मनोवैज्ञानिक विशेषताओं / साहसिक गतिविधि / दे गतिविधियों से नेतृत्व मनोवैज्ञानिक गुणों का वि स्वास्थ्य क्लब की संरच्छ करना सीखेंगे। व्यावहारिक करना सीखेंगे।	ता के लिए लिक्षित हृदय गित जोन ना सीखेंगे जो प्रशिक्षण भार के ताड़ियों और आम लोगों की मदर का उपयोग करके मानव की को मापना सीखेंगे। नेतृत्व शिकि देकिंग और लंबी पैदल यात्रा जैसे तु. अनुसरण और कई अन्य

Chairman (Phy. Edy.)

7	कुल अंक			अधिकतम			नतम उती	र्ण अंदा ३८
				ब- पाठ्यक्रम			distant.	
	ान की कुल संख् क - 30 घंटे	या-ट्यूटोर्	रेयल-प्रायोगि	क (प्रति सप्ताह	; घंटे में): L-'	T-P:		
इकाई		विषय					a	गाख्यान की संख्य
	I	Į.	लाये जाने व मोबाइल कै द्वी-विमीय प दृश्य निरीक्ष	नेक जीवन और गले लीवर की अ मरा की मदद से एक्शन फोटो औ तप के जिरये स, लोडोंसिस, उ	वधारणा सामान्य एवं र वीडियो लेने मुद्रा विकृति	स्लो-मोशन मो का अधिगम की पहचान व	ांड में तरना	5
	П		एरोबिक सि सूत्र) और V ≽ बिन आन वार्म अप, ए	स्टम मूल्यांकन 'O2 मैक्स. बिन ग शारीरिक दक्ष र. मैक्स / एच. रोबिक और एन न, (कार्योनेन वि	ा शारीरिक दक्ष ाता VO2 मैक आर. रेस्ट) ारोबिक जोन के	ता स. = 15 X (	एच.	5
	III		प्रश्नावली के अभिप्रेरण व कॉलेज या विकसित व साहसिक व आयोजन (3 नोट: इन ग कुछ बाहरी	ह प्रयोग से व्या हा मूल्यांकन (व संस्थान में हि हरने के लिए 3 हितिविधियां/ हा अपने स्वयं के व तिविधियों के 3 संस्थाओं से मद हा ऑफ़ इंडिया, व	केतव, चिंता, कोई भी दो) वेयार्थियों की से 5 दिनों व ईकिंग या ट्रैकिं यय से) गयोजन के लि द ले सकती है,	नेतृत्य गुणों का लीडरशिप केंग गतिविधि ए कॉलेज/ संस् जैसे- यूथ हॉस	को कैंप/ ं का थान स्टल	7
	IV		उपकरणों वें की नोट्स नंबर काउंट् व्यायाम को फ्लोर स्ट्रेंथ कोर स्ट्रेंथ इंटरनेट से मैदान में उ	स और म्यूजिव	य और फिटनेर क के प्रयोग से भ्यास यायाम का अभ तीन प्रतिक्रिया रें	स पर इनका प्र एरोबिक्स के न्यास इंड्रेल निकाल	भाव लिए	7

Ojay Lumer 19112122 Chairman (Phy. Edu.)

.70

	के लिए एक इंटर खेल) का आयोज • मानसिक आराम	ान में उपलब्ध सुविधाओं के साथ विवार्थियों र क्लास / ओपन टूर्नामेंट (टीम / व्यक्तिगत ान ा के लिए विद्यार्थी शिक्षक के रूप में बच्चों के इस माइनर मनोरंजन खेलों का आयोजन	6
सार बिंदु (कीवर्ड)/टैग: पाठ्य सामाग्री पाठ्यक्र	म के अंग्रेजी संस्करण के सा	ाथ संलग्न है.	
	भाग स-अ	नुशंसित अध्ययन संसाधन	
	पाठ्य पुस्तकें,	, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन	
अनुशंसित डिजिटल प्ले नोट: वेब लिंक पाठ्यक्र अनुशंसित समकक्ष ऑंब	म के अंग्रेजी संस्करण के सा नलाइन पाठ्यक्रम:		
		नुशंसित मूल्यांकन विधियां:	A SHAPEY
अनुशंसितसतत मूल्यां	क्रम विधियाः		
आतंरिक मूल	न्यांकन अंक	बाह्य मूल्यांकन	अंक
	(\$150) No. 11		
कक्षा में संवाद /प्रश्नोतर्	th Common to the	प्रायोगिक मौखिकी (वायवा)	
कक्षा में संवाद /प्रश्नोत्तर्य उपस्थिति	th Color	प्रायोगिक मौखिकी (वायवा) प्रायोगिक रिकॉर्ड फाइल	

30

कोई टिप्पणी/सुझावः

ojay Lumer
19/12/22

Chairman (Phy. Edu.)

कुल अंक