



Punyashlok Ahilyadevi Holkar Solapur University

Criterion1–CurricularAspects

Key Indicator – 1.3Curriculum Enrichment

Metric No.	
1.3.1	Institution integrates cross cutting issues to Gender, Environment and sustainability, Human Values and Professional Ethics into the curriculum.
	<ul style="list-style-type: none">• Any additional information• Upload the list and description of the courses which address the Gender, Environment and Sustainability, Human Values and Professional Ethics in the Curriculum

**List of courses in curriculum which focuses on Gender,
Environment and sustainability, Human Values and
Professional Ethics.**

Sr. No.	Name of Paper	Sem.	Name of Department
1.	Watershed management	II	M. Sc. Applied Geology
2.	Environmental Geology and Disaster Management	IV	M. Sc. Applied Geology
3.	Geoinformatics Approach for Natural Resource Management	IV	M. Sc. Geoinformatics
4.	Application of R. S. & G. I. S. In Disaster Management	IV	M. Sc. Geoinformatics
5.	Fundamentals of Environmental Science	I	M. Sc. Environmental Science
6.	Environmental policy, acts, laws & Environmental system	IV	M. Sc. Environmental Science
7.	Environmental Impact Assessment & Environmental Audit	IV	M. Sc. Environmental Science
8.	Research Ethics	III	M.Sc. Biostatistics

PUNYASHLOK AHILYADEVI HOLKAR SOLAPUR UNIVERSITY
M.Sc. Part-II (BIOSTATISTICS) CBCS Structure (w.e.f. June 2020-21)

Semester	Code	Title of the Paper	Semester Examination			L	T	P	Credits
			Theory	IA	Total				
Sem-III	Hard Core								
	HCT 3.1	Statistical Inference-II	70	30	100	4	--	--	4
	HCT 3.2	Micro-array Data Analysis	70	30	100	4	--	--	4
	Soft Core Theory (Any one)								
	SCT 3.1	Multivariate Statistical Methods	70	30	100	4	--	--	4
	SCT 3.2	Research Ethics	70	30	100	4	--	--	4
	Open Elective Theory (Any One)								
	OET 3.1	Applied Statistics	70	30	100	4	--	--	4
	OET 3.2	Modeling and Simulation							
	Practical and Project Work								
	HCP 3.1	Statistical Data Analysis-IV (Based on HCT3.1 and HCT3.2)	35	15	50	--	--	3	2
	HCP 3.2	Statistical Data Analysis-V (Based on SCT3.1/SCT3.2)	35	15	50	--	--	3	2
	HCP 3.3	PROJECT WORK-I	35	15	50	--	--	3	2
	OEP 3.1	Statistical Computing (Based on OET3.1/OET3.2)	35	15	50	--	--	3	2
Total for Semester-III			420	205	625	--	--	--	25
Sem-IV	Hard Core								
	HCT4.1	Demography and Health Statistics	70	30	100	4	--	--	4
	HCT4.2	Clinical Trials	70	30	100	4	--	--	4
	HCT4.3	Reliability and Survival Analysis	70	30	100	4	--	--	4
	Soft Core (Any one)								
	SCT4.1	Time Series Analysis	70	30	100	4	--	--	4
	SCT4.2	Data Mining	70	30	100	4	--	--	4
		Seminar/Tutorial/ Industrial Visit/ Field Tour	---	25	25	--	1	--	1
	Practical and Project Work								
	HCP4.1	Statistical Data Analysis-VI (Based on HCT4.1)	35	15	50	--	--	3	2
	HCP4.2	Statistical Data Analysis-VII (Based on HCT4.2)	35	15	50	--	--	3	2
	HCP4.3	Statistical Data Analysis-VIII (Based on SCT4.1 /SCT4.2)	35	15	50	--	--	3	2
	HCP4.4	PROJECT WORK-II	35	15	50	--	--	3	2
	Total for Semester-IV			420	205	625	--	--	--

HCT: Hard Core Theory

OET: Open Elective Theory

L: Lecture

HCP: Hard Core Practical

OEP: Open Elective Practical

T: Tutorials

SCT: Soft Core Theory

IA: Internal Assessment

P: Practical

Soft Core	SCT 3.2: RESEARCH ETHICS	No. of credits: 04
-----------	--------------------------	--------------------

Unit-1: Introduction to Ethics and Professionalism, Importance of ethics in research. Ethical principles for scientific research, Principles of Ethics and Professionalism in Biostatistics, Ethical dilemmas, Ethical analysis to address ethical dilemmas. Illustration with case studies. (15 L)

Unit-2: Protecting Human and Animal Research Participants, Ethical Decision Making, Defining “Research Misconduct” and Conflicts of Interest. Illustration with case studies. (15L)

Unit-3: Ethics in Clinical Trial Design, Ethical Issues in Data Analysis, Reproducibility in Science, Ethics in Big Data and Genetic Research. (15L)

Unit-4: Data Integrity and Data Stewardship (Managing, Storing, Sharing, and Securing Data and Research Records), Working in Industry and Commercializing Science. (15L)

Reference Books:

1. Shamoo A.E. and Resnik D. B. (2015): Responsible conduct of research (3rd edition), Oxford University Press, New York.
2. American Statistical Association. Ethical Guidelines for Statistical Practice (1999). Available at: <http://www.amstat.org/about/ethicalguidelines.cfm>
3. International Statistical Institute. Declaration on professional ethics. Available at: <http://www.isi-web.org/images/about/Declaration-EN2010.pdf>



Solapur University, Solapur

Choice Based Credit System (CBCS)

Syllabus

M.Sc. Part II Geoinformatics

To be implemented from the year 2016 onwards

School of Earth Sciences

Solapur University, Solapur

M.Sc Geoinformatics

Semester III

Sr.no	Subject	Paper code	Title of the paper	Load /week	Total load	Credits
Compulsory papers						
1	Geoinformatics	GIT 301	Spatial Analyses	04	56	04
2	Geoinformatics	GIT 302	Advanced Tech in Remote sensing	04	56	04
3	Geoinformatics	GIT 303	Advanced Tech in G I S	04	56	04
4	Geoinformatics	GIT 306	Practicals related to GIT 301 & GIT 302	04	56	04
5	Geoinformatics	GIT 307	Practicals related to GIT 303 & GIT 304 or 305	04	56	04
6	Geoinformatics	GIT 308	Soft skill ICT, Scientific English, Tour Report, Seminar	01	14	1
<ul style="list-style-type: none"> • A 15 – 21 days educational tour is compulsory in a academic year 						
Optional papers (any one)						
7	Geoinformatics	GIT 304	Introduction to Statistical Methods	04	56	04
8	Geoinformatics	GIT 305	C++ Programming	04	56	04
	Total				350	25

GIT 301: SPATIAL ANALYSES**(Marks: External 70)****Internal 30**

1	Introduction to Analysis	Introduction and Significance of Spatial Analysis, its utilization Overview of various tools used for analysis: spatial, network, surface. Geostatistics	14
2	Spatial Analysis Vector and Raster Based	Single Layer Operations: Erase, Split, Update, Dissolve, Eliminate, Proximity analysis, Features Identification, Features Classification Multilayer Operations, Overlay Operations: Point In Polygon, Line in Polygon, Polygon In Polygon, Union, Intersection, Difference, Clip, Spatial join Map Algebra: Grid Based Operations: Local, Focal, Zonal and Global Functions, Cost Surface Analysis, Optimal Path and Proximity Search.	14
3	Network Analysis	Concept of Network Analysis, Network Structure, Evaluation Of Network Complexity Using Alpha, Gama Indices, Network Connectivity: C, C1, C2, C3 Matrix, Network Accessibility	14
4	Point Pattern Analysis & Spatial Modeling	Method For Evaluating Point Patterns: Clustered And Random Distribution Role Of Spatial Model, Types of Spatial Model: Descriptive, Explanatory, Predictive and Normative Models, Handling Complex Spatial Query, Case Studies	14

INTERNAL EVALUATION**30 MARKS****(seminar+Term paper+Test)****Reference Books:**

- 1 GIS and Multi-criteria Analysis by Makreowski Jacek, USA, 1999.
- 2 Principals of GIS by Burrough P.A. MacDonneli R.A. published by Oxford University Press, 2000.
- 3 Geographical Information Science, vol. I by Roy P.S. Published by IIRS, 2000.
- 4 Fundamentals of Geographic Information Systems, 2nd Edition by Demers M.N. published by John Wiley & Sons 2000.
- 5 Introduction to Geographic Information System, Knag, Tsung, Chang 5th edition

GIP 301: (PRACTICAL OF SPATIAL ANALYSIS)**(Marks: External 35)****Internal 15**

1	Overview Of Arc GIS: Arc map, Arc catlog, Arc toolbox
2	Georefrencing
3	Digitization: Point, Line, Polygon Topology: Point, Line, Polygon
4	Data Attachment: Internal Data Attachment, External Data Attachment
5	Data preparation Operation: Clip, Erase, Split, Update, Spatial join, Dissolve, Eliminate, Proximity analysis(Buffer), Map Creation, Layout of Map

GIT 302: ADVANCED TECHNIQUES IN REMOTE SENSING**(Marks: External 70)
Internal 30**

1	Microwave Remote sensing	Introduction: Sensors, Radiometers, Scatterometer, Altimeter, Rain Mapping Radar. Side Looking Radar: Radar Operating Principles, Definitions, Spatial Resolution in Radar, Synthetic Aperture Radar. Radar Return and Image Signature: System Properties, Terrain Properties Radar Image Characteristics: Slant Range Distortion, Relief Displacement, Parallax and Stereo Capability, Speckle. Interpretation of Radar Imagery	14
2	Spaceborne SAR	Description and importance of various Synthetic Aperture Radar data related to SEASAT, SHUTTLE (SIR-A, SIR-B), ALMAZ, ERS-1, JERS-1	14
3	Advanced Techniques in Digital Image Processing	Principal Component Analysis (PCA), Colour Transformation and Image Fusion techniques related to Digital image processing.	14
4	Thermal Infrared Remote sensing	Introduction: Wavelength, Atmospheric Transmission, Emitted Energy, Atmospheric effect. Thermal Radiation Laws: Planck Radiation (Blackbody) Law, Wien's Displacement Law, Stefan-Boltzmann Law, Kirchhoff radiation law. Basic Thermal Radiation Principles, Thermal Properties of Materials, Important Thermal IR Sensors, Interpreting Thermal Scanner Imagery	14

**INTERNAL EVALUATION
(seminar+term paper+test)****30 MARKS****Reference Books:**

- 1 Remote Sensing: Principles and application by Panda.
- 2 Satellite Remote Sensing in Climatology, Studies in Climatology series CBS publication by Andrew Carleton.
- 3 Remote Sensing & Image Interpretation, Wiley publication by Thomas M.Lillesand, Ralph W.Kiefer and Jonathan W. Chipman.
- 4 Digital Image Processing Prithvish Nag, Concept publishing
- 5 Technique and application of hyperspectral and map analysis by Hans Grahn, Niley publication.

GIP 302 PRACTICAL OF ADVANCED TECHNIQUES IN REMOTE SENSING**(Marks: External 35)
Internal 15**

1	ENVI: Georeferancing
2	Classification: supervised and unsupervised
3	Advanced Techniques in Digital Image Processing: Principle Component Analysis, IHS to RGB, RGB to IHS, Image Fusion: Resolution Merge, Wavelet Fusion, Ehlers Fusion
4	Spectroradiometer: data collection and spectral signatures.
5	Image Interpretation Techniques: RADAR, Hyper spectral

INTERNAL EVALUATION**(viva-voce+journal + data evaluation)****30 MARKS**

GIT 303: ADVANCED TECHNIQUES IN GIS**(Marks: External 70)****Internal 30**

1	Surface Analysis & decision making models	Interpolation Method, DEM, TIN, Variance Filter, Slope and Aspect, Relief and Hill Shading. Fuzzy Logic, Operation On Fuzzy Set Fuzzy Vs. Boolean, Basic Rules of Inference, Artificial Neural Network.	14
2	Recent Trends In GIS	Recent Trends: Location Based Services, Virtual Globe, Enterprise Resource Planning, SAP ERP. Internet and GIS: Introduction, History, Services, Open Geospatial Consortium (OGC), Geographic Markup Language (GML), Keyhole Markup Language (KML), Web Map Services. WEB GIS. Open source GIS (Geoserver)	14
3	Spatial Decision Support System (DSS)	Introduction, Process of spatial Decision Making, Types of Problems, Characteristics of spatial DSS, Efficiency and Effectiveness of Decision Making, Architecture of A DSS, Spatial DSS and Expert System.	14
4	Spatial Multicriteria Decision Analysis	Introduction, Components, Estimation of Weights: Trade off Method, Rating Method, Ranking Method, Weighted Summation, Paired Comparison. Spatial Data Mining : Method of Knowledge Discovery in Spatial Database, Spatial Mining Tasks: Spatial Classification, Spatial Clustering, Association Rules	14

**INTERNAL EVALUATION
(Seminar+Term paper+Test)****30 MARKS****Reference Books:**

- 1 GIS and Multi-criteria Analysis by Makrewski Jacek, USA, 1999.
- 2 Principals of GIS by Burrough P.A. MacDonneli R.A. published by Oxford University Press, 2000.
- 3 Expert Systems and Applied Artificial Intelligence, E. Turban, Macmillan, 1992
- 4 Introduction to Expert Systems, Peter Jackson, Harlow, England: Addison Wesley Longman, 1999.
- 5 Neural networks: A comprehensive Foundation, Simon Haykins, Prentice Hall Inc., 1999.
- 6 Fuzzy sets, uncertainty and information, Gerge J. Klir, Tina A. Folger, Prentice Hall inc., 2000.
- 7 Genetic Algorithms in Search, Optimization, and Machine Learning, Goldberg, David Edward, Addison-Wesley Pub. Co., 1989
- 8 Genetic Programming: On the Programming of Computers by Means of Natural Selection, J. Koza, The MIT Press, 1992.

GIP 303 PRACTICAL OF ADVANCED TECHNIQUES IN G I S**(Marks: External 35)****Internal 15**

1	Overview of Q GIS software (Open source)
2	Interpolation: IDW, Kriging
3	Surface Analysis: DEM, Slope, Aspect, Contour, Hillshade, Viewshade, TIN
4	Google Earth: Layer creation : Point, Line, Polygon
5	Site suitability Analysis using Multi Criteria Analysis In Arc GIS

**INTERNAL EVALUATION
(viva-voce+journal + data evaluation)****30 MARKS**

GIT 304: INTRODUCTION TO STATISTICAL METHODS**(Marks: External 70)****Internal 30**

1	Geographical data and Statistical methods	Sampling, Types of data, Methods of collection and Recording. Measures of central tendency: Mean, Median, Mode.	14
2	Measures of Dispersion	Range and Deviations: a) Mean Deviation b) Quartile Deviation and c) Standard Deviation Absolute and Relative measures of dispersion, skewness and kurtosis	14
3	Correlation and Regression	Types of correlation, methods of studying correlation, Karl Pearson coefficient of correlation, T-test, F-Test, Chi-Square test, Lines of regression and properties.	14
4	Probability	Sample space, events, types of events, algebra of events, and probability of an event.	14

INTERNAL EVALUATION**30 MARKS****(Seminar+Term paper+Test)****Reference Books**

- 1 Quantitative Techniques in Geography by Hammond, R. and McCullough. P. Clarendon oxford 1991.
- 2 Statistical Methods for Geographers by Gregory, S, Longman 1978
- 3 Statistical: Concept and Applications by frank, Hand Alt S.L. Cambridge University Press 1994.
- 4 Statistics in Geography by Ebdon, D. Basil Blackwell, 1977.
- 5 A text book of agricultural Statistics R. Rangaswamy Statistical Method, for Environmental & Agricultural Science Bidgelli Hossien

GIP 304 PRACTICAL OF INTRODUCTION TO STATISTICAL METHODS**(Marks: External 35)****Internal 15**

1	Data collection and their types.
2	Measure of central tendency – Mean, Mode and Median
3	Dispersion
4	Correlation and Regression analysis

INTERNAL EVALUATION**30 MARKS****(viva-voce+journal + data evaluation)**

GIT 305: C++ Programming**(Marks: External 70)
Internal 30**

1	Object oriented concepts	Difference between object oriented and procedural oriented programming, the object oriented approach, Object oriented design, Concept of OOP's –Data abstraction, Encapsulation , Inheritance , Polymorphism Introduction to C++ : Introduction, Terminology –Tokens, keywords, Identifiers, Basic Data types, Operators, Input –Output streams, Structure of C++	14
2	Classes and objects	Concept of Class and Object, Simple class, Member function, private, public & protected member, Array of objects, Nested class, Passing objects as parameter, Inline function, reference arguments Constructor and Destructor : Introduction of constructor and destructor, Default constructor, Copy constructor, Parameterized constructor, Multiple Constructor in class, Friend function	14
3	Inheritance and Polymorphism	Inheritance Concept of inheritance, defining base and derived classes, Behavior of constructor and destructor in inheritance, Types of Inheritance, Concepts, Types of polymorphism, Overloading of function, Virtual function Operator overloading and type conversions : Concept of operator overloading, Rules for overloading operators, Overloading of Unary, Binary and Special operators, Type conversion, Dynamic memory allocation (New and Delete) , this pointer, Dynamic Initialization of variable, reference variable	14
4	File and Streams	Introduction, C++ Streams, C++ stream classes, Unformatted I/O Operations, Managing output with manipulators, Opening and closing a file, Detecting end of file, More about open () : File modes, file pointers and their manipulations, sequential input and output operations, Updating a file :Random access, Error handling During file Operations. Exception handling	14

**INTERNAL EVALUATION
(Seminar+Term paper+Test)****30 MARKS****References:**

1. Object oriented programming by E. Balgurusamy
2. Mastering C++ by Venugopal
3. Mastering C++ by Ravichandran
4. Object oriented programming in C++ by Robert Lafore.
5. Object oriented programming in C++ by M. P. Bhawe

GIP 305 PRACTICAL OF C++ PROGRAMMING**(Marks: External 35)
Internal 15**

1	OOP Concepts, C++ Programming basics, objects and classes, Array of objects, constructors destructors, types of constructors (2)
2	Functions : Reference arguments, overloaded functions, inline functions, default arguments, returning by reference, friend functions and static functions (3)
3	Operator Over loading : Overloading unary and binary operators, Overloading extraction and insertion operators, data Conversion. (3)
4	Inheritance : Derived class and base class, derived class constructors, over riding member functions, public and private inheritance, multiple inheritance (3)
5	Advanced C++ features : Files, Exception handling, Library organisation and containers

**INTERNAL EVALUATION
(viva-voce+journal + data evaluation)****30 MARKS**

Semester IV

Sr.no	Subject	Paper code	Title of the paper	Load /week	Total load	Credits
Compulsory papers						
1	Geoinformatics	GIT 401	Geoinformatic Approach For Natural Resource Management	04	56	04
2	Geoinformatics	GIT 402	Application of Remote Sensing and G I S in Disaster Management	04	56	04
3	Geoinformatics	GIT 403	IT and Management (VB.NET)	04	56	04
4	Geoinformatics	GIT 406	Practicals related to GIT 401 & GIT 402	04	56	04
5	Geoinformatics	GIT 407	Practicals related to GIT 403 & GIT 404 or 405	04	56	04
6	Geoinformatics	GIT 408	Soft skill ICT, Scientific English, Tour Report, Seminar	01	14	1
<ul style="list-style-type: none"> • A 15 – 21 days educational tour is compulsory in a academic year 						
Optional papers (any one)						
7	Geoinformatics	GIT 404	Dissertation	04	56	04
8	Geoinformatics	GIT 405	Application of Remote Sensing and G I S in Land Evaluation	04	56	04
	Total				350	25

**GIT 401: APPLICATION OF REMOTE SENSING AND G I S IN NATURAL RESOURCE
MANAGEMENT**

**(Marks: External 70)
Internal 30**

1	Forest	Forest classification and mapping forest inventory, sampling techniques, growing stock estimation, forest management, wildlife habit suitability analysis	14
2	Water resources	Basic concept of water resources, Hydrological cycle, Sustainable watershed management, water pollution detection, Salinity and waterlogged area mapping	14
3	Soil	Physiographic soil mapping , soil type identification, soil moisture mapping	14
4	Marine resources	Fundamental of marine ecology, Bio resources, mapping, monitoring, coastal Bathymetry, ocean colour mapping, SST mapping, potential fishing zone mapping	14

INTERNAL EVALUATION
(Seminar+Term paper+Test

30 MARKS

References:

- 1 Remote Sensing of the Environment Earth Resource Perspectives, 2nd Edition, by John R. Jensen.
- 2 Geoinformatics for Environmental Management, B.S. Publication, by M. Anji Reddy.
- 3 Remote Sensing: Principles and application by Panda.
- 4 Biodiversity characteristics at Landscape level in North East using satellite Remote and GIS by Roy P.S., IIRS, 2002.

**GIP 401 PRACTICAL OF APPLICATION OF REMOTE AND G I S IN NATURAL RESOURCE
MANAGEMENT**

**(Marks: External 35)
Internal 15**

1	Spatial Analyses, Land use land cover change analysis
2	Morphometric Analysis
3	Prioritization of watershed
4	Geostatistical Analyses
5	3D analysis of small projects in Arc map

INTERNAL EVALUATION
(viva-voce+journal + data evaluation)

30 MARKS

GIT 402: APPLICATION OF REMOTE SENSING AND G I S IN DISASTER MANAGEMENT**(Marks: External 70)****Internal 30**

1	Disasters	Meaning and types of hazards, disasters and catastrophes – Disaster Management; Earthquakes: Causes and effects – measurements - earthquake zones of the world and India – vulnerability and microzonation; Volcanoes: Causes and effects – volcanic zones of the world and in India - volcanic hazards; Landslides : Causes and effects – landslide prone zones in India – GIS case studies for earthquake, volcano and landslide.	14
2	Drought and Desertification	Drought : Types – factors influencing drought – variable identification – vegetation index – land use / ground water level changes – soil erosion – delimiting drought prone areas – short term and long term effects; Desertification: Processes – over utilization of water and land resources – GIS based management strategies – GIS case studies for drought and desertification.	14
3	Cyclones and Flooding	Cyclone: Origin and types - effects on land and sea – damage assessment; Flooding: Topography, land use and flooding – Space-time integration – GIS based parameters and layers – flood prone area analysis and management – risk assessment – GIS case studies for cyclones and floods.	14
4	Anthropogenic Disasters	Atmospheric Disasters: Ozone layer depletion – green house / global warming – acid rain – snow melt – sea level rise – related problems; Nuclear, Chemical / Industrial and Mining Disasters: Types – consequences – major disasters of the world and India; Marine Disasters: Oil spill and chemical pollution – coastal zone management strategies – GIS case studies.	14

INTERNAL EVALUATION**30 MARKS****(Seminar+Term paper+Test)****References:**

1. National Disaster Management Division (2004) Disaster Management in India - A Status Report, Ministry of Home Affairs, Government of India, New Delhi.
2. Matthews , J.A., (2002) Natural Hazards and Environmental Change, Bill McGuire, Ian Mason.
3. Skeil, A (2002) Environmental Modeling with GIS and Remote sensing, John Wiley and sons, New York.
4. Singh, R.B (Ed.) (1996) Disasters, Environment and Development, Oxford & IBH, New Delhi.
5. Barrett E.C., and L. F. Curtis, (1992) Introduction to Environmental Remote Sensing, Chapman and Hall, London.
6. UNDRO (1995) Guidelines for Hazard Evaluation Procedures, United Nations Disasters Relief Organization, Vienna.
7. Nagarajan, R., (2004) Landslide Disaster Assessment and Monitoring, Anmol Publications, New Delhi.

GIP 402 PRACTICAL OF APPLICATION OF REMOTE SENSING AND G I S IN NATURAL RESOURCE MANAGEMENT**(Marks: External 35)****Internal 15**

1	Drought Assessment
2	Cyclone Track Analysis
3	Flood Damage Assessment
4	Land sliding susceptibility mapping
5	Earthquake hazard zonation mapping

INTERNAL EVALUATION**30 MARKS****(viva-voce + journal + data evaluation)**

GIT 403: IT AND MANAGEMENT (VB.NET)**(Marks: External 70)****Internal 30**

1	Introduction	Variables, types, control structures, and input/output, basic steps in developing a program, Design, implementation and validation. Structure of VB application Projects, Forms, Property Window, menus, tool bars	14
2	Introduction to the Integrated development environment.	ActiveX control, use of ActiveX controls and their properties, methods and events of basic controls. Expressions (logical, relational and arithmetic). Control structures and arrays, Error handling. Procedures, Modules and Strings:- manipulation and matching.	14
3	Database Management	Data Control, DAO, ADO, RDO. File Processing Sequential file processing with file system controls. Random access files.	14
4	Creating user defined ActiveX Controls, DLLS	Crystal Reports	14

INTERNAL EVALUATION**30 MARKS****(Seminar+Term paper+Test)****TextBooks:**

1. The Complete Reference Visual Basic 6.0 by Noel Jerke
2. Mastering Visual Basic by Evangelos Petroutos

Reference Books:

1. Database Developers' Guide with Visual Basic 6.0 by Rojer Jennings
2. Visual Basic 2005 for Beginners by Ivan Bayross, Sharanam Shah

GIP 403 PRACTICAL OF IT AND MANAGEMENT (VB.NET)**(Marks: External 35)****Internal 15**

1	Introduction of VB.NET Editor, Implementation of Project, Forms, Menus, Design various forms using various active x controls
2	Assignment covering string manipulations, Assignment on file handling, Create user defined active x control, Create your own dynamic linked library defining few functions (e.g. addition, subtraction & multiplication of numbers)
3	Creating an ESRI add in buttons
4	Programming with objects
5	Understanding Arc objects

INTERNAL EVALUATION**30 MARKS****(viva-voce+journal + data evaluation)**

GIT 305: APPLICATION OF REMOTE SENSING AND GIS IN LAND EVALUATION**(Marks: External 70)****Internal 30**

1	Nature, Principles and Processes of Land Evaluation	Land Evaluation Definition, Actors, need, aim, objectives, Land evaluation and Land use planning, Principles, Land Evaluation process, approaches, Levels of detail: Frame work, Guidelines, Evaluations	14
2	Geomorphology	Land capability, Physical Land Suitability, Soil Erosion Model, Groundwater Suitability, Watershed and Land Use Planning: Database - Thematic layers – Weightage, Ranking and Rating scale - Integration – Suitability classification, Decision making.	14
3	Application for Agricultural	Crop suitability for Irrigated and Rainfed agriculture (Rice, Banana, Groundnut and Cotton), Agroclimatic Land Suitability, Forestry and Grazing: Database - Thematic layers – Weightage, Ranking and Rating scale - Integration – Suitability classification, Decision making.	14
4	Applications For Non – Agricultural	Wildlife conservation, Tourism development, Urban fringe development: Database - Thematic layers – Weightage, Ranking and Rating scale - Integration – Suitability classification, Decision making.	14

INTERNAL EVALUATION**30 MARKS****(Seminar+Term paper+Test)****References:**

1. Christian, C.S., (1957). The Concept of Land Units and Land System, Proc. 9th Pacific Science Congress, 20: 74 – 81.
2. David G. Rossiter, (1994). Land Evaluation Lecture Notes, Department of Soils, Crop & Atmospheric Sciences, College of Agriculture & Life Sciences, Cornell University.
3. Davidson, Donald A. (1992). The Evaluation of Land Resources, Longman Scientific, London.
4. Dent, D.L. and R.B. Ridgway, 1986. A Landuse Planning Handbook for Sri Lanka, Landuse Policy Planning Division, Ministry of Lands and Land Development, Colombo.
5. FAO (1976). A Framework for Land Evaluation, Soils Bulletin 32, FAO, Rome.
6. FAO (1983). Land Evaluation for Rainfed Agriculture, FAO Soils Bulletin 52, FAO, Rome.
7. FAO, (1984). Land Evaluation for Forestry, FAO Forestry Paper 48, FAO, Rome.
8. FAO. (1985). Land Evaluation for Irrigated Agriculture, Soils Bulletin 55, FAO, Rome.
9. FAO, (1991). Land Evaluation for Extensive Grazing, FAO Soils Bulletin 58, . FAO, Rome.
10. FAO/UNEP, (1993). Agro-ecological Assessments for National Planning: the Example of Kenya, FAO Soils Bulletin, 67, FAO, Rome.
11. FAO (1996). Guidelines for Land-use Planning, FAO Development Series 1, FAO, Rome.
12. FAO (1996). Land Evaluation for Development, FAO Development Series, FAO, Rome.
13. Mitchell, C.W., (1973). Terrain Evaluation, Longman, London.

GIP 305 PRACTICAL OF APPLICATIONS OF REMOTE SENSING AND GIS IN LAND EVALUATION**(Marks: External 35)****Internal 15**

1	Data collection for resources analysis
2	Land surface temperature mapping
3	Parcel Editing
4	NDVI change Analysis
5	Crop suitability for rain fed agriculture

INTERNAL EVALUATION**30 MARKS****(viva-voce+journal + data evaluation)****TOTAL DURATION OF THE COURSE: 2 YEARS**

Each semester will have 1 credit (25 marks) for- field training for long tour/ in plant training/remote sensing institute visit or field work, data acquisition related to dissertation.

School of Earth Science
Solapur University
M.Sc. Applied Geology (CBCS Syllabus)
w.e.f. 2018-19

Sem		TITLE OF THE PAPER	Semester Exam			L	T	P	Credit
First	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
AGT	HCT1.1	Mineralogy and Optics (3:1)	70	30	100	4			4
	HCT1.2	Geochemistry	70	30	100	4			4
	HCT1.3	Sedimentology and Palaeontology (2:2)	70	30	100	4			4
		Soft Core (any One)							
	SCT1.1	Economic Geology	70	30	100	4			4
	SCT1.2	Structural Geology and Morphotectonics (2:2)	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP1.1	Practical HCP1.1	35	15	50			2	6
	HCP1.2	Practical HCP1.2	35	15	50			2	
	HCP1.3	Practical HCP1.3	35	15	50			2	
		Soft Core (Any One)							
	SCP1.1	Practical SCP1.1	35	15	50			2	2
	SCP1.2	Practical SCP1.2	35	15	50			2	
		Soft skill ICT, Scientific English, Tutorial			25		1		1
		Total for First Semester	420	180	625				25
Second	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
AGT	HCT2.1	Igneous and Metamorphic Petrology (2:2)	70	30	100	4			4
	HCT2.2	Indian Stratigraphy	70	30	100	4			4
	*HCT/P 2.3	Communicate in English Confidently	55	20	75	3		1	3
		Soft Core (any One)							
	SCT2.1	Hydrogeology	70	30	100	4			4
	SCT2.2	Geotechnical Engineering	70	30	100	4			
		Open Elective (Any One)							
	OET2.1	Natural Resource Management	70	30	100	4			4
	OET2.2	Watershed Management	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP2.1	Practical HCP2.1	35	15	50			2	4
	HCP2.2	Practical HCP2.2	35	15	50			2	
		Practical (Soft Core) (any one)							

	SCP2.1	Practical SCP2.1	35	15	50			2	2
	SCP2.2	Practical SCP2.2	35	15	50			2	
		Practical Open Elective(any one)							
	OEP2.1	Practical OEP2.1	35	15	50			2	2
	OEP2.2	Practical OEP2.2	35	15	50			2	
		Soft skill ICT, Scientific English Tour and Tour report , Tutorial			25		1		1
		Total for Second Semester	420	180	625				25

*Fieldwork of 15-21 days is compulsory. The field work may be stretch or divided into parts in the academic year

Third	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
AGT	HCT3.1	Mineral Exploration	70	30	100	4			4
	HCT3.2	Geotectonic and Physical Oceanography	70	30	100	4			4
	*HCT/P 3.3	Technical English Communication Skills	55	20	75	3		1	3
		Soft Core (any One)							
	SCT3.1	Engineering Geology and Mining Geology (2:2)	70	30	100	4			4
	SCT3.2	Climatology & Planetary Science	70	30	100	4			
		Open Elective (Any One)							
	OET3.1	Research Methodology	70	30	100	4			4
	OET3.2	Geoarchaeology	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP3.1	Practical HCP3.1	35	15	50			2	4
	HCP3.2	Practical HCP3.2	35	15	50			2	
		Practical (Soft Core) (any one)							
	SCP3.1	Practical SCP3.1	35	15	50			2	2
	SCP3.2	Practical SCP3.2	35	15	50			2	
		Practical Open Elective(any one)							
	OEP3.1	Practical OEP3.1	35	15	50			2	2
	OEP3.2	Practical OEP3.2	35	15	50			2	
		Soft skill ICT, Scientific English, Tutorial			25		1		1
		Total for Third Semester	420	180	625				25

Fourth	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
AGT	HCT4.1	Environmental Geology and Disaster Management (2:2)	70	30	100	4			4

	HCT4.2	Remote Sensing and GIS	70	30	100	4			4
	HCT4.3	Fuel Geology	70	30	100	4			4
		Soft Core (any One)							
	SCT4.1	Dissertation	70	30	100	4			4
	SCT4.2	Gemmology	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP4.1	Practical HCP4.1	35	15	50			2	6
	HCP4.2	Practical HCP4.2	35	15	50			2	
	HCP4.3	Practical HCP4.3	35	15	50			2	
		Soft Core (Any One)							
	SCP4.1	Practical SCP4.1	35	15	50			2	2
	SCP4.2	Practical SCP4.2	35	15	50			2	
		Soft skill ICT, Scientific English Tour and Tour report , Tutorial			25		1		1
		Total for Fourth Semester	420	180	625				25

*Fieldwork of 15-21 days is compulsory. The fieldwork may be stretch or divided into parts in the academic year,

TOTAL DURATION OF THE COURSE : 2 YEARS

N.B.: Each semester will have 1 credit (25 marks) for- field training for long tour/ in plant training/remote sensing institute visit or field work, data acquisition related to dissertation.

L= Lecture, **T =** Tutorials, **P =** Practical, **IA =** Internal Assessment,

4 Credits of Theory = 4 Hours of teaching per week

2 Credits of Practical = 4 hours per week

HCT = Hard core theory

SCT = Soft core theory

HCP = Hard core Practical

SCP = Soft core practical

OET = Open elective theory

OEP = Open elective Practical

* **HCT/P =** Hard Core Theory / Project

* **HCT/P** is mandatory for every student who seeks M.Sc. degree and has to earn 3 credits each in Sem. – II & Sem. – III. In order to Pass in the above course the students should secure at least 27 Marks for theory and 10 marks for Internal Assessment. However these credits will not be accumulated for CGPA. In case student fails in these he will be declared as fail.

School of Earth Sciences
Solapur University
M.Sc Environmental Science (CBCS Syllabus)
w.e.f. 2018-19

Sem		TITLE OF THE PAPER	Semester Exam			L	T	P	Credit
First	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
EST	HCT1.1	Fundamentals of Environment	70	30	100	4			4
	HCT1.2	Environmental chemistry	70	30	100	4			4
	HCT1.3	Computer Applications	70	30	100	4			4
		Soft Core (any One)							
	SCT1.1	Introduction to Geo-science	70	30	100	4			4
	SCT1.2	Geomorphology	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP1.1	Practical HCP1.1	35	15	50			2	6
	HCP1.2	Practical HCP1.2	35	15	50			2	
	HCP1.3	Practical HCP1.3	35	15	50			2	
		Soft Core (Any One)							
	SCP1.1	Practical SCP1.1	35	15	50			2	2
	SCP1.2	Practical SCP1.2	35	15	50			2	
		Soft skill ICT, Scientific English, Tutorial			25		1		1
		Total for First Semester	420	180	625				25
Second									
Second	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
EST	HCT2.1	Biodiversity and Conservation	70	30	100	4			4
	HCT2.2	Water and wastewater Engineering	70	30	100	4			4
	*HCT/P 2.3	Communicate in English Confidently	55	20	75	3		1	3
		Soft Core (any One)							
	SCT2.1	Remote sensing and GIS in Environmental science	70	30	100	4			4
	SCT2.2	Hydrogeology	70	30	100	4			
		Open Elective (Any One)							
	OET2.1	Analytical techniques and instrumentation	70	30	100	4			4
	OET2.2	Oceanography and marine biology	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							

	HCP2.1	Practical HCP2.1	35	15	50			2	4
	HCP2.2	Practical HCP2.2	35	15	50			2	
		Practical (Soft Core) (any one)							
	SCP2.1	Practical SCP2.1	35	15	50			2	2
	SCP2.2	Practical SCP2.2	35	15	50			2	
		Practical Open Elective(any one)							
	OEP2.1	Practical OEP2.1	35	15	50			2	2
	OEP2.2	Practical OEP2.2	35	15	50			2	
		Soft skill ICT, Scientific English Tour and Tour report , Tutorial			25		1		1
		Total for Second Semester	420	180	625				25

*Fieldwork of 10-15 days is compulsory. The field work may be stretch or divided into parts in the academic year

Third	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
EST	HCT3.1	Environmental pollution	70	30	100	4			4
	HCT3.2	Environmental biotechnology	70	30	100	4			4
	*HCT/P 3.3	Technical English Communication Skills	55	20	75	3		1	3
		Soft Core (any One)							
	SCT3.1	Environmental statistics	70	30	100	4			4
	SCT3.2	Digital image processing	70	30	100	4			
		Open Elective (Any One)							
	OET3.1	Research methodology	70	30	100	4			4
	OET3.2	Meteorology	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP3.1	Practical HCP3.1	35	15	50			2	4
	HCP3.2	Practical HCP3.2	35	15	50			2	
		Practical (Soft Core) (any one)							
	SCP3.1	Practical SCP3.1	35	15	50			2	2
	SCP3.2	Practical SCP3.2	35	15	50			2	
		Practical Open Elective(any one)							
	OEP3.1	Practical OEP3.1	35	15	50			2	2
	OEP3.2	Practical OEP3.2	35	15	50			2	
		Soft skill ICT, Scientific English, Tutorial			25		1		1
		Total for Third Semester	420	180	625				25

Fourth	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
EST	HCT4.1	Environmental policy, acts,	70	30	100	4			4

		Laws and environmental Management system						
	HCT4.2	Environmental toxicology and Safety	70	30	100	4		4
	HCT4.3	Environmental Impact Assessment and Environmental Audit	70	30	100	4		4
		Soft Core (any One)						
	SCT4.1	Dissertation	70	30	100	4		4
	SCT4.2	Environmental geology and Disaster Management	70	30	100	4		
		Practical (Hard Core)						
	HCP4.1	Practical HCP4.1	35	15	50		2	6
	HCP4.2	Practical HCP4.2	35	15	50		2	
	HCP4.3	Practical HCP4.3	35	15	50		2	
		Soft Core (Any One)						
	SCP4.1	Practical SCP4.1	35	15	50		2	2
	SCP4.2	Practical SCP4.2	35	15	50		2	
		Soft skill ICT, Scientific English Tour and Tour report , Tutorial			25		1	1
		Total for Fourth Semester	420	180	625			25
*Fieldwork of 10-15 days is compulsory. The fieldwork may be stretch or divided into parts in the academic year,								

TOTAL DURATION OF THE COURSE : 2 YEARS

N.B.: Each semester will have 1 credit (25 marks) for- field training for long tour/ in plant training/remote sensing institute visit or field work, data acquisition related to dissertation.

L = Lecture, **T** = Tutorials, **P** = Practical, **IA** = Internal Assessment,

4 Credits of Theory = 4 Hours of teaching per week

2 Credits of Practical = 4 hours per week

HCT = Hard core theory

SCT = Soft core theory

HCP = Hard core Practical

SCP = Soft core practical

OET = Open elective theory

OEP = Open elective Practical

* **HCT/P** = Hard Core Theory / Project

* **HCT/P** is mandatory for every student who seeks M.Sc. degree and has to earn 3 credits each in Sem. – II & Sem. – III. In order to Pass in the above course the students should secure at least 27 Marks for theory and 10 marks for Internal Assessment. However these credits will not be accumulated for CGPA. In case student fails in these he will be declared as fail.

School of Earth Science
Solapur University
M.Sc Geoinformatics (CBCS Syllabus)
w.e.f. 2018-19

Sem		TITLE OF THE PAPER	Semester Exam			L	T	P	Credit
First	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
GIT	HCT1.1	Introduction To Geography (3:1)	70	30	100	4		4	
	HCT1.2	Introduction To Geology	70	30	100	4		4	
	HCT1.3	Geomorphology (2:2)	70	30	100	4		4	
		Soft Core (Any One)							
	SCT1.1	Computer Application In Earth Sciences	70	30	100	4		4	
	SCT1.2	Ocean Sciences (2:2)	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP1.1	Practical HCP1.1	35	15	50		2	6	
	HCP1.2	Practical HCP1.2	35	15	50		2		
	HCP1.3	Practical HCP1.3	35	15	50		2		
		Soft Core (Any One)							
	SCP1.1	Practical SCP1.1	35	15	50		2	2	
	SCP1.2	Practical SCP1.2	35	15	50		2		
		Soft Skill ICT, Scientific English, Tutorial			25		1	1	
		Total For First Semester	420	180	625			25	
Second	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
GIT	HCT2.1	Introductions To Remote Sensing (2:2)	70	30	100	4		4	
	HCT2.2	Introduction To GIS And GPS	70	30	100	4		4	
	*HCT/P 2.3	Communicate in English Confidently	55	20	75	3	1	3	
		Soft Core (Any One)							
	SCT2.1	Digital Image Processing	70	30	100	4		4	
	SCT2.2	C++ Programming	70	30	100	4			
		Open Elective (Any One)							
	OET2.1	Climatology	70	30	100	4		4	
	OET2.2	Cartography And Map Analysis	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP2.1	Practical HCP2.1	35	15	50		2	4	
	HCP2.2	Practical HCP2.2	35	15	50		2		
		Practical (Soft Core) (Any One)							

	SCP2.1	Practical SCP2.1	35	15	50			2	2
	SCP2.2	Practical SCP2.2	35	15	50			2	
		Practical Open Elective(Any One)							
	OEP2.1	Practical OEP2.1	35	15	50			2	2
	OEP2.2	Practical OEP2.2	35	15	50			2	
		Soft Skill ICT, Scientific English Tour And Tour Report , Tutorial			25		1		1
		Total For Second Semester	420	180	625				25

*Fieldwork Of 15-21 Days Is Compulsory. The Field Work May Be Stretch Or Divided Into Parts In The Academic Year

Third	Code	Hard Core	Theory	IA	Total	L	T	P	Credit
GIT	HCT3.1	Spatial Analysis	70	30	100	4			4
	HCT3.2	Advanced Techniques In Remote Sensing	70	30	100	4			4
	*HCT/P 3.3	Technical English Communication Skills	55	20	75	3		1	3
		Soft Core (Any One)							
	SCT3.1	Advanced Techniques In GIS (2:2)	70	30	100	4			4
	SCT3.2	Atmospheric And Planetary Sciences	70	30	100	4			
		Open Elective (Any One)							
	OET3.1	Introduction to Statistical Methods	70	30	100	4			4
	OET3.2	Urban Geography	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP3.1	Practical HCP3.1	35	15	50			2	4
	HCP3.2	Practical HCP3.2	35	15	50			2	
		Practical (Soft Core) (Any One)							
	SCP3.1	Practical SCP3.1	35	15	50			2	2
	SCP3.2	Practical SCP3.2	35	15	50			2	
		Practical Open Elective(Any One)							
	OEP3.1	Practical OEP3.1	35	15	50			2	2
	OEP3.2	Practical OEP3.2	35	15	50			2	
		Soft Skill ICT, Scientific English, Tutorial			25		1		1
		Total For Third Semester	420	180	625				25

Fourth	Code	Hard Core	Theory	IA	Total	L	T	P	Credit
GIT	HCT4.1	Geoinformatics Approach For Natural Resource Management (2:2)	70	30	100	4			4
	HCT4.2	Applications of Rs & GIS In	70	30	100	4			4

		Disaster Management							
	HCT4.3	Web GIS	70	30	100	4			4
		Soft Core (Any One)							
	SCT4.1	Dissertation	70	30	100	4			4
	SCT4.2	Applications Of Rs & Gis In Land Evaluation	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP4.1	Practical HCP4.1	35	15	50			2	6
	HCP4.2	Practical HCP4.2	35	15	50			2	
	HCP4.3	Practical HCP4.3	35	15	50			2	
		Soft Core (Any One)							
	SCP4.1	Practical SCP4.1	35	15	50			2	2
	SCP4.2	Practical SCP4.2	35	15	50			2	
		Soft Skill ICT, Scientific English Tour And Tour Report , Tutorial			25		1		1
		Total for Fourth Semester	420	180	625				25
*Fieldwork of 15-21 days is compulsory. The fieldwork may be stretch or divided into parts in the academic year,									

TOTAL DURATION OF THE COURSE : 2 YEARS

N.B.: Each semester will have 1 credit (25 marks) for- field training for long tour/ in plant training/remote sensing institute visit or field work, data acquisition related to dissertation.

L= Lecture, **T =** Tutorials, **P =** Practical, **IA =** Internal Assessment,

4 Credits of Theory = 4 Hours of teaching per week

2 Credits of Practical = 4 hours per week

HCT = Hard core theory

SCT = Soft core theory

HCP = Hard core Practical

SCP = Soft core practical

OET = Open elective theory

OEP = Open elective Practical

* **HCT/P =** Hard Core Theory / Project

* **HCT/P** is mandatory for every student who seeks M.Sc. degree and has to earn 3 credits each in Sem. – II & Sem. – III. In order to Pass in the above course the students should secure at least 27 Marks for theory and 10 marks for Internal Assessment. However these credits will not be accumulated for CGPA. In case student fails in these he will be declared as fail.

School of Earth Science
Solapur University
M.Sc. Applied Geology (CBCS Syllabus)
w.e.f. 2018-19

Sem		TITLE OF THE PAPER	Semester Exam			L	T	P	Credit
First	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
AGT	HCT1.1	Mineralogy and Optics (3:1)	70	30	100	4			4
	HCT1.2	Geochemistry	70	30	100	4			4
	HCT1.3	Sedimentology and Palaeontology (2:2)	70	30	100	4			4
		Soft Core (any One)							
	SCT1.1	Economic Geology	70	30	100	4			4
	SCT1.2	Structural Geology and Morphotectonics (2:2)	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP1.1	Practical HCP1.1	35	15	50			2	6
	HCP1.2	Practical HCP1.2	35	15	50			2	
	HCP1.3	Practical HCP1.3	35	15	50			2	
		Soft Core (Any One)							
	SCP1.1	Practical SCP1.1	35	15	50			2	2
	SCP1.2	Practical SCP1.2	35	15	50			2	
		Soft skill ICT, Scientific English, Tutorial			25		1		1
		Total for First Semester	420	180	625				25
Second	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
AGT	HCT2.1	Igneous and Metamorphic Petrology (2:2)	70	30	100	4			4
	HCT2.2	Indian Stratigraphy	70	30	100	4			4
	*HCT/P 2.3	Communicate in English Confidently	55	20	75	3		1	3
		Soft Core (any One)							
	SCT2.1	Hydrogeology	70	30	100	4			4
	SCT2.2	Geotechnical Engineering	70	30	100	4			
		Open Elective (Any One)							
	OET2.1	Natural Resource Management	70	30	100	4			4
	OET2.2	Watershed Management	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP2.1	Practical HCP2.1	35	15	50			2	4
	HCP2.2	Practical HCP2.2	35	15	50			2	
		Practical (Soft Core) (any one)							

	SCP2.1	Practical SCP2.1	35	15	50			2	2
	SCP2.2	Practical SCP2.2	35	15	50			2	
		Practical Open Elective(any one)							
	OEP2.1	Practical OEP2.1	35	15	50			2	2
	OEP2.2	Practical OEP2.2	35	15	50			2	
		Soft skill ICT, Scientific English Tour and Tour report , Tutorial			25		1		1
		Total for Second Semester	420	180	625				25

*Fieldwork of 15-21 days is compulsory. The field work may be stretch or divided into parts in the academic year

Third	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
AGT	HCT3.1	Mineral Exploration	70	30	100	4			4
	HCT3.2	Geotectonic and Physical Oceanography	70	30	100	4			4
	*HCT/P 3.3	Technical English Communication Skills	55	20	75	3		1	3
		Soft Core (any One)							
	SCT3.1	Engineering Geology and Mining Geology (2:2)	70	30	100	4			4
	SCT3.2	Climatology & Planetary Science	70	30	100	4			
		Open Elective (Any One)							
	OET3.1	Research Methodology	70	30	100	4			4
	OET3.2	Geoarchaeology	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP3.1	Practical HCP3.1	35	15	50			2	4
	HCP3.2	Practical HCP3.2	35	15	50			2	
		Practical (Soft Core) (any one)							
	SCP3.1	Practical SCP3.1	35	15	50			2	2
	SCP3.2	Practical SCP3.2	35	15	50			2	
		Practical Open Elective(any one)							
	OEP3.1	Practical OEP3.1	35	15	50			2	2
	OEP3.2	Practical OEP3.2	35	15	50			2	
		Soft skill ICT, Scientific English, Tutorial			25		1		1
		Total for Third Semester	420	180	625				25

Fourth	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
AGT	HCT4.1	Environmental Geology and Disaster Management (2:2)	70	30	100	4			4

	HCT4.2	Remote Sensing and GIS	70	30	100	4			4
	HCT4.3	Fuel Geology	70	30	100	4			4
		Soft Core (any One)							
	SCT4.1	Dissertation	70	30	100	4			4
	SCT4.2	Gemmology	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP4.1	Practical HCP4.1	35	15	50			2	6
	HCP4.2	Practical HCP4.2	35	15	50			2	
	HCP4.3	Practical HCP4.3	35	15	50			2	
		Soft Core (Any One)							
	SCP4.1	Practical SCP4.1	35	15	50			2	2
	SCP4.2	Practical SCP4.2	35	15	50			2	
		Soft skill ICT, Scientific English Tour and Tour report , Tutorial			25		1		1
		Total for Fourth Semester	420	180	625				25

*Fieldwork of 15-21 days is compulsory. The fieldwork may be stretch or divided into parts in the academic year,

TOTAL DURATION OF THE COURSE : 2 YEARS

N.B.: Each semester will have 1 credit (25 marks) for- field training for long tour/ in plant training/remote sensing institute visit or field work, data acquisition related to dissertation.

L= Lecture, **T =** Tutorials, **P =** Practical, **IA =** Internal Assessment,

4 Credits of Theory = 4 Hours of teaching per week

2 Credits of Practical = 4 hours per week

HCT = Hard core theory

SCT = Soft core theory

HCP = Hard core Practical

SCP = Soft core practical

OET = Open elective theory

OEP = Open elective Practical

* **HCT/P =** Hard Core Theory / Project

* **HCT/P** is mandatory for every student who seeks M.Sc. degree and has to earn 3 credits each in Sem. – II & Sem. – III. In order to Pass in the above course the students should secure at least 27 Marks for theory and 10 marks for Internal Assessment. However these credits will not be accumulated for CGPA. In case student fails in these he will be declared as fail.

School of Earth Sciences
Solapur University
M.Sc Environmental Science (CBCS Syllabus)
w.e.f. 2018-19

Sem		TITLE OF THE PAPER	Semester Exam			L	T	P	Credit
First	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
EST	HCT1.1	Fundamentals of Environment	70	30	100	4			4
	HCT1.2	Environmental chemistry	70	30	100	4			4
	HCT1.3	Computer Applications	70	30	100	4			4
		Soft Core (any One)							
	SCT1.1	Introduction to Geo-science	70	30	100	4			4
	SCT1.2	Geomorphology	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP1.1	Practical HCP1.1	35	15	50			2	6
	HCP1.2	Practical HCP1.2	35	15	50			2	
	HCP1.3	Practical HCP1.3	35	15	50			2	
		Soft Core (Any One)							
	SCP1.1	Practical SCP1.1	35	15	50			2	2
	SCP1.2	Practical SCP1.2	35	15	50			2	
		Soft skill ICT, Scientific English, Tutorial			25		1		1
		Total for First Semester	420	180	625				25
Second									
Second	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
EST	HCT2.1	Biodiversity and Conservation	70	30	100	4			4
	HCT2.2	Water and wastewater Engineering	70	30	100	4			4
	*HCT/P 2.3	Communicate in English Confidently	55	20	75	3		1	3
		Soft Core (any One)							
	SCT2.1	Remote sensing and GIS in Environmental science	70	30	100	4			4
	SCT2.2	Hydrogeology	70	30	100	4			
		Open Elective (Any One)							
	OET2.1	Analytical techniques and instrumentation	70	30	100	4			4
	OET2.2	Oceanography and marine biology	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							

	HCP2.1	Practical HCP2.1	35	15	50			2	4
	HCP2.2	Practical HCP2.2	35	15	50			2	
		Practical (Soft Core) (any one)							
	SCP2.1	Practical SCP2.1	35	15	50			2	2
	SCP2.2	Practical SCP2.2	35	15	50			2	
		Practical Open Elective(any one)							
	OEP2.1	Practical OEP2.1	35	15	50			2	2
	OEP2.2	Practical OEP2.2	35	15	50			2	
		Soft skill ICT, Scientific English Tour and Tour report , Tutorial			25		1		1
		Total for Second Semester	420	180	625				25

*Fieldwork of 10-15 days is compulsory. The field work may be stretch or divided into parts in the academic year

Third	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
EST	HCT3.1	Environmental pollution	70	30	100	4			4
	HCT3.2	Environmental biotechnology	70	30	100	4			4
	*HCT/P 3.3	Technical English Communication Skills	55	20	75	3		1	3
		Soft Core (any One)							
	SCT3.1	Environmental statistics	70	30	100	4			4
	SCT3.2	Digital image processing	70	30	100	4			
		Open Elective (Any One)							
	OET3.1	Research methodology	70	30	100	4			4
	OET3.2	Meteorology	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP3.1	Practical HCP3.1	35	15	50			2	4
	HCP3.2	Practical HCP3.2	35	15	50			2	
		Practical (Soft Core) (any one)							
	SCP3.1	Practical SCP3.1	35	15	50			2	2
	SCP3.2	Practical SCP3.2	35	15	50			2	
		Practical Open Elective(any one)							
	OEP3.1	Practical OEP3.1	35	15	50			2	2
	OEP3.2	Practical OEP3.2	35	15	50			2	
		Soft skill ICT, Scientific English, Tutorial			25		1		1
		Total for Third Semester	420	180	625				25

Fourth	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
EST	HCT4.1	Environmental policy, acts,	70	30	100	4			4

		Laws and environmental Management system						
	HCT4.2	Environmental toxicology and Safety	70	30	100	4		4
	HCT4.3	Environmental Impact Assessment and Environmental Audit	70	30	100	4		4
		Soft Core (any One)						
	SCT4.1	Dissertation	70	30	100	4		4
	SCT4.2	Environmental geology and Disaster Management	70	30	100	4		
		Practical (Hard Core)						
	HCP4.1	Practical HCP4.1	35	15	50		2	6
	HCP4.2	Practical HCP4.2	35	15	50		2	
	HCP4.3	Practical HCP4.3	35	15	50		2	
		Soft Core (Any One)						
	SCP4.1	Practical SCP4.1	35	15	50		2	2
	SCP4.2	Practical SCP4.2	35	15	50		2	
		Soft skill ICT, Scientific English Tour and Tour report , Tutorial			25		1	1
		Total for Fourth Semester	420	180	625			25
*Fieldwork of 10-15 days is compulsory. The fieldwork may be stretch or divided into parts in the academic year,								

TOTAL DURATION OF THE COURSE : 2 YEARS

N.B.: Each semester will have 1 credit (25 marks) for- field training for long tour/ in plant training/remote sensing institute visit or field work, data acquisition related to dissertation.

L = Lecture, **T** = Tutorials, **P** = Practical, **IA** = Internal Assessment,

4 Credits of Theory = 4 Hours of teaching per week

2 Credits of Practical = 4 hours per week

HCT = Hard core theory

SCT = Soft core theory

HCP = Hard core Practical

SCP = Soft core practical

OET = Open elective theory

OEP = Open elective Practical

* **HCT/P** = Hard Core Theory / Project

* **HCT/P** is mandatory for every student who seeks M.Sc. degree and has to earn 3 credits each in Sem. – II & Sem. – III. In order to Pass in the above course the students should secure at least 27 Marks for theory and 10 marks for Internal Assessment. However these credits will not be accumulated for CGPA. In case student fails in these he will be declared as fail.

School of Earth Science
Solapur University
M.Sc Geoinformatics (CBCS Syllabus)
w.e.f. 2018-19

Sem		TITLE OF THE PAPER	Semester Exam			L	T	P	Credit
First	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
GIT	HCT1.1	Introduction To Geography (3:1)	70	30	100	4			4
	HCT1.2	Introduction To Geology	70	30	100	4			4
	HCT1.3	Geomorphology (2:2)	70	30	100	4			4
		Soft Core (Any One)							
	SCT1.1	Computer Application In Earth Sciences	70	30	100	4			4
	SCT1.2	Ocean Sciences (2:2)	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP1.1	Practical HCP1.1	35	15	50			2	6
	HCP1.2	Practical HCP1.2	35	15	50			2	
	HCP1.3	Practical HCP1.3	35	15	50			2	
		Soft Core (Any One)							
	SCP1.1	Practical SCP1.1	35	15	50			2	2
	SCP1.2	Practical SCP1.2	35	15	50			2	
		Soft Skill ICT, Scientific English, Tutorial			25		1		1
		Total For First Semester	420	180	625				25
Second	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
GIT	HCT2.1	Introductions To Remote Sensing (2:2)	70	30	100	4			4
	HCT2.2	Introduction To GIS And GPS	70	30	100	4			4
	*HCT/P 2.3	Communicate in English Confidently	55	20	75	3		1	3
		Soft Core (Any One)							
	SCT2.1	Digital Image Processing	70	30	100	4			4
	SCT2.2	C++ Programming	70	30	100	4			
		Open Elective (Any One)							
	OET2.1	Climatology	70	30	100	4			4
	OET2.2	Cartography And Map Analysis	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP2.1	Practical HCP2.1	35	15	50			2	4
	HCP2.2	Practical HCP2.2	35	15	50			2	
		Practical (Soft Core) (Any One)							

	SCP2.1	Practical SCP2.1	35	15	50			2	2
	SCP2.2	Practical SCP2.2	35	15	50			2	
		Practical Open Elective(Any One)							
	OEP2.1	Practical OEP2.1	35	15	50			2	2
	OEP2.2	Practical OEP2.2	35	15	50			2	
		Soft Skill ICT, Scientific English Tour And Tour Report , Tutorial			25		1		1
		Total For Second Semester	420	180	625				25

*Fieldwork Of 15-21 Days Is Compulsory. The Field Work May Be Stretch Or Divided Into Parts In The Academic Year

Third	Code	Hard Core	Theory	IA	Total	L	T	P	Credit
GIT	HCT3.1	Spatial Analysis	70	30	100	4			4
	HCT3.2	Advanced Techniques In Remote Sensing	70	30	100	4			4
	*HCT/P 3.3	Technical English Communication Skills	55	20	75	3		1	3
		Soft Core (Any One)							
	SCT3.1	Advanced Techniques In GIS (2:2)	70	30	100	4			4
	SCT3.2	Atmospheric And Planetary Sciences	70	30	100	4			
		Open Elective (Any One)							
	OET3.1	Introduction to Statistical Methods	70	30	100	4			4
	OET3.2	Urban Geography	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP3.1	Practical HCP3.1	35	15	50			2	4
	HCP3.2	Practical HCP3.2	35	15	50			2	
		Practical (Soft Core) (Any One)							
	SCP3.1	Practical SCP3.1	35	15	50			2	2
	SCP3.2	Practical SCP3.2	35	15	50			2	
		Practical Open Elective(Any One)							
	OEP3.1	Practical OEP3.1	35	15	50			2	2
	OEP3.2	Practical OEP3.2	35	15	50			2	
		Soft Skill ICT, Scientific English, Tutorial			25		1		1
		Total For Third Semester	420	180	625				25

Fourth	Code	Hard Core	Theory	IA	Total	L	T	P	Credit
GIT	HCT4.1	Geoinformatics Approach For Natural Resource Management (2:2)	70	30	100	4			4
	HCT4.2	Applications of Rs & GIS In	70	30	100	4			4

		Disaster Management							
	HCT4.3	Web GIS	70	30	100	4			4
		Soft Core (Any One)							
	SCT4.1	Dissertation	70	30	100	4			4
	SCT4.2	Applications Of Rs & Gis In Land Evaluation	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP4.1	Practical HCP4.1	35	15	50			2	6
	HCP4.2	Practical HCP4.2	35	15	50			2	
	HCP4.3	Practical HCP4.3	35	15	50			2	
		Soft Core (Any One)							
	SCP4.1	Practical SCP4.1	35	15	50			2	2
	SCP4.2	Practical SCP4.2	35	15	50			2	
		Soft Skill ICT, Scientific English Tour And Tour Report , Tutorial			25		1		1
		Total for Fourth Semester	420	180	625				25
*Fieldwork of 15-21 days is compulsory. The fieldwork may be stretch or divided into parts in the academic year,									

TOTAL DURATION OF THE COURSE : 2 YEARS

N.B.: Each semester will have 1 credit (25 marks) for- field training for long tour/ in plant training/remote sensing institute visit or field work, data acquisition related to dissertation.

L= Lecture, **T =** Tutorials, **P =** Practical, **IA =** Internal Assessment,

4 Credits of Theory = 4 Hours of teaching per week

2 Credits of Practical = 4 hours per week

HCT = Hard core theory

SCT = Soft core theory

HCP = Hard core Practical

SCP = Soft core practical

OET = Open elective theory

OEP = Open elective Practical

* **HCT/P =** Hard Core Theory / Project

* **HCT/P** is mandatory for every student who seeks M.Sc. degree and has to earn 3 credits each in Sem. – II & Sem. – III. In order to Pass in the above course the students should secure at least 27 Marks for theory and 10 marks for Internal Assessment. However these credits will not be accumulated for CGPA. In case student fails in these he will be declared as fail.



Solapur University, Solapur

Choice Based Credit System (CBCS)

Syllabus

M.Sc. Part II Geoinformatics

To be implemented from the year 2016 onwards

School of Earth Sciences

Solapur University, Solapur

M.Sc Geoinformatics

Semester III

Sr.no	Subject	Paper code	Title of the paper	Load /week	Total load	Credits
Compulsory papers						
1	Geoinformatics	GIT 301	Spatial Analyses	04	56	04
2	Geoinformatics	GIT 302	Advanced Tech in Remote sensing	04	56	04
3	Geoinformatics	GIT 303	Advanced Tech in G I S	04	56	04
4	Geoinformatics	GIT 306	Practicals related to GIT 301 & GIT 302	04	56	04
5	Geoinformatics	GIT 307	Practicals related to GIT 303 & GIT 304 or 305	04	56	04
6	Geoinformatics	GIT 308	Soft skill ICT, Scientific English, Tour Report, Seminar	01	14	1
<ul style="list-style-type: none"> • A 15 – 21 days educational tour is compulsory in a academic year 						
Optional papers (any one)						
7	Geoinformatics	GIT 304	Introduction to Statistical Methods	04	56	04
8	Geoinformatics	GIT 305	C++ Programming	04	56	04
	Total				350	25

GIT 301: SPATIAL ANALYSES**(Marks: External 70)
Internal 30**

1	Introduction to Analysis	Introduction and Significance of Spatial Analysis, its utilization Overview of various tools used for analysis: spatial, network, surface. Geostatistics	14
2	Spatial Analysis Vector and Raster Based	Single Layer Operations: Erase, Split, Update, Dissolve, Eliminate, Proximity analysis, Features Identification, Features Classification Multilayer Operations, Overlay Operations: Point In Polygon, Line in Polygon, Polygon In Polygon, Union, Intersection, Difference, Clip, Spatial join Map Algebra: Grid Based Operations: Local, Focal, Zonal and Global Functions, Cost Surface Analysis, Optimal Path and Proximity Search.	14
3	Network Analysis	Concept of Network Analysis, Network Structure, Evaluation Of Network Complexity Using Alpha, Gama Indices, Network Connectivity: C, C1, C2, C3 Matrix, Network Accessibility	14
4	Point Pattern Analysis & Spatial Modeling	Method For Evaluating Point Patterns: Clustered And Random Distribution Role Of Spatial Model, Types of Spatial Model: Descriptive, Explanatory, Predictive and Normative Models, Handling Complex Spatial Query, Case Studies	14

**INTERNAL EVALUATION
(seminar+Term paper+Test)****30 MARKS****Reference Books:**

- 1 GIS and Multi-criteria Analysis by Makreowski Jacek, USA, 1999.
- 2 Principals of GIS by Burrough P.A. MacDonneli R.A. published by Oxford University Press, 2000.
- 3 Geographical Information Science, vol. I by Roy P.S. Published by IIRS, 2000.
- 4 Fundamentals of Geographic Information Systems, 2nd Edition by Demers M.N. published by John Wiley & Sons 2000.
- 5 Introduction to Geographic Information System, Knag, Tsung, Chang 5th edition

GIP 301: (PRACTICAL OF SPATIAL ANALYSIS)**(Marks: External 35)
Internal 15**

1	Overview Of Arc GIS: Arc map, Arc catlog, Arc toolbox
2	Georefrencing
3	Digitization: Point, Line, Polygon Topology: Point, Line, Polygon
4	Data Attachment: Internal Data Attachment, External Data Attachment
5	Data preparation Operation: Clip, Erase, Split, Update, Spatial join, Dissolve, Eliminate, Proximity analysis(Buffer), Map Creation, Layout of Map

GIT 302: ADVANCED TECHNIQUES IN REMOTE SENSING

**(Marks: External 70)
Internal 30**

1	Microwave Remote sensing	Introduction: Sensors, Radiometers, Scatterometer, Altimeter, Rain Mapping Radar. Side Looking Radar: Radar Operating Principles, Definitions, Spatial Resolution in Radar, Synthetic Aperture Radar. Radar Return and Image Signature: System Properties, Terrain Properties Radar Image Characteristics: Slant Range Distortion, Relief Displacement, Parallax and Stereo Capability, Speckle. Interpretation of Radar Imagery	14
2	Spaceborne SAR	Description and importance of various Synthetic Aperture Radar data related to SEASAT, SHUTTLE (SIR-A, SIR-B), ALMAZ, ERS-1, JERS-1	14
3	Advanced Techniques in Digital Image Processing	Principal Component Analysis (PCA), Colour Transformation and Image Fusion techniques related to Digital image processing.	14
4	Thermal Infrared Remote sensing	Introduction: Wavelength, Atmospheric Transmission, Emitted Energy, Atmospheric effect. Thermal Radiation Laws: Planck Radiation (Blackbody) Law, Wien's Displacement Law, Stefan-Boltzmann Law, Kirchhoff radiation law. Basic Thermal Radiation Principles, Thermal Properties of Materials, Important Thermal IR Sensors, Interpreting Thermal Scanner Imagery	14

**INTERNAL EVALUATION
(seminar+term paper+test)**

30 MARKS

Reference Books:

- 1 Remote Sensing: Principles and application by Panda.
- 2 Satellite Remote Sensing in Climatology, Studies in Climatology series CBS publication by Andrew Carleton.
- 3 Remote Sensing & Image Interpretation, Wiley publication by Thomas M.Lillesand, Ralph W.Kiefer and Jonathan W. Chipman.
- 4 Digital Image Processing Prithvish Nag, Concept publishing
- 5 Technique and application of hyperspectral and map analysis by Hans Grahn, Niley publication.

GIP 302 PRACTICAL OF ADVANCED TECHNIQUES IN REMOTE SENSING

**(Marks: External 35)
Internal 15**

1	ENVI: Georeferancing
2	Classification: supervised and unsupervised
3	Advanced Techniques in Digital Image Processing: Principle Component Analysis, IHS to RGB, RGB to IHS, Image Fusion: Resolution Merge, Wavelet Fusion, Ehlers Fusion
4	Spectroradiometer: data collection and spectral signatures.
5	Image Interpretation Techniques: RADAR, Hyper spectral

INTERNAL EVALUATION

(viva-voce+journal + data evaluation)

30 MARKS

GIT 303: ADVANCED TECHNIQUES IN GIS**(Marks: External 70)****Internal 30**

1	Surface Analysis & decision making models	Interpolation Method, DEM, TIN, Variance Filter, Slope and Aspect, Relief and Hill Shading. Fuzzy Logic, Operation On Fuzzy Set Fuzzy Vs. Boolean, Basic Rules of Inference, Artificial Neural Network.	14
2	Recent Trends In GIS	Recent Trends: Location Based Services, Virtual Globe, Enterprise Resource Planning, SAP ERP. Internet and GIS: Introduction, History, Services, Open Geospatial Consortium (OGC), Geographic Markup Language (GML), Keyhole Markup Language (KML), Web Map Services. WEB GIS. Open source GIS (Geoserver)	14
3	Spatial Decision Support System (DSS)	Introduction, Process of spatial Decision Making, Types of Problems, Characteristics of spatial DSS, Efficiency and Effectiveness of Decision Making, Architecture of A DSS, Spatial DSS and Expert System.	14
4	Spatial Multicriteria Decision Analysis	Introduction, Components, Estimation of Weights: Trade off Method, Rating Method, Ranking Method, Weighted Summation, Paired Comparison. Spatial Data Mining : Method of Knowledge Discovery in Spatial Database, Spatial Mining Tasks: Spatial Classification, Spatial Clustering, Association Rules	14

**INTERNAL EVALUATION
(Seminar+Term paper+Test)****30 MARKS****Reference Books:**

- 1 GIS and Multi-criteria Analysis by Makrewski Jacek, USA, 1999.
- 2 Principals of GIS by Burrough P.A. MacDonneli R.A. published by Oxford University Press, 2000.
- 3 Expert Systems and Applied Artificial Intelligence, E. Turban, Macmillan, 1992
- 4 Introduction to Expert Systems, Peter Jackson, Harlow, England: Addison Wesley Longman, 1999.
- 5 Neural networks: A comprehensive Foundation, Simon Haykins, Prentice Hall Inc., 1999.
- 6 Fuzzy sets, uncertainty and information, Gerge J. Klir, Tina A. Folger, Prentice Hall inc., 2000.
- 7 Genetic Algorithms in Search, Optimization, and Machine Learning, Goldberg, David Edward, Addison-Wesley Pub. Co., 1989
- 8 Genetic Programming: On the Programming of Computers by Means of Natural Selection, J. Koza, The MIT Press, 1992.

GIP 303 PRACTICAL OF ADVANCED TECHNIQUES IN G I S**(Marks: External 35)****Internal 15**

1	Overview of Q GIS software (Open source)
2	Interpolation: IDW, Kriging
3	Surface Analysis: DEM, Slope, Aspect, Contour, Hillshade, Viewshade, TIN
4	Google Earth: Layer creation : Point, Line, Polygon
5	Site suitability Analysis using Multi Criteria Analysis In Arc GIS

**INTERNAL EVALUATION
(viva-voce+journal + data evaluation)****30 MARKS**

GIT 304: INTRODUCTION TO STATISTICAL METHODS**(Marks: External 70)****Internal 30**

1	Geographical data and Statistical methods	Sampling, Types of data, Methods of collection and Recording. Measures of central tendency: Mean, Median, Mode.	14
2	Measures of Dispersion	Range and Deviations: a) Mean Deviation b) Quartile Deviation and c) Standard Deviation Absolute and Relative measures of dispersion, skewness and kurtosis	14
3	Correlation and Regression	Types of correlation, methods of studying correlation, Karl Pearson coefficient of correlation, T-test, F-Test, Chi-Square test, Lines of regression and properties.	14
4	Probability	Sample space, events, types of events, algebra of events, and probability of an event.	14

INTERNAL EVALUATION**30 MARKS****(Seminar+Term paper+Test)****Reference Books**

- 1 Quantitative Techniques in Geography by Hammond, R. and McCullough. P. Clarendon oxford 1991.
- 2 Statistical Methods for Geographers by Gregory, S, Longman 1978
- 3 Statistical: Concept and Applications by frank, Hand Alt S.L. Cambridge University Press 1994.
- 4 Statistics in Geography by Ebdon, D. Basil Blackwell, 1977.
- 5 A text book of agricultural Statistics R. Rangaswamy Statistical Method, for Environmental & Agricultural Science Bidgelli Hossien

GIP 304 PRACTICAL OF INTRODUCTION TO STATISTICAL METHODS**(Marks: External 35)****Internal 15**

1	Data collection and their types.
2	Measure of central tendency – Mean, Mode and Median
3	Dispersion
4	Correlation and Regression analysis

INTERNAL EVALUATION**30 MARKS****(viva-voce+journal + data evaluation)**

GIT 305: C++ Programming**(Marks: External 70)
Internal 30**

1	Object oriented concepts	Difference between object oriented and procedural oriented programming, the object oriented approach, Object oriented design, Concept of OOP's –Data abstraction, Encapsulation , Inheritance , Polymorphism Introduction to C++ : Introduction, Terminology –Tokens, keywords, Identifiers, Basic Data types, Operators, Input –Output streams, Structure of C++	14
2	Classes and objects	Concept of Class and Object, Simple class, Member function, private, public & protected member, Array of objects, Nested class, Passing objects as parameter, Inline function, reference arguments Constructor and Destructor : Introduction of constructor and destructor, Default constructor, Copy constructor, Parameterized constructor, Multiple Constructor in class, Friend function	14
3	Inheritance and Polymorphism	Inheritance Concept of inheritance, defining base and derived classes, Behavior of constructor and destructor in inheritance, Types of Inheritance, Concepts, Types of polymorphism, Overloading of function, Virtual function Operator overloading and type conversions : Concept of operator overloading, Rules for overloading operators, Overloading of Unary, Binary and Special operators, Type conversion, Dynamic memory allocation (New and Delete) , this pointer, Dynamic Initialization of variable, reference variable	14
4	File and Streams	Introduction, C++ Streams, C++ stream classes, Unformatted I/O Operations, Managing output with manipulators, Opening and closing a file, Detecting end of file, More about open () : File modes, file pointers and their manipulations, sequential input and output operations, Updating a file :Random access, Error handling During file Operations. Exception handling	14

**INTERNAL EVALUATION
(Seminar+Term paper+Test)****30 MARKS****References:**

1. Object oriented programming by E. Balgurusamy
2. Mastering C++ by Venugopal
3. Mastering C++ by Ravichandran
4. Object oriented programming in C++ by Robert Lafore.
5. Object oriented programming in C++ by M. P. Bhawe

GIP 305 PRACTICAL OF C++ PROGRAMMING**(Marks: External 35)
Internal 15**

1	OOP Concepts, C++ Programming basics, objects and classes, Array of objects, constructors destructors, types of constructors (2)
2	Functions : Reference arguments, overloaded functions, inline functions, default arguments, returning by reference, friend functions and static functions (3)
3	Operator Over loading : Overloading unary and binary operators, Overloading extraction and insertion operators, data Conversion. (3)
4	Inheritance : Derived class and base class, derived class constructors, over riding member functions, public and private inheritance, multiple inheritance (3)
5	Advanced C++ features : Files, Exception handling, Library organisation and containers

**INTERNAL EVALUATION
(viva-voce+journal + data evaluation)****30 MARKS**

Semester IV

Sr.no	Subject	Paper code	Title of the paper	Load /week	Total load	Credits
Compulsory papers						
1	Geoinformatics	GIT 401	Geoinformatic Approach For Natural Resource Management	04	56	04
2	Geoinformatics	GIT 402	Application of Remote Sensing and G I S in Disaster Management	04	56	04
3	Geoinformatics	GIT 403	IT and Management (VB.NET)	04	56	04
4	Geoinformatics	GIT 406	Practicals related to GIT 401 & GIT 402	04	56	04
5	Geoinformatics	GIT 407	Practicals related to GIT 403 & GIT 404 or 405	04	56	04
6	Geoinformatics	GIT 408	Soft skill ICT, Scientific English, Tour Report, Seminar	01	14	1
<ul style="list-style-type: none"> • A 15 – 21 days educational tour is compulsory in a academic year 						
Optional papers (any one)						
7	Geoinformatics	GIT 404	Dissertation	04	56	04
8	Geoinformatics	GIT 405	Application of Remote Sensing and G I S in Land Evaluation	04	56	04
	Total				350	25

**GIT 401: APPLICATION OF REMOTE SENSING AND G I S IN NATURAL RESOURCE
MANAGEMENT**

**(Marks: External 70)
Internal 30**

1	Forest	Forest classification and mapping forest inventory, sampling techniques, growing stock estimation, forest management, wildlife habit suitability analysis	14
2	Water resources	Basic concept of water resources, Hydrological cycle, Sustainable watershed management, water pollution detection, Salinity and waterlogged area mapping	14
3	Soil	Physiographic soil mapping , soil type identification, soil moisture mapping	14
4	Marine resources	Fundamental of marine ecology, Bio resources, mapping, monitoring, coastal Bathymetry, ocean colour mapping, SST mapping, potential fishing zone mapping	14

INTERNAL EVALUATION
(Seminar+Term paper+Test

30 MARKS

References:

- 1 Remote Sensing of the Environment Earth Resource Perspectives, 2nd Edition, by John R. Jensen.
- 2 Geoinformatics for Environmental Management, B.S. Publication, by M. Anji Reddy.
- 3 Remote Sensing: Principles and application by Panda.
- 4 Biodiversity characteristics at Landscape level in North East using satellite Remote and GIS by Roy P.S., IIRS, 2002.

**GIP 401 PRACTICAL OF APPLICATION OF REMOTE AND G I S IN NATURAL RESOURCE
MANAGEMENT**

**(Marks: External 35)
Internal 15**

1	Spatial Analyses, Land use land cover change analysis
2	Morphometric Analysis
3	Prioritization of watershed
4	Geostatistical Analyses
5	3D analysis of small projects in Arc map

INTERNAL EVALUATION
(viva-voce+journal + data evaluation)

30 MARKS

GIT 402: APPLICATION OF REMOTE SENSING AND G I S IN DISASTER MANAGEMENT

(Marks: External 70)

Internal 30

1	Disasters	Meaning and types of hazards, disasters and catastrophes – Disaster Management; Earthquakes: Causes and effects – measurements - earthquake zones of the world and India – vulnerability and microzonation; Volcanoes: Causes and effects – volcanic zones of the world and in India - volcanic hazards; Landslides : Causes and effects – landslide prone zones in India – GIS case studies for earthquake, volcano and landslide.	14
2	Drought and Desertification	Drought : Types – factors influencing drought – variable identification – vegetation index – land use / ground water level changes – soil erosion – delimiting drought prone areas – short term and long term effects; Desertification: Processes – over utilization of water and land resources – GIS based management strategies – GIS case studies for drought and desertification.	14
3	Cyclones and Flooding	Cyclone: Origin and types - effects on land and sea – damage assessment; Flooding: Topography, land use and flooding – Space-time integration – GIS based parameters and layers – flood prone area analysis and management – risk assessment – GIS case studies for cyclones and floods.	14
4	Anthropogenic Disasters	Atmospheric Disasters: Ozone layer depletion – green house / global warming – acid rain – snow melt – sea level rise – related problems; Nuclear, Chemical / Industrial and Mining Disasters: Types – consequences – major disasters of the world and India; Marine Disasters: Oil spill and chemical pollution – coastal zone management strategies – GIS case studies.	14

INTERNAL EVALUATION

30 MARKS

(Seminar+Term paper+Test)

References:

1. National Disaster Management Division (2004) Disaster Management in India - A Status Report, Ministry of Home Affairs, Government of India, New Delhi.
2. Matthews , J.A., (2002) Natural Hazards and Environmental Change, Bill McGuire, Ian Mason.
3. Skelton, A (2002) Environmental Modeling with GIS and Remote sensing, John Wiley and sons, New York.
4. Singh, R.B (Ed.) (1996) Disasters, Environment and Development, Oxford & IBH, New Delhi.
5. Barrett E.C., and L. F. Curtis, (1992) Introduction to Environmental Remote Sensing, Chapman and Hall, London.
6. UNDRO (1995) Guidelines for Hazard Evaluation Procedures, United Nations Disasters Relief Organization, Vienna.
7. Nagarajan, R., (2004) Landslide Disaster Assessment and Monitoring, Anmol Publications, New Delhi.

GIP 402 PRACTICAL OF APPLICATION OF REMOTE SENSING AND G I S IN NATURAL RESOURCE MANAGEMENT

(Marks: External 35)

Internal 15

1	Drought Assessment
2	Cyclone Track Analysis
3	Flood Damage Assessment
4	Land sliding susceptibility mapping
5	Earthquake hazard zonation mapping

INTERNAL EVALUATION

30 MARKS

(viva-voce + journal + data evaluation)

GIT 403: IT AND MANAGEMENT (VB.NET)**(Marks: External 70)****Internal 30**

1	Introduction	Variables, types, control structures, and input/output, basic steps in developing a program, Design, implementation and validation. Structure of VB application Projects, Forms, Property Window, menus, tool bars	14
2	Introduction to the Integrated development environment.	ActiveX control, use of ActiveX controls and their properties, methods and events of basic controls. Expressions (logical, relational and arithmetic). Control structures and arrays, Error handling. Procedures, Modules and Strings:- manipulation and matching.	14
3	Database Management	Data Control, DAO, ADO, RDO. File Processing Sequential file processing with file system controls. Random access files.	14
4	Creating user defined ActiveX Controls, DLLS	Crystal Reports	14

INTERNAL EVALUATION**30 MARKS****(Seminar+Term paper+Test)****TextBooks:**

1. The Complete Reference Visual Basic 6.0 by Noel Jerke
2. Mastering Visual Basic by Evangelos Petroutos

Reference Books:

1. Database Developers' Guide with Visual Basic 6.0 by Rojer Jennings
2. Visual Basic 2005 for Beginners by Ivan Bayross, Sharanam Shah

GIP 403 PRACTICAL OF IT AND MANAGEMENT (VB.NET)**(Marks: External 35)****Internal 15**

1	Introduction of VB.NET Editor, Implementation of Project, Forms, Menus, Design various forms using various active x controls
2	Assignment covering string manipulations, Assignment on file handling, Create user defined active x control, Create your own dynamic linked library defining few functions (e.g. addition, subtraction & multiplication of numbers)
3	Creating an ESRI add in buttons
4	Programming with objects
5	Understanding Arc objects

INTERNAL EVALUATION**30 MARKS**

(viva-voce+journal + data evaluation)

GIT 305: APPLICATION OF REMOTE SENSING AND GIS IN LAND EVALUATION**(Marks: External 70)****Internal 30**

1	Nature, Principles and Processes of Land Evaluation	Land Evaluation Definition, Actors, need, aim, objectives, Land evaluation and Land use planning, Principles, Land Evaluation process, approaches, Levels of detail: Frame work, Guidelines, Evaluations	14
2	Geomorphology	Land capability, Physical Land Suitability, Soil Erosion Model, Groundwater Suitability, Watershed and Land Use Planning: Database - Thematic layers – Weightage, Ranking and Rating scale - Integration – Suitability classification, Decision making.	14
3	Application for Agricultural	Crop suitability for Irrigated and Rainfed agriculture (Rice, Banana, Groundnut and Cotton), Agroclimatic Land Suitability, Forestry and Grazing: Database - Thematic layers – Weightage, Ranking and Rating scale - Integration – Suitability classification, Decision making.	14
4	Applications For Non – Agricultural	Wildlife conservation, Tourism development, Urban fringe development: Database - Thematic layers – Weightage, Ranking and Rating scale - Integration – Suitability classification, Decision making.	14

INTERNAL EVALUATION**30 MARKS****(Seminar+Term paper+Test)****References:**

1. Christian, C.S., (1957). The Concept of Land Units and Land System, Proc. 9th Pacific Science Congress, 20: 74 – 81.
2. David G. Rossiter, (1994). Land Evaluation Lecture Notes, Department of Soils, Crop & Atmospheric Sciences, College of Agriculture & Life Sciences, Cornell University.
3. Davidson, Donald A. (1992). The Evaluation of Land Resources, Longman Scientific, London.
4. Dent, D.L. and R.B. Ridgway, 1986. A Landuse Planning Handbook for Sri Lanka, Landuse Policy Planning Division, Ministry of Lands and Land Development, Colombo.
5. FAO (1976). A Framework for Land Evaluation, Soils Bulletin 32, FAO, Rome.
6. FAO (1983). Land Evaluation for Rainfed Agriculture, FAO Soils Bulletin 52, FAO, Rome.
7. FAO, (1984). Land Evaluation for Forestry, FAO Forestry Paper 48, FAO, Rome.
8. FAO. (1985). Land Evaluation for Irrigated Agriculture, Soils Bulletin 55, FAO, Rome.
9. FAO, (1991). Land Evaluation for Extensive Grazing, FAO Soils Bulletin 58, . FAO, Rome.
10. FAO/UNEP, (1993). Agro-ecological Assessments for National Planning: the Example of Kenya, FAO Soils Bulletin, 67, FAO, Rome.
11. FAO (1996). Guidelines for Land-use Planning, FAO Development Series 1, FAO, Rome.
12. FAO (1996). Land Evaluation for Development, FAO Development Series, FAO, Rome.
13. Mitchell, C.W., (1973). Terrain Evaluation, Longman, London.

GIP 305 PRACTICAL OF APPLICATIONS OF REMOTE SENSING AND GIS IN LAND EVALUATION**(Marks: External 35)****Internal 15**

1	Data collection for resources analysis
2	Land surface temperature mapping
3	Parcel Editing
4	NDVI change Analysis
5	Crop suitability for rain fed agriculture

INTERNAL EVALUATION**30 MARKS****(viva-voce+journal + data evaluation)****TOTAL DURATION OF THE COURSE: 2 YEARS**

Each semester will have 1 credit (25 marks) for- field training for long tour/ in plant training/remote sensing institute visit or field work, data acquisition related to dissertation.

School of Earth Science
Solapur University
M.Sc. Applied Geology (CBCS Syllabus)
w.e.f. 2018-19

Sem		TITLE OF THE PAPER	Semester Exam			L	T	P	Credit
First	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
AGT	HCT1.1	Mineralogy and Optics (3:1)	70	30	100	4			4
	HCT1.2	Geochemistry	70	30	100	4			4
	HCT1.3	Sedimentology and Palaeontology (2:2)	70	30	100	4			4
		Soft Core (any One)							
	SCT1.1	Economic Geology	70	30	100	4			4
	SCT1.2	Structural Geology and Morphotectonics (2:2)	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP1.1	Practical HCP1.1	35	15	50			2	6
	HCP1.2	Practical HCP1.2	35	15	50			2	
	HCP1.3	Practical HCP1.3	35	15	50			2	
		Soft Core (Any One)							
	SCP1.1	Practical SCP1.1	35	15	50			2	2
	SCP1.2	Practical SCP1.2	35	15	50			2	
		Soft skill ICT, Scientific English, Tutorial			25		1		1
		Total for First Semester	420	180	625				25
Second	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
AGT	HCT2.1	Igneous and Metamorphic Petrology (2:2)	70	30	100	4			4
	HCT2.2	Indian Stratigraphy	70	30	100	4			4
	*HCT/P 2.3	Communicate in English Confidently	55	20	75	3		1	3
		Soft Core (any One)							
	SCT2.1	Hydrogeology	70	30	100	4			4
	SCT2.2	Geotechnical Engineering	70	30	100	4			
		Open Elective (Any One)							
	OET2.1	Natural Resource Management	70	30	100	4			4
	OET2.2	Watershed Management	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP2.1	Practical HCP2.1	35	15	50			2	4
	HCP2.2	Practical HCP2.2	35	15	50			2	
		Practical (Soft Core) (any one)							

	SCP2.1	Practical SCP2.1	35	15	50			2	2
	SCP2.2	Practical SCP2.2	35	15	50			2	
		Practical Open Elective(any one)							
	OEP2.1	Practical OEP2.1	35	15	50			2	2
	OEP2.2	Practical OEP2.2	35	15	50			2	
		Soft skill ICT, Scientific English Tour and Tour report , Tutorial			25		1		1
		Total for Second Semester	420	180	625				25

*Fieldwork of 15-21 days is compulsory. The field work may be stretch or divided into parts in the academic year

Third	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
AGT	HCT3.1	Mineral Exploration	70	30	100	4			4
	HCT3.2	Geotectonic and Physical Oceanography	70	30	100	4			4
	*HCT/P 3.3	Technical English Communication Skills	55	20	75	3		1	3
		Soft Core (any One)							
	SCT3.1	Engineering Geology and Mining Geology (2:2)	70	30	100	4			4
	SCT3.2	Climatology & Planetary Science	70	30	100	4			
		Open Elective (Any One)							
	OET3.1	Research Methodology	70	30	100	4			4
	OET3.2	Geoarchaeology	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP3.1	Practical HCP3.1	35	15	50			2	4
	HCP3.2	Practical HCP3.2	35	15	50			2	
		Practical (Soft Core) (any one)							
	SCP3.1	Practical SCP3.1	35	15	50			2	2
	SCP3.2	Practical SCP3.2	35	15	50			2	
		Practical Open Elective(any one)							
	OEP3.1	Practical OEP3.1	35	15	50			2	2
	OEP3.2	Practical OEP3.2	35	15	50			2	
		Soft skill ICT, Scientific English, Tutorial			25		1		1
		Total for Third Semester	420	180	625				25

Fourth	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
AGT	HCT4.1	Environmental Geology and Disaster Management (2:2)	70	30	100	4			4

	HCT4.2	Remote Sensing and GIS	70	30	100	4			4
	HCT4.3	Fuel Geology	70	30	100	4			4
		Soft Core (any One)							
	SCT4.1	Dissertation	70	30	100	4			4
	SCT4.2	Gemmology	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP4.1	Practical HCP4.1	35	15	50			2	6
	HCP4.2	Practical HCP4.2	35	15	50			2	
	HCP4.3	Practical HCP4.3	35	15	50			2	
		Soft Core (Any One)							
	SCP4.1	Practical SCP4.1	35	15	50			2	2
	SCP4.2	Practical SCP4.2	35	15	50			2	
		Soft skill ICT, Scientific English Tour and Tour report , Tutorial			25		1		1
		Total for Fourth Semester	420	180	625				25

*Fieldwork of 15-21 days is compulsory. The fieldwork may be stretch or divided into parts in the academic year,

TOTAL DURATION OF THE COURSE : 2 YEARS

N.B.: Each semester will have 1 credit (25 marks) for- field training for long tour/ in plant training/remote sensing institute visit or field work, data acquisition related to dissertation.

L= Lecture, **T =** Tutorials, **P =** Practical, **IA =** Internal Assessment,

4 Credits of Theory = 4 Hours of teaching per week

2 Credits of Practical = 4 hours per week

HCT = Hard core theory

SCT = Soft core theory

HCP = Hard core Practical

SCP = Soft core practical

OET = Open elective theory

OEP = Open elective Practical

* **HCT/P =** Hard Core Theory / Project

* **HCT/P** is mandatory for every student who seeks M.Sc. degree and has to earn 3 credits each in Sem. – II & Sem. – III. In order to Pass in the above course the students should secure at least 27 Marks for theory and 10 marks for Internal Assessment. However these credits will not be accumulated for CGPA. In case student fails in these he will be declared as fail.

School of Earth Sciences
Solapur University
M.Sc Environmental Science (CBCS Syllabus)
w.e.f. 2018-19

Sem		TITLE OF THE PAPER	Semester Exam			L	T	P	Credit
First	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
EST	HCT1.1	Fundamentals of Environment	70	30	100	4			4
	HCT1.2	Environmental chemistry	70	30	100	4			4
	HCT1.3	Computer Applications	70	30	100	4			4
		Soft Core (any One)							
	SCT1.1	Introduction to Geo-science	70	30	100	4			4
	SCT1.2	Geomorphology	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP1.1	Practical HCP1.1	35	15	50			2	6
	HCP1.2	Practical HCP1.2	35	15	50			2	
	HCP1.3	Practical HCP1.3	35	15	50			2	
		Soft Core (Any One)							
	SCP1.1	Practical SCP1.1	35	15	50			2	2
	SCP1.2	Practical SCP1.2	35	15	50			2	
		Soft skill ICT, Scientific English, Tutorial			25		1		1
		Total for First Semester	420	180	625				25
Second									
Second	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
EST	HCT2.1	Biodiversity and Conservation	70	30	100	4			4
	HCT2.2	Water and wastewater Engineering	70	30	100	4			4
	*HCT/P 2.3	Communicate in English Confidently	55	20	75	3		1	3
		Soft Core (any One)							
	SCT2.1	Remote sensing and GIS in Environmental science	70	30	100	4			4
	SCT2.2	Hydrogeology	70	30	100	4			
		Open Elective (Any One)							
	OET2.1	Analytical techniques and instrumentation	70	30	100	4			4
	OET2.2	Oceanography and marine biology	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							

	HCP2.1	Practical HCP2.1	35	15	50			2	4
	HCP2.2	Practical HCP2.2	35	15	50			2	
		Practical (Soft Core) (any one)							
	SCP2.1	Practical SCP2.1	35	15	50			2	2
	SCP2.2	Practical SCP2.2	35	15	50			2	
		Practical Open Elective(any one)							
	OEP2.1	Practical OEP2.1	35	15	50			2	2
	OEP2.2	Practical OEP2.2	35	15	50			2	
		Soft skill ICT, Scientific English Tour and Tour report , Tutorial			25		1		1
		Total for Second Semester	420	180	625				25

*Fieldwork of 10-15 days is compulsory. The field work may be stretch or divided into parts in the academic year

Third	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
EST	HCT3.1	Environmental pollution	70	30	100	4			4
	HCT3.2	Environmental biotechnology	70	30	100	4			4
	*HCT/P 3.3	Technical English Communication Skills	55	20	75	3		1	3
		Soft Core (any One)							
	SCT3.1	Environmental statistics	70	30	100	4			4
	SCT3.2	Digital image processing	70	30	100	4			
		Open Elective (Any One)							
	OET3.1	Research methodology	70	30	100	4			4
	OET3.2	Meteorology	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP3.1	Practical HCP3.1	35	15	50			2	4
	HCP3.2	Practical HCP3.2	35	15	50			2	
		Practical (Soft Core) (any one)							
	SCP3.1	Practical SCP3.1	35	15	50			2	2
	SCP3.2	Practical SCP3.2	35	15	50			2	
		Practical Open Elective(any one)							
	OEP3.1	Practical OEP3.1	35	15	50			2	2
	OEP3.2	Practical OEP3.2	35	15	50			2	
		Soft skill ICT, Scientific English, Tutorial			25		1		1
		Total for Third Semester	420	180	625				25

Fourth	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
EST	HCT4.1	Environmental policy, acts,	70	30	100	4			4

		Laws and environmental Management system						
	HCT4.2	Environmental toxicology and Safety	70	30	100	4		4
	HCT4.3	Environmental Impact Assessment and Environmental Audit	70	30	100	4		4
		Soft Core (any One)						
	SCT4.1	Dissertation	70	30	100	4		4
	SCT4.2	Environmental geology and Disaster Management	70	30	100	4		
		Practical (Hard Core)						
	HCP4.1	Practical HCP4.1	35	15	50		2	6
	HCP4.2	Practical HCP4.2	35	15	50		2	
	HCP4.3	Practical HCP4.3	35	15	50		2	
		Soft Core (Any One)						
	SCP4.1	Practical SCP4.1	35	15	50		2	2
	SCP4.2	Practical SCP4.2	35	15	50		2	
		Soft skill ICT, Scientific English Tour and Tour report , Tutorial			25		1	1
		Total for Fourth Semester	420	180	625			25
*Fieldwork of 10-15 days is compulsory. The fieldwork may be stretch or divided into parts in the academic year,								

TOTAL DURATION OF THE COURSE : 2 YEARS

N.B.: Each semester will have 1 credit (25 marks) for- field training for long tour/ in plant training/remote sensing institute visit or field work, data acquisition related to dissertation.

L = Lecture, **T** = Tutorials, **P** = Practical, **IA** = Internal Assessment,

4 Credits of Theory = 4 Hours of teaching per week

2 Credits of Practical = 4 hours per week

HCT = Hard core theory

SCT = Soft core theory

HCP = Hard core Practical

SCP = Soft core practical

OET = Open elective theory

OEP = Open elective Practical

* **HCT/P** = Hard Core Theory / Project

* **HCT/P** is mandatory for every student who seeks M.Sc. degree and has to earn 3 credits each in Sem. – II & Sem. – III. In order to Pass in the above course the students should secure at least 27 Marks for theory and 10 marks for Internal Assessment. However these credits will not be accumulated for CGPA. In case student fails in these he will be declared as fail.

School of Earth Science
Solapur University
M.Sc Geoinformatics (CBCS Syllabus)
w.e.f. 2018-19

Sem		TITLE OF THE PAPER	Semester Exam			L	T	P	Credit
First	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
GIT	HCT1.1	Introduction To Geography (3:1)	70	30	100	4			4
	HCT1.2	Introduction To Geology	70	30	100	4			4
	HCT1.3	Geomorphology (2:2)	70	30	100	4			4
		Soft Core (Any One)							
	SCT1.1	Computer Application In Earth Sciences	70	30	100	4			4
	SCT1.2	Ocean Sciences (2:2)	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP1.1	Practical HCP1.1	35	15	50			2	6
	HCP1.2	Practical HCP1.2	35	15	50			2	
	HCP1.3	Practical HCP1.3	35	15	50			2	
		Soft Core (Any One)							
	SCP1.1	Practical SCP1.1	35	15	50			2	2
	SCP1.2	Practical SCP1.2	35	15	50			2	
		Soft Skill ICT, Scientific English, Tutorial			25		1		1
		Total For First Semester	420	180	625				25
Second	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
GIT	HCT2.1	Introductions To Remote Sensing (2:2)	70	30	100	4			4
	HCT2.2	Introduction To GIS And GPS	70	30	100	4			4
	*HCT/P 2.3	Communicate in English Confidently	55	20	75	3		1	3
		Soft Core (Any One)							
	SCT2.1	Digital Image Processing	70	30	100	4			4
	SCT2.2	C++ Programming	70	30	100	4			
		Open Elective (Any One)							
	OET2.1	Climatology	70	30	100	4			4
	OET2.2	Cartography And Map Analysis	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP2.1	Practical HCP2.1	35	15	50			2	4
	HCP2.2	Practical HCP2.2	35	15	50			2	
		Practical (Soft Core) (Any One)							

	SCP2.1	Practical SCP2.1	35	15	50			2	2
	SCP2.2	Practical SCP2.2	35	15	50			2	
		Practical Open Elective(Any One)							
	OEP2.1	Practical OEP2.1	35	15	50			2	2
	OEP2.2	Practical OEP2.2	35	15	50			2	
		Soft Skill ICT, Scientific English Tour And Tour Report , Tutorial			25		1		1
		Total For Second Semester	420	180	625				25

*Fieldwork Of 15-21 Days Is Compulsory. The Field Work May Be Stretch Or Divided Into Parts In The Academic Year

Third	Code	Hard Core	Theory	IA	Total	L	T	P	Credit
GIT	HCT3.1	Spatial Analysis	70	30	100	4			4
	HCT3.2	Advanced Techniques In Remote Sensing	70	30	100	4			4
	*HCT/P 3.3	Technical English Communication Skills	55	20	75	3		1	3
		Soft Core (Any One)							
	SCT3.1	Advanced Techniques In GIS (2:2)	70	30	100	4			4
	SCT3.2	Atmospheric And Planetary Sciences	70	30	100	4			
		Open Elective (Any One)							
	OET3.1	Introduction to Statistical Methods	70	30	100	4			4
	OET3.2	Urban Geography	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP3.1	Practical HCP3.1	35	15	50			2	4
	HCP3.2	Practical HCP3.2	35	15	50			2	
		Practical (Soft Core) (Any One)							
	SCP3.1	Practical SCP3.1	35	15	50			2	2
	SCP3.2	Practical SCP3.2	35	15	50			2	
		Practical Open Elective(Any One)							
	OEP3.1	Practical OEP3.1	35	15	50			2	2
	OEP3.2	Practical OEP3.2	35	15	50			2	
		Soft Skill ICT, Scientific English, Tutorial			25		1		1
		Total For Third Semester	420	180	625				25

Fourth	Code	Hard Core	Theory	IA	Total	L	T	P	Credit
GIT	HCT4.1	Geoinformatics Approach For Natural Resource Management (2:2)	70	30	100	4			4
	HCT4.2	Applications of Rs & GIS In	70	30	100	4			4

		Disaster Management							
	HCT4.3	Web GIS	70	30	100	4			4
		Soft Core (Any One)							
	SCT4.1	Dissertation	70	30	100	4			4
	SCT4.2	Applications Of Rs & Gis In Land Evaluation	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP4.1	Practical HCP4.1	35	15	50			2	6
	HCP4.2	Practical HCP4.2	35	15	50			2	
	HCP4.3	Practical HCP4.3	35	15	50			2	
		Soft Core (Any One)							
	SCP4.1	Practical SCP4.1	35	15	50			2	2
	SCP4.2	Practical SCP4.2	35	15	50			2	
		Soft Skill ICT, Scientific English Tour And Tour Report , Tutorial			25		1		1
		Total for Fourth Semester	420	180	625				25

*Fieldwork of 15-21 days is compulsory. The fieldwork may be stretch or divided into parts in the academic year,

TOTAL DURATION OF THE COURSE : 2 YEARS

N.B.: Each semester will have 1 credit (25 marks) for- field training for long tour/ in plant training/remote sensing institute visit or field work, data acquisition related to dissertation.

L= Lecture, **T =** Tutorials, **P =** Practical, **IA =** Internal Assessment,

4 Credits of Theory = 4 Hours of teaching per week

2 Credits of Practical = 4 hours per week

HCT = Hard core theory

SCT = Soft core theory

HCP = Hard core Practical

SCP = Soft core practical

OET = Open elective theory

OEP = Open elective Practical

* **HCT/P =** Hard Core Theory / Project

* **HCT/P** is mandatory for every student who seeks M.Sc. degree and has to earn 3 credits each in Sem. – II & Sem. – III. In order to Pass in the above course the students should secure at least 27 Marks for theory and 10 marks for Internal Assessment. However these credits will not be accumulated for CGPA. In case student fails in these he will be declared as fail.

School of Earth Science
Solapur University
M.Sc. Applied Geology (CBCS Syllabus)
w.e.f. 2018-19

Sem		TITLE OF THE PAPER	Semester Exam			L	T	P	Credit
First	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
AGT	HCT1.1	Mineralogy and Optics (3:1)	70	30	100	4			4
	HCT1.2	Geochemistry	70	30	100	4			4
	HCT1.3	Sedimentology and Palaeontology (2:2)	70	30	100	4			4
		Soft Core (any One)							
	SCT1.1	Economic Geology	70	30	100	4			4
	SCT1.2	Structural Geology and Morphotectonics (2:2)	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP1.1	Practical HCP1.1	35	15	50			2	6
	HCP1.2	Practical HCP1.2	35	15	50			2	
	HCP1.3	Practical HCP1.3	35	15	50			2	
		Soft Core (Any One)							
	SCP1.1	Practical SCP1.1	35	15	50			2	2
	SCP1.2	Practical SCP1.2	35	15	50			2	
		Soft skill ICT, Scientific English, Tutorial			25		1		1
		Total for First Semester	420	180	625				25
Second	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
AGT	HCT2.1	Igneous and Metamorphic Petrology (2:2)	70	30	100	4			4
	HCT2.2	Indian Stratigraphy	70	30	100	4			4
	*HCT/P 2.3	Communicate in English Confidently	55	20	75	3		1	3
		Soft Core (any One)							
	SCT2.1	Hydrogeology	70	30	100	4			4
	SCT2.2	Geotechnical Engineering	70	30	100	4			
		Open Elective (Any One)							
	OET2.1	Natural Resource Management	70	30	100	4			4
	OET2.2	Watershed Management	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP2.1	Practical HCP2.1	35	15	50			2	4
	HCP2.2	Practical HCP2.2	35	15	50			2	
		Practical (Soft Core) (any one)							

	SCP2.1	Practical SCP2.1	35	15	50			2	2
	SCP2.2	Practical SCP2.2	35	15	50			2	
		Practical Open Elective(any one)							
	OEP2.1	Practical OEP2.1	35	15	50			2	2
	OEP2.2	Practical OEP2.2	35	15	50			2	
		Soft skill ICT, Scientific English Tour and Tour report , Tutorial			25		1		1
		Total for Second Semester	420	180	625				25

*Fieldwork of 15-21 days is compulsory. The field work may be stretch or divided into parts in the academic year

Third	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
AGT	HCT3.1	Mineral Exploration	70	30	100	4			4
	HCT3.2	Geotectonic and Physical Oceanography	70	30	100	4			4
	*HCT/P 3.3	Technical English Communication Skills	55	20	75	3		1	3
		Soft Core (any One)							
	SCT3.1	Engineering Geology and Mining Geology (2:2)	70	30	100	4			4
	SCT3.2	Climatology & Planetary Science	70	30	100	4			
		Open Elective (Any One)							
	OET3.1	Research Methodology	70	30	100	4			4
	OET3.2	Geoarchaeology	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP3.1	Practical HCP3.1	35	15	50			2	4
	HCP3.2	Practical HCP3.2	35	15	50			2	
		Practical (Soft Core) (any one)							
	SCP3.1	Practical SCP3.1	35	15	50			2	2
	SCP3.2	Practical SCP3.2	35	15	50			2	
		Practical Open Elective(any one)							
	OEP3.1	Practical OEP3.1	35	15	50			2	2
	OEP3.2	Practical OEP3.2	35	15	50			2	
		Soft skill ICT, Scientific English, Tutorial			25		1		1
		Total for Third Semester	420	180	625				25

Fourth	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
AGT	HCT4.1	Environmental Geology and Disaster Management (2:2)	70	30	100	4			4

	HCT4.2	Remote Sensing and GIS	70	30	100	4			4
	HCT4.3	Fuel Geology	70	30	100	4			4
		Soft Core (any One)							
	SCT4.1	Dissertation	70	30	100	4			4
	SCT4.2	Gemmology	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP4.1	Practical HCP4.1	35	15	50			2	6
	HCP4.2	Practical HCP4.2	35	15	50			2	
	HCP4.3	Practical HCP4.3	35	15	50			2	
		Soft Core (Any One)							
	SCP4.1	Practical SCP4.1	35	15	50			2	2
	SCP4.2	Practical SCP4.2	35	15	50			2	
		Soft skill ICT, Scientific English Tour and Tour report , Tutorial			25		1		1
		Total for Fourth Semester	420	180	625				25

*Fieldwork of 15-21 days is compulsory. The fieldwork may be stretch or divided into parts in the academic year,

TOTAL DURATION OF THE COURSE : 2 YEARS

N.B.: Each semester will have 1 credit (25 marks) for- field training for long tour/ in plant training/remote sensing institute visit or field work, data acquisition related to dissertation.

L= Lecture, **T =** Tutorials, **P =** Practical, **IA =** Internal Assessment,

4 Credits of Theory = 4 Hours of teaching per week

2 Credits of Practical = 4 hours per week

HCT = Hard core theory

SCT = Soft core theory

HCP = Hard core Practical

SCP = Soft core practical

OET = Open elective theory

OEP = Open elective Practical

* **HCT/P =** Hard Core Theory / Project

* **HCT/P** is mandatory for every student who seeks M.Sc. degree and has to earn 3 credits each in Sem. – II & Sem. – III. In order to Pass in the above course the students should secure at least 27 Marks for theory and 10 marks for Internal Assessment. However these credits will not be accumulated for CGPA. In case student fails in these he will be declared as fail.

School of Earth Sciences
Solapur University
M.Sc Environmental Science (CBCS Syllabus)
w.e.f. 2018-19

Sem		TITLE OF THE PAPER	Semester Exam			L	T	P	Credit
First	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
EST	HCT1.1	Fundamentals of Environment	70	30	100	4			4
	HCT1.2	Environmental chemistry	70	30	100	4			4
	HCT1.3	Computer Applications	70	30	100	4			4
		Soft Core (any One)							
	SCT1.1	Introduction to Geo-science	70	30	100	4			4
	SCT1.2	Geomorphology	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP1.1	Practical HCP1.1	35	15	50			2	6
	HCP1.2	Practical HCP1.2	35	15	50			2	
	HCP1.3	Practical HCP1.3	35	15	50			2	
		Soft Core (Any One)							
	SCP1.1	Practical SCP1.1	35	15	50			2	2
	SCP1.2	Practical SCP1.2	35	15	50			2	
		Soft skill ICT, Scientific English, Tutorial			25		1		1
		Total for First Semester	420	180	625				25
Second									
Second	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
EST	HCT2.1	Biodiversity and Conservation	70	30	100	4			4
	HCT2.2	Water and wastewater Engineering	70	30	100	4			4
	*HCT/P 2.3	Communicate in English Confidently	55	20	75	3		1	3
		Soft Core (any One)							
	SCT2.1	Remote sensing and GIS in Environmental science	70	30	100	4			4
	SCT2.2	Hydrogeology	70	30	100	4			
		Open Elective (Any One)							
	OET2.1	Analytical techniques and instrumentation	70	30	100	4			4
	OET2.2	Oceanography and marine biology	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							

	HCP2.1	Practical HCP2.1	35	15	50			2	4
	HCP2.2	Practical HCP2.2	35	15	50			2	
		Practical (Soft Core) (any one)							
	SCP2.1	Practical SCP2.1	35	15	50			2	2
	SCP2.2	Practical SCP2.2	35	15	50			2	
		Practical Open Elective(any one)							
	OEP2.1	Practical OEP2.1	35	15	50			2	2
	OEP2.2	Practical OEP2.2	35	15	50			2	
		Soft skill ICT, Scientific English Tour and Tour report , Tutorial			25		1		1
		Total for Second Semester	420	180	625				25

*Fieldwork of 10-15 days is compulsory. The field work may be stretch or divided into parts in the academic year

Third	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
EST	HCT3.1	Environmental pollution	70	30	100	4			4
	HCT3.2	Environmental biotechnology	70	30	100	4			4
	*HCT/P 3.3	Technical English Communication Skills	55	20	75	3		1	3
		Soft Core (any One)							
	SCT3.1	Environmental statistics	70	30	100	4			4
	SCT3.2	Digital image processing	70	30	100	4			
		Open Elective (Any One)							
	OET3.1	Research methodology	70	30	100	4			4
	OET3.2	Meteorology	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP3.1	Practical HCP3.1	35	15	50			2	4
	HCP3.2	Practical HCP3.2	35	15	50			2	
		Practical (Soft Core) (any one)							
	SCP3.1	Practical SCP3.1	35	15	50			2	2
	SCP3.2	Practical SCP3.2	35	15	50			2	
		Practical Open Elective(any one)							
	OEP3.1	Practical OEP3.1	35	15	50			2	2
	OEP3.2	Practical OEP3.2	35	15	50			2	
		Soft skill ICT, Scientific English, Tutorial			25		1		1
		Total for Third Semester	420	180	625				25

Fourth	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
EST	HCT4.1	Environmental policy, acts,	70	30	100	4			4

		Laws and environmental Management system						
	HCT4.2	Environmental toxicology and Safety	70	30	100	4		4
	HCT4.3	Environmental Impact Assessment and Environmental Audit	70	30	100	4		4
		Soft Core (any One)						
	SCT4.1	Dissertation	70	30	100	4		4
	SCT4.2	Environmental geology and Disaster Management	70	30	100	4		
		Practical (Hard Core)						
	HCP4.1	Practical HCP4.1	35	15	50		2	6
	HCP4.2	Practical HCP4.2	35	15	50		2	
	HCP4.3	Practical HCP4.3	35	15	50		2	
		Soft Core (Any One)						
	SCP4.1	Practical SCP4.1	35	15	50		2	2
	SCP4.2	Practical SCP4.2	35	15	50		2	
		Soft skill ICT, Scientific English Tour and Tour report , Tutorial			25		1	1
		Total for Fourth Semester	420	180	625			25
*Fieldwork of 10-15 days is compulsory. The fieldwork may be stretch or divided into parts in the academic year,								

TOTAL DURATION OF THE COURSE : 2 YEARS

N.B.: Each semester will have 1 credit (25 marks) for- field training for long tour/ in plant training/remote sensing institute visit or field work, data acquisition related to dissertation.

L = Lecture, **T** = Tutorials, **P** = Practical, **IA** = Internal Assessment,

4 Credits of Theory = 4 Hours of teaching per week

2 Credits of Practical = 4 hours per week

HCT = Hard core theory

SCT = Soft core theory

HCP = Hard core Practical

SCP = Soft core practical

OET = Open elective theory

OEP = Open elective Practical

* **HCT/P** = Hard Core Theory / Project

* **HCT/P** is mandatory for every student who seeks M.Sc. degree and has to earn 3 credits each in Sem. – II & Sem. – III. In order to Pass in the above course the students should secure at least 27 Marks for theory and 10 marks for Internal Assessment. However these credits will not be accumulated for CGPA. In case student fails in these he will be declared as fail.

School of Earth Science
Solapur University
M.Sc Geoinformatics (CBCS Syllabus)
w.e.f. 2018-19

Sem		TITLE OF THE PAPER	Semester Exam			L	T	P	Credit
First	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
GIT	HCT1.1	Introduction To Geography (3:1)	70	30	100	4		4	
	HCT1.2	Introduction To Geology	70	30	100	4		4	
	HCT1.3	Geomorphology (2:2)	70	30	100	4		4	
		Soft Core (Any One)							
	SCT1.1	Computer Application In Earth Sciences	70	30	100	4		4	
	SCT1.2	Ocean Sciences (2:2)	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP1.1	Practical HCP1.1	35	15	50		2	6	
	HCP1.2	Practical HCP1.2	35	15	50		2		
	HCP1.3	Practical HCP1.3	35	15	50		2		
		Soft Core (Any One)							
	SCP1.1	Practical SCP1.1	35	15	50		2	2	
	SCP1.2	Practical SCP1.2	35	15	50		2		
		Soft Skill ICT, Scientific English, Tutorial			25		1	1	
		Total For First Semester	420	180	625			25	
Second	Code	Hard Core	Theory	IA	Total				
GIT	HCT2.1	Introductions To Remote Sensing (2:2)	70	30	100	4		4	
	HCT2.2	Introduction To GIS And GPS	70	30	100	4		4	
	*HCT/P 2.3	Communicate in English Confidently	55	20	75	3	1	3	
		Soft Core (Any One)							
	SCT2.1	Digital Image Processing	70	30	100	4		4	
	SCT2.2	C++ Programming	70	30	100	4			
		Open Elective (Any One)							
	OET2.1	Climatology	70	30	100	4		4	
	OET2.2	Cartography And Map Analysis	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP2.1	Practical HCP2.1	35	15	50		2	4	
	HCP2.2	Practical HCP2.2	35	15	50		2		
		Practical (Soft Core) (Any One)							

	SCP2.1	Practical SCP2.1	35	15	50			2	2
	SCP2.2	Practical SCP2.2	35	15	50			2	
		Practical Open Elective(Any One)							
	OEP2.1	Practical OEP2.1	35	15	50			2	2
	OEP2.2	Practical OEP2.2	35	15	50			2	
		Soft Skill ICT, Scientific English Tour And Tour Report , Tutorial			25		1		1
		Total For Second Semester	420	180	625				25

*Fieldwork Of 15-21 Days Is Compulsory. The Field Work May Be Stretch Or Divided Into Parts In The Academic Year

Third	Code	Hard Core	Theory	IA	Total	L	T	P	Credit
GIT	HCT3.1	Spatial Analysis	70	30	100	4			4
	HCT3.2	Advanced Techniques In Remote Sensing	70	30	100	4			4
	*HCT/P 3.3	Technical English Communication Skills	55	20	75	3		1	3
		Soft Core (Any One)							
	SCT3.1	Advanced Techniques In GIS (2:2)	70	30	100	4			4
	SCT3.2	Atmospheric And Planetary Sciences	70	30	100	4			
		Open Elective (Any One)							
	OET3.1	Introduction to Statistical Methods	70	30	100	4			4
	OET3.2	Urban Geography	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP3.1	Practical HCP3.1	35	15	50			2	4
	HCP3.2	Practical HCP3.2	35	15	50			2	
		Practical (Soft Core) (Any One)							
	SCP3.1	Practical SCP3.1	35	15	50			2	2
	SCP3.2	Practical SCP3.2	35	15	50			2	
		Practical Open Elective(Any One)							
	OEP3.1	Practical OEP3.1	35	15	50			2	2
	OEP3.2	Practical OEP3.2	35	15	50			2	
		Soft Skill ICT, Scientific English, Tutorial			25		1		1
		Total For Third Semester	420	180	625				25

Fourth	Code	Hard Core	Theory	IA	Total	L	T	P	Credit
GIT	HCT4.1	Geoinformatics Approach For Natural Resource Management (2:2)	70	30	100	4			4
	HCT4.2	Applications of Rs & GIS In	70	30	100	4			4

		Disaster Management							
	HCT4.3	Web GIS	70	30	100	4			4
		Soft Core (Any One)							
	SCT4.1	Dissertation	70	30	100	4			4
	SCT4.2	Applications Of Rs & Gis In Land Evaluation	70	30	100	4			
		Practical (Hard Core)							
	HCP4.1	Practical HCP4.1	35	15	50			2	6
	HCP4.2	Practical HCP4.2	35	15	50			2	
	HCP4.3	Practical HCP4.3	35	15	50			2	
		Soft Core (Any One)							
	SCP4.1	Practical SCP4.1	35	15	50			2	2
	SCP4.2	Practical SCP4.2	35	15	50			2	
		Soft Skill ICT, Scientific English Tour And Tour Report , Tutorial			25		1		1
		Total for Fourth Semester	420	180	625				25
*Fieldwork of 15-21 days is compulsory. The fieldwork may be stretch or divided into parts in the academic year,									

TOTAL DURATION OF THE COURSE : 2 YEARS

N.B.: Each semester will have 1 credit (25 marks) for- field training for long tour/ in plant training/remote sensing institute visit or field work, data acquisition related to dissertation.

L= Lecture, **T =** Tutorials, **P =** Practical, **IA =** Internal Assessment,

4 Credits of Theory = 4 Hours of teaching per week

2 Credits of Practical = 4 hours per week

HCT = Hard core theory

SCT = Soft core theory

HCP = Hard core Practical

SCP = Soft core practical

OET = Open elective theory

OEP = Open elective Practical

* **HCT/P =** Hard Core Theory / Project

* **HCT/P** is mandatory for every student who seeks M.Sc. degree and has to earn 3 credits each in Sem. – II & Sem. – III. In order to Pass in the above course the students should secure at least 27 Marks for theory and 10 marks for Internal Assessment. However these credits will not be accumulated for CGPA. In case student fails in these he will be declared as fail.

14-P-5.
सचिवांचे कार्यालय
नांक 14 AUG 2015
:-120592

 <p>भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद शिक्षा विभाग (Education Division) कृषि अनुसंधान भवन-II, नई दिल्ली-110012 Krishi Anusandhan Bhawan-II, Pusa, New Delhi-110012 Phone: (o) 25848033, Website: www.icar.org.in</p>	<p>भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद Indian Council of Agricultural Research (शिक्षा विभाग) (Education Division) कृषि अनुसंधान भवन-II, नई दिल्ली-110012 Krishi Anusandhan Bhawan-II, Pusa, New Delhi-110012 Phone: (o) 25848033, Website: www.icar.org.in</p>
---	--

F. No. Agril. Edn.7-6/2014-A&P Dated the 05 August, 2015

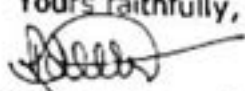
13 AUG 2015 To
उ.प्र. विद्यापीठ
14/8/2015

The Vice Chancellor,
(SAU/CAU/ICAR DUs/Central
Universities with agriculture faculty)
(As per list enclosed)

Subject : Curbing the menace of ragging in higher
educational institutions - reg.

Sir,
The Agricultural Education Division of the Indian Council of Agricultural Research (ICAR) is in receipt of letter No. 1-15/2015-ARC dated 17.07.2015 from the Ministry of Human Resource Development (MHRD), Govt. of India on the subject cited above. The letter is self-explanatory. A copy of the said communication is forwarded herewith for information and necessary action at your end. The 'Action Taken Report (ATR)' in this regard may be forwarded to the MHRD/UGC/ Anti-ragging Monitoring Committee directly.

This issues with the approval of the Competent Authority.

Yours faithfully,


(Roja Sethumadhavan)
Deputy Secretary(Agril. Edn.)

- Copy forwarded for information & reference to :
1. The Chief Secretaries, All the State Governments.
 2. The Joint Secretary, UGC, Bahadur Shah Zafar Marg, New Delhi.

P.S./H&T.E.

क्रि.प्र. 3
2/8/15

598 / विद्यापीठ
14/8/15

49
21/8/15



डॉ. देवेन्द्र कावडे
संगुक्ता सचिव
Dr. Devender Kawday
Joint Secretary



विश्वविद्यालय अनुदान आयोग
University Grants Commission
(मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार)
(Ministry of Human Resource Development, Govt. of India)
पश्चिम विभागीय कार्यालय मनेराखिंड, पुणे- ४११००७
Western Regional Office, Ganeshkhind, Pune - 411007
Ph: 020 - 25696896, 25691477 (Fax)
Email: wrouge@gmail.com

September 9, 2015

No.F.2-35/13 (Ragging-WRO)

The Director (BCUD),
Solapur University,
Solapur Pune Rd, Kegaon,
Solapur - 413255.

Subject : Curbing the menace of ragging in Higher Educational Institutions.

Dear Sir/Madam,

As you are aware the University Grants Commission has notified Regulations on curbing the menace of ragging in higher educational institutions in order to prohibit, prevent and eliminate the scourge of ragging. These Regulations are mandatory and all institutions are required to take necessary steps for its implementation in toto including the monitoring mechanisms as per provisions in the Regulations and ensure its strict compliance.

In this regard, please find enclosed herewith copy of a letter from the Secretary, UGC which is self explanatory in the matter. You are requested to take all necessary steps for the implementation of these Regulations and also direct the colleges affiliated to your university for strict compliance of these Regulations, by circulating the letter of Secretary, UGC to all the affiliated Colleges.

With regards,

Yours sincerely,

Dr. Devender Kawday

(Dr. Devender Kawday)
Joint Secretary

Encl: As above.



RVH/R: OAT
Any

BOS
16/09/15
MD
16/9/15

सोलापूर विद्यापीठ

सोलापूर पुणे महामार्ग, केगांव,

सोलापूर - ४१३ २५५ (महाराष्ट्र)

website: <http://su.digitaluniversity.ac>



SOLAPUR UNIVERSITY

Solapur Pune National Highway, Kegaon,

Solapur - 413 255 (Maharashtra)

Phone/Fax : 0217-2744772/70

website: <http://su.digitaluniversity.ac>

जा.क्र.सावि/पोजी.प्रवेश/ 5240

दि.

30 AUG 2015

प्रति,

मा. कुलसचिव.

सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर.

विषय:- रंगींग विरोध समिती वर नियुक्ती बाबत.

महोदय/ महोदया,

विद्यापीठ स्तरावर रंगींग विरोधी समिती खालील प्रमाणे गठीत करण्यात आलेली आहे.

A) Anti Ragging Committee			
1.	Head of Institution Solapur University Solapur.	Hon. Vice- Chancellor	Chairman
2.	Representative of the civil Administration	Special District Social Welfare officer, Solapur	Member
3.	Representative of the Police Administration	Smt. Sanap Ashwini Dy. C. P. Solapur City.	Member
4.	Representative of the Local Media	Editor, Sakal	Member
5.	Representative of the Faculty	Dr. A. A. Ghanwat	Member
6.	Representative of the Parents	Shri. Rajendra Hatte	Member
7.	Representative of the Students	Mrs. Dasharath Rupali Tatyaso University elected UR	Member
8.	Representative of the Non-teaching staff	AR/Dy. P.G. Admission Section	Member
9.	Solapur, University Solapur	Registrar	Member Secretary
B) Anti Ragging Squads for Hostel			
1.	Registrar, Solapur University Solapur	Registrar	Chairman
2.	Hostel, Solapur University Solapur	Co -ordinator / Rector	Member
3.	Girls Hostel, Solapur University Solapur	In charge Rector	Member
4.	D.S.W. Solapur University Solapur	Director	Member

सदर समितीवर आपली मा.कुलगुरू यांनी नियुक्ती केलेली आहे. याबद्दल आपले हार्दिक अभिनंदन. आपले विद्यापीठाला सहकार्य मिळावे ही विनंती.

कळाये,

आपला विश्वासू,

(एस.क.भाळी)

कुलसचिव

Format of Anti-Ragging Committee Report

- Name of the victim along with full contact details. : Nil
 Name of the accused along with full contact details. : Nil
 Date of filing the Complaint & to whom. : Nil
 Whether FIR/criminal complaints has been lodged. : Nil
 Detail of the Complaint. : Nil
 Nature of the complaint : Normal/Serious/Extremely Serious
 The constitution of the Anti-Ragging committee. : Yes

<i>Sr.No.</i>	<i>Name of Members</i>	<i>Designation</i>
1.	Prin. Dr.Suryawanshi C.S.	Chairman
2.	Dr.Mohite B.C.	Secretary
3.	Dr.Patole D.N.	Member
4.	Shri. Kadam V.N.	Member
5.	Mrs. Kavitake V.S.	Member
6.	Shri. Gund A.P.	Member
7.	Shri. Bhadakwad S.K.	Member
8.	Shri. Mohite A.R.	Students Representative
9.	Miss. Latake T.D.	Students Representative

Actions taken by the Institution in solving the complaint date wise. : Nil

Date & report of the interaction of the Anti-Ragging Committee with the following.

- (a) Victim : Nil
 (b) Parents : Nil
 (c) Teachers : Nil
 (d) Wardens : Nil
 (e) Friends : Nil
 (f) Classmates : Nil
 (g) Hostel mates : Nil
 (h) Eye witnesses : Nil
 (i) Accused : Nil
 (j) Any other (Please specify)

CCTV cameras/ other security measures undertaken by the institution: In progress

The names & date wise detailed report of these meetings be attached : Annexure-II attached

वेळ : 12:30

दिनांक : पु.पु.न. 21

वेळी 12:30 वाजेना पु.पु.न. 21 रोजी सकारणी आमांजाल करण्यात आली आहे. याचा वृत्तिलाखालील पुढील

समावृत्त विषय :

- 1) पाठोमागील विषयाचे वाचन.
- 2) रंगीत प्रतिबंधक संघर्षी सुचना देणे.

विषय क्र 9. पाठोमागील विषयाचे वाचन.
 सं. क्र 9. पाठोमागील विषयाचे वाचन करून
 नाम करून
 सुचक : प्रा. सौ. शोरे. V.S
 अनुमोदक : डॉ. शेटे. P.V

विषय क्र 2 रंगीत प्रतिबंधक संघर्षी सुचना
 सं. क्र 2 रंगीत प्रतिबंधक संघर्षी महा-
 विद्यालयमागील विद्यार्थी व विद्यार्थीनी
 माना सुचन देणे. व कोडवट्टा या
 सुचनी लावणे हे सवांगुमत
 ठरले

पुस्तक उपस्थिती

- 1) पु.पु.न. सुभवती. जी. पु.स.
- 2) प्रा. मोहिली. जी. जी.
- 3) प्रा. पाटीले. डॉ. पु.न.
- 4) प्रा. लडम. डॉ. व.ग.
- 5) प्रा. सौ. शोरे. डॉ. व.स.
- 6) श्री. गुंड. पु. जी.
- 7) डॉ. भडकावट. पु.स. के.
- 8) श्री. पोहिते. व. जी.

TRUE COPY

Asst. Professor

Baburao Patil College of Arts & Science
Angar, Tel. Mohol, Dist. Solapur.

[Handwritten Signatures]
 Kaitakey
 AP
 [Handwritten marks]

महाविद्यालयातील वंगीज संवर्धन समितीतील सर्व सदस्यांना सूचित करण्यात येते की, दि. 19-7-2015 रोजी व्हि. स. का. 12.30 वजता प्राचार्य कक्षामध्ये मिटिंग आयोजित करण्यात आली आहे. तमी स्वतः उपस्थित व्हावे.

वंगीज समिती

सदस्याचे नाव	पदा	सही
1) प्राचार्य डॉ. सुमवती व्ही. प्रस.	अध्यक्ष	
2) प्रा. मोहिते व्ही. सी	सचिव	
3) प्रा. पाटोळे डॉ. एन.	सदस्य	
4) प्रा. कदम व्ही. प्रम	सदस्य	
5) प्रा. सौ. कविते व्ही. प्रम	सदस्य	
6) डॉ. गुंड प्र. पी.	सदस्य	
7) डॉ. भडकवाड प्रस. के.	सदस्य	
8) डॉ. मोहिते व. भा. ए.	सदस्य	
9) डॉ. बटके पी. डी.	सदस्य	

TRUE COPY



विश्वविद्यालय अनुदान आयोग

प्रो (डी) जसपाल एस सन्धु

सचिव

Prof. Dr. Jaspal S. Sandhu

MBBS, MS (Ortho), DSM, FAIS, FASM, FAFSM, FFIMS, FAMS

Secretary



सत्यमेव जयते

COLAPUR UNIVERSITY, SOLAPUR
REGISTRAR'S OFFICE

Inward No. 282

Date 23/8/16

विश्वविद्यालय अनुदान आयोग
University Grants Commission

(मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार)
(Ministry of Human Resource Development, Govt. of India)

बहादुरशाह जफर मार्ग, नई दिल्ली-110002
Bahadur Shah Zafar Marg, New Delhi-110002

Ph.: 011-23239337, 23236288,
Fax : 011-23238858, email : jssandhu.ugc@nic.in

D.O. No. F. 1-15/2009(ARC) पंजीकरण ... 23/8/16

8th August, 2016

Sub: Curbing the menace of ragging in higher educational institutions.

सेवांकृत

Dear Sir/Madam,

In pursuance to the Judgment of the Hon'ble Supreme Court of India dated 8.5.2009 in Civil Appeal No. 887/2009, the UGC notified "Regulations on Curbing the Menace of Ragging in Higher Educational Institutions, 2009". The Regulations are available on the UGC website i.e. www.ugc.ac.in.

Any violation of these regulations will be viewed seriously. If any institution fails to take adequate steps to prevent ragging or does not act in accordance with these Regulations or fails to punish perpetrators of incidents of ragging suitably, it will attract punitive action against itself by the UGC.

You are requested to step up anti-ragging mechanism by way of adequate publicity through various mediums; constitution of anti-ragging committee and anti ragging squad, setting up of Anti Ragging Cell, installing CCTV cameras at vital points, Anti- Ragging workshops, updating all websites with nodal officers complete details, alarm bells etc. Regular interaction and counseling with the students, identification of trouble-triggers, mention of Anti-ragging warning in the institution's prospectus and information booklets/brochures shall be ensured. Surprise inspection of hostels, students accommodation, canteens, rest cum recreational rooms, toilets, bus-stands and any other measure which would augur well in preventing/quelling ragging and any uncalled for behavior/incident shall be undertaken.

Students in distress due to ragging related incidents can call the National Anti-ragging Helpline 1800-180-5522 (24x7 Toll Free) or e-mail the Anti-Ragging Helpline at helpline@antiragging.in. For any other information regarding ragging, please visit the UGC website i.e. www.ugc.ac.in & www.antiragging.in and contact UGC monitoring agency i.e. AmanSatyaKachroo Trust on following No. 09871170303, 09818400116 (only in case of emergency).

You are requested to hold the workshops, seminar on eradication of ragging in higher educational institutions and are requested to display Anti Ragging posters at all prominent places like Admission Centre, Departments, Library, Canteen, Hostel, Common facilities etc. The size of posters should be 8X6 feet.

You are requested to get your institution accredited by NAAC/NBA and submit the compliance report and implement the special Drive on anti-Ragging prevention programme

Solapur University Solapur
Office of The Vice-Chancellor
Inward No. 500
Date 22 AUG 2016
Section Registrar/BCUD.

Registrar + Dir BCUD

[Handwritten signature]

[Handwritten notes]
संशोधित
23/8/16

[Handwritten initials]

:2:

You are requested to immediately instruct all the colleges under your purview to submit online compliance of anti-ragging Regulations on curbing the menace of ragging in higher educational institutions, 2009 at www.antiragging.in

In compliance of the 2nd Amendment in UGC Regulations, you are requested to make it compulsory for each student and every parent to submit an online undertaking every academic year at www.antiragging.in & www.amanmovement.org

UGC has notified the 3rd Amendment in UGC Regulations on 29th June, 2016 to expand the definition of ragging by including the following:-

3. (j) *Any act of physical or mental abuse (including bullying and exclusion) targeted at another student (fresher or otherwise) on the ground of colour, race, religion, caste, ethnicity, gender (including transgender), sexual orientation, appearance, nationality, regional origins, linguistic identity, place of birth, place of residence or economic background.*

This Circular may also be brought to the notice of colleges affiliated to your esteemed University.

With kind regards,

Yours sincerely,

(Jaspal S. Sandhu)

**The Vice-Chancellor
Solapur University,
Solapur, Solapur Pune National Highway,
Kegaon, Solapur-413 255,
Maharashtra.**



पुण्यश्लोक अहिल्यादेवी होळकर
सोलापूर विद्यापीठ
Punyashlok Ahilyadevi Holkar
University, Solapur
RAAC Accredited 2015
B Grade (COPA -2.62)

पुण्यश्लोक अहिल्यादेवी होळकर सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर
Punyashlok Ahilyadevi Holkar Solapur University, Solapur
केगांव, सोलापूर - ४१३ २५५ महाराष्ट्र
इंपीएबीएक्स ०२१०-२७४४७७०८ (११ लाईन्स)
वित्त क्र २२५ फॅक्स-०२१०-२७४४७७००
संकेतस्थळ: <http://su.digitaluniversity.ac>, www.sus.ac.in Email: dsw@sus.ac.in



विद्यार्थी विकास विभाग/Department of Student Development

जावक क्र. पुआहोसोविसो/विद्यार्थी विकास/२०२०-२१/११३०

दि.

5 FEB 2021

प्रति,

श्री. अभय दिवानजी, सहयोगी संपादक

सकाळ वृत्तपत्र

शरद चेंबर CTS नं. २०२२, B५६०/५९

श्रध्दा नर्सिंग होमजवळ, युनियन बँकेवर

दक्षिण सदरबाजार, गांधी नगर, सोलापूर- ४१३००३

(मो. नं. ९८५०९३१५२५- abhay.diwanji१०@gmail.com)

विषय:- विद्यापीठातील अ‍ॅन्टी रॅंगिंग समितीवर सदस्य म्हणून नामनिर्देशनाबाबत..

महोदय

उपरोक्त विषयास अनुसरून आपणास कळविण्यात येते की, महाविद्यालये शिक्षणसंस्था तसेच प्रस्तूत विद्यापीठाच्या संकुलात रॅंगिंगच्या घटना घडू नयेत तसेच एखादी घटना विद्यापीठ परिसरात घडल्यास याबाबत उपाय योजना तसेच नियंत्रण ठेवण्यासाठी विद्यापीठ परिसरासाठी महाराष्ट्र सार्वजनिक विद्यापीठ अधिनियम २०१६ मधील कलम ५६ (छ) अन्वये व भारत सरकार यांचे दि.०४/०७/२००९ रोजीच्या राजपत्रातील मुद्दा क्र. ६.३ अन्वये अ‍ॅन्टी रॅंगिंग समिती स्थापन करण्यात आली आहे.

सदर समितीवर उपरोक्त तरतुदीनुसार मा. कुलगुरु महोदया यांना आपले नामनिर्देशन केले आहे. तरी आपण आपल्या कार्यकाळात आपल्या अनुभवाचे, ज्ञानाचे योगदान विद्यापीठाला प्रगतीपथावर नेण्यासाठी नक्कीच द्याल ही अपेक्षा.

अ‍ॅन्टी रॅंगिंग समितीची बैठक मा. कुलगुरु महोदया यांचे अध्यक्षतेखाली दि. ०८/०२/२०२१ रोजी सकाळी १२.०० वा. आयोजित केली आहे. तरी आपण सदर बैठकीस बॅंकेवर उपस्थित रहावे. ही विनंती.

कळावे,

आपला विश्वासू

(Signature)
डा. बसंत कोरे

संचालक

विद्यार्थी विकास विभाग

(Signature)

प्रत :माहितीसाठी

मा. संपादक,

सकाळ वृत्तपत्र

शरद चेंबर CTS नं. २०२२, B५६०/५९

श्रध्दा नर्सिंग होमजवळ, युनियन बँकेवर

दक्षिण सदरबाजार, गांधी नगर, सोलापूर- ४१३००३



पुण्यश्लोक अहिल्यादेवी होळकर सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर
Punyashlok Ahilyadevi Holkar Solapur University, Solapur

केगांव, सोलापूर - ४१३ २५५ महाराष्ट्र

इंपोएबीएक्स ०२१७-२७४४७७८ (११ लाईन्स)

विमगुल क्र २२५ फॅक्स-०२१७-२७४४७७०

संकेतस्थळ: <http://su.digitaluniversity.ac>, www.sus.ac.in

Email; dsw@sus.ac.in



विद्यार्थी विकास विभाग/Department of Student Development

जावक क्र. पुआहोसोविसो/विद्यार्थी विकास/२०२०-२१/११२७

दि.

5 FEB 2021

प्रति,

श्रीमती. उमादेवी अभंगराव

फ्लॅट नं. ६०४, डॅफोडील विल्डींग,

गांधी नगर, अक्कलकोट रोड, सोलापूर

विषय:- विद्यापीठातील अॅन्टी रॅगींग समितीवर सदस्य म्हणून नामनिर्देशनाबाबत..

महोदय

उपरोक्त विषयास अनुसरून आपणास कळविण्यात येते की, महाविद्यालये शिक्षणसंस्था तसेच प्रस्तुत विद्यापीठाच्या संकुलात रॅगींगच्या घटना घडू नयेत तसेच एखादी घटना विद्यापीठ परिसरात घडल्यास याबाबत उपाय योजना तसेच नियंत्रण ठेवण्यासाठी विद्यापीठ परिसरासाठी महाराष्ट्र सार्वजनिक विद्यापीठ अधिनियम २०१६ मधील कलम ५६ (छ) अन्वये व भारत सरकार यांचे दि.०४/०७/२००९ रोजीच्या राजपत्रातील मुद्दा क्र. ६.३ अन्वये अॅन्टी रॅगींग समिती स्थापन करण्यात आली आहे.

सदर समितीवर उपरोक्त तरतुदीनुसार मा. कुलगुरु महोदया यांनी आपले नामनिर्देशन केले आहे. तरी आपण आपल्या कार्यकाळात आपल्या अनुभवाचे, ज्ञानाचे योगदान विद्यापीठाला प्रगतीपथावर नेण्यासाठी नक्कीच द्याल ही अपेक्षा.

अॅन्टी रॅगींग समितीची बैठक मा. कुलगुरु महोदय यांचे अध्यक्षतेखाली दि. ०८/०२/२०२१ रोजी सकाळी १२.०० वा. आयोजित केली आहे. तरी आपण सदर बैठकीस वळेवर उपस्थित रहावे. ही विनंती.

कळावे,

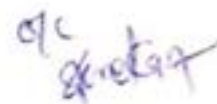
आपला विश्वासू



डॉ. वसंत खार

संचालक

विद्यार्थी विकास विभाग





SAAC Accredited 2015
B Grade (CGPA -2.62)

पुण्यश्लोक अहिल्यादेवी होळकर सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर
Punyashlok Ahilyadevi Holkar Solapur University, Solapur

केगांव, सोलापूर - ४१३ २५५ महाराष्ट्र

इंपीएबीएक्स ०२१०-२०४४००८ (११ लाईन्स)

विवेक क्र २२५ फॅक्स-०२१०-२०४४०००

वेबसाइट: <http://su.digitaluniversity.ac>, www.sus.ac.in

Email: dsw@sus.ac.in



विद्यार्थी विकास विभाग/Department of Student Development

जावक क्र. पुआहोसोविसो/विद्यार्थी विकास/२०२०-२१/1169

दि- 8 FEB 2021

प्रति,

प्रा. डॉ. व्ही. बी. घुटे

कुलसचिव

पु. अ. हो. सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर - ४१३२५५

Received
by
05/02/2021

विषय:- विद्यापीठातील अ‍ॅन्टी रॅगींग समितीवर सदस्य म्हणून नामनिर्देशनाबाबत..

महोदय


उपरोक्त विषयास अनुसरून आपणास कळविण्यात येते की, महाविद्यालये शिक्षणसंस्था तसेच प्रस्तुत विद्यापीठाच्या संकुलात रॅगींगच्या घटना घडू नयेत तसेच एखादी घटना विद्यापीठ परिसरात घडल्यास याबाबत उपाय योजना तसेच नियंत्रण ठेवण्यासाठी विद्यापीठ परिसरासाठी महाराष्ट्र सांबंजनिक विद्यापीठ अधिनियम २०१६ मधील कलम ५६ (छ) अन्वये व भारत सरकार यांचे दि.०४/०७/२००९ रोजीच्या राजपत्रातील मुद्दा क्र. ६.३ अन्वये अ‍ॅन्टी रॅगींग समिती स्थापन करण्यात आली आहे.

सदर समितीवर उपरोक्त तरतुदीनुसार मा. कुलगुरु महोदया यांनी आपले नामनिर्देशन केले आहे. तरी आपण आपल्या कार्यकाळात आपल्या अनुभवाचे, ज्ञानाचे योगदान विद्यापीठाला प्रगतीपथावर नेण्यासाठी नक्कीच द्याल ही अपेक्षा.

अ‍ॅन्टी रॅगींग समितीची बैठक मा. कुलगुरु महोदया यांचे अध्यक्षतेखाली दि. ०८/०२/२०२१ रोजी सकाळी १२.०० वा. आयोजित केली आहे. तरी आपण सदर बैठकीस वळंवर उपस्थित रहावे. ही विनंती.

कळावे,

आपला विश्वास



डॉ. वसंत कोरे

संचालक

विद्यार्थी विकास विभाग

प्रत : माहितीस्तव

मा. कुलगुरु महोदया यांचे कार्यालय, पु. अ. हो. सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर

कुलसचिव कार्यालय

जा. क्र. 65

दि. 22/01/2021

विद्यार्थी विकास विभाग

दि. 21/01/2021

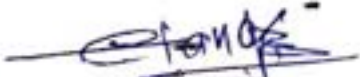
सादर,

महाविद्यालये शिक्षणसंस्था तसेच प्रस्तूत विद्यापीठाच्या संकुलात रॅगींगच्या घटना घडू नयेत तसेच एखादी घटना विद्यापीठ परिसरात घडल्यास याबाबत उपाय योजना तसेच नियंत्रण ठेवण्यासाठी अॅन्टी रॅगींग समिती स्थापन करण्यात आली असून सदर समितीची बैठक मा. कुलगुरू महोदय यांच्या अध्यक्षतेखाली आयोजित करणे आवश्यक आहे. तरी मा. कुलगुरू महोदया यांच्याकडून दिनांक व वेळ मिळण्यास आदेशार्थ सादर.


बैठकीचे विषय

- १ दि. ११/१०/२०१९ रोजीचा कार्यवृत्तांत कार्यवाहीसह वाचून कायम करणे.
- २ अॅन्टीरॅगींग संदर्भात चर्चा करणे.

मा कुलगुरू महोदया यांच्या परवानगीने आयत्या वेळचे विषय.


एन जी लटक
संगणक लेखनिक


डॉ वसंत कारे
संचालक


प्रा डॉ व्ही बी घुटे
कुलसचिव

08-02-21
Time: 12:00 PM
M. P. K. K.
30-1-21
मा. कुलगुरू

विषय:-विद्यापीठात सन २०१९-२० करीता विद्यापीठस्तरीय अॅन्टी रॅगींग कमिटी स्थापन करण्याबाबत तसेच समितीवर सदस्याचे नामनिर्देशन करून मिळण्याबाबत...

सादर,

महाविद्यालये शिक्षणसंस्था तसेच प्रस्तूत विद्यापीठाच्य संकुलात रॅगींगच्या घटना घडू नयेत याबाबत काळजी घेण्यासाठी तसेच एखादी घटना महाविद्यालय तथा विद्यापीठ परिसरात घडल्यास किवा घडू नये याबाबत उपाय योजना तसेच नियंत्रण ठेवण्यासाठी विद्यापीठस्तरीय समिती स्थापन करणे आवश्यक आहे सन २०१८-१९ या वर्षातील अॅन्टी रॅगींग समिती सदस्यांचे खालीलप्रमाणे नामनिर्देशन करण्यात आले आहे.

	सदस्यांची नावे	पद	सन २०१९-२० या वर्षासाठी नामनिर्देशनासाठी
१	मा. कुलगुरु	अध्यक्ष	मा. कुलगुरु
२	मा. प्र कुलगुरु	सदस्य	मा. प्र कुलगुरु
३	मा संचालक विद्यार्थी विकास	सदस्य	मा संचालक विद्यार्थी विकास
४	मा डॉ माया ज. पाटील शिक्षक प्रतिनिधी	सदस्य	डॉ स्वाती डेंगे
५	मा श्रीमती वैशाली शिंदे पोलीस प्रशासन प्रतिनिधी	सदस्य	मा पोलीस निरीक्षक फौजदार चावडी पोलीस ठाणे सोलापूर
६	मा टी एम लांडगे स्थानिक माध्यम प्रतिनिधी	सदस्य	अजित विराजदार दे. दिव्यमराठी
७	श्री उत्तम राक्षे पालक प्रतिनिधी	सदस्य	श्रीमती उल्फा सुरवसे
८	श्री महेश पवार (विद्यार्थी प्रतिनिधी)	सदस्य	कु पुजा खपाले
९	अधिका मुर्लीचे वसतीगृह	सदस्य	अधिका मुर्लीचे वसतीगृह
१०	मा कुलसचिव	सदस्य सचिव	मा कुलसचिव

तथापी अ क्र ४ अन्वये अन्वये शिक्षक प्रतिनिधी मधुन एका नावाचे नामनिर्देशन करण्यास व संबंधितास

पत्राद्वारे कळविण्यास मान्यता असावी.


लखनिक

एन जी लटके


सचासक

डॉ वसंत कोरे


10.10.19

मा कुलसचिव
प्रा डॉ वी बी घुटे


10.10.19
मा कुलगुरु

विषय:-विद्यापीठात सन २०१९-२० करीता विद्यापीठस्तरीय अॅन्टी रॅगींग कमिटी स्थापन करण्याबाबत तसेच समितीवर सदस्याचे नामनिर्देशन करून मिळण्याबाबत...

सादर,

महाविद्यालये शिक्षणसंस्था तसेच प्रस्तूत विद्यापीठाच्य संकुलात रॅगींगच्या घटना घडू नयेत याबाबत काळजी घेण्यासाठी तसेच एखादी घटना महाविद्यालय तथा विद्यापीठ परिसरात घडल्यास किवा घडू नये याबाबत उपाय योजना तसेच नियंत्रण ठेवण्यासाठी विद्यापीठस्तरीय समिती स्थापन करणे आवश्यक आहे सन २०१८-१९ या वर्षातील अॅन्टी रॅगींग समिती सदस्यांची नावे खालीलप्रमाणे आहेत.

	सदस्यांची नावे	पद	सन २०१९-२० या वर्षासाठी नामनिर्देशनासाठी
१	मा. प्र कुलगुरु	अध्यक्ष	मा. प्र कुलगुरु
२	मा संचालक विद्यार्थी विकास	सदस्य	मा संचालक विद्यार्थी विकास
३	मा श्रीमती वेशाली शिंदे पोलीस प्रशासन प्रतिनिधी	सदस्य	
४	मा टी एम लांडगे स्थानिक माध्यम प्रतिनिधी	सदस्य	श्री अजित विश्वनाथ
५	श्री उत्तम राक्षे पालक प्रतिनिधी	सदस्य	उल्हा सुरवसे
६	श्री महेश पवार (विद्यार्थी प्रतिनिधी)	सदस्य	ड. रव्यालो.
७	अधीक्षिका मुर्लीचे वसतीगृह	सदस्य	अधीक्षिका मुर्लीचे वसतीगृह
८	मा कुलसचिव	सदस्य सचिव	मा कुलसचिव

तरी सन २०१९-२० या वर्षासाठी नाविन सदस्यांचे नामनिर्देशन करून मिळण्यास व उपरोक्त नुसार व मा. प्र कुलगुरु महोदय यांनी नामनिर्देशित केलेल्या समितीस पत्राद्वारे कळविण्यास मान्यता असावी.

लेखनिक

एन जी लटके

संचालक
31/10/2019
डॉ वसंत कोरे

5.10.19

मा कुलसचिव

प्रा डॉ व्ही बी घुटे

मा प्र कुलगुरु

भुशास्त्र संकुल
दि. ०६/०२/२०२०

सादर,

विषय : "जागतिक पानधळ दिवस" साजरा करण्याबाबत.

संदर्भ : अंशसं/मावि.१/वेटलैड दि.२०२०/११०० दि. ०६ जानेवारी २०२० रोजीचे उच्च शिक्षण संचालनालयाचे पत्र

उपरोक्त संदर्भिय विषयांस अनुसरून उच्च शिक्षण संचालनालय, पुणे यांनी ०२ फेब्रुवारी हा "जागतिक पानधळ/वेटलैड दिवस" साजरा करण्यात येणार असून आपल्या संकुलामध्ये सदर दिन साजरा करून व त्याअनुषंगाने विविध उपक्रम राबवून त्याचा सर्वोत्तर अहवाल पाठविण्याबाबतचे निर्देश दिलेले आहेत.

सद्य, भुशास्त्र संकुलातील पर्यावरणशास्त्र विभागामध्ये शुक्रवार दि.०६ फेब्रुवारी २०२० रोजी "जागतिक पानधळ दिवस" साजरा करण्यात येणार असून त्वानिमित्त एक दिवसीय पाहुणे अधिव्याख्यात्यांचे व्याख्यान होणार आहे तसेच विद्यार्थ्यांसाठी शॉर्टफिल्म दाखविण्यात येणार आहे. तसेच पोस्टर प्रेझेंटेशन/भिस्सो चित्र, रांगोळींसाठी भरविण्यात येणार आहेत. सदर दिनाच्या व्याख्यानसाठी पाहुणे अधिव्याख्याते म्हणून प्रा.निनाद शहा, सोलापूर व डॉ. अरविंद कुंभार, सोलापूर यांना आमंत्रित करण्यात येणार आहे. सदर व्याख्यात्यांना प्रति तास रु. १०००/- इतके मानधन असणार आहे. तसेच खेनर, प्रवास खर्च, जेवण, बुके, तसेच चहापान, विद्यार्थ्यांना प्रशस्तोपत्र व परीसोपिक्के यांचा एकत्रित खर्च अंदाजे रु. ७०००/- इतका असणार आहे त्यास मान्यता असावी तसेच सदर खर्च संकुलाच्या T.A. & Hon.to Guest Lecture या अंदाजपत्रकीय शिर्षकाखाली टाफण्यास व सदर जागतिक पानधळ दिवस साजरा करण्यास मा.संचालकांचे मान्यता असावी.

अंदाजपत्रकीय शिर्षक : T.A. & Hon.to Guest Lecture

तरतूद : ३०,०००/-
आज अखेर खर्च : ४०१७/-
शिल्लक : २५,९८३/-

Am

Am
विभागप्रमुख

Am

संचालक

Am

मा.वित्त व लेखाधिकारी

Am
15/2/2020
General file

भुशास्त्र संकुल
दि. ०४/०२/२०२०

सादर,

विषय : "जागतिक पानधळ दिन" साजरा करणेबाबत..

संदर्भ : उशिसं/मवि-१/वेटलैड दिन/२०२०/११०० दि. २८ जानेवारी २०२० रोजीचे उच्च शिक्षण संचालनालयाचे पत्र.

उपरोक्त संदर्भिय विषयांस अनुसरून उच्च शिक्षण संचलनालय, पुणे यांनी ०२ फेब्रुवारी हा "जागतिक पानधळ/वेटलैड दिन" साजरा करण्यात येणार असून आपल्या संकुलामध्ये सदर दिन साजरा करून व त्याअनुषंगाने विविध उपक्रम राबवून त्याचा सविस्तर अहवाल पाठविण्याबाबतचे निर्देश दिलेले आहेत.

सबब, भुशास्त्र संकुलातील पर्यावरणशास्त्र विभागामध्ये शुक्रवार दि.०७ फेब्रुवारी २०२० रोजी "जागतिक पाणधळ दिन" साजरा करण्यात येणार असून त्यानिमित्त एक दिवसीय पाहुणे अधिव्याख्यात्यांचे व्याख्यान होणार आहे. तसेच विद्यार्थ्यांसाठी शॉर्टफिल्म दाखविण्यात येणार आहे. तसेच पोस्टर प्रेझेंटेशन/भिती चित्र, रांगोळीस्पर्धा भरविण्यात येणार आहेत. सदर दिनाच्या व्याख्यानासाठी पाहुणे अधिव्याख्याते म्हणून प्रा.निनाद शहा, सोलापूर व डॉ. अरविंद कुंभार, सोलापूर यांना आमंत्रित करण्यात येणार आहे. सदर व्याख्यात्यांना प्रति तास रु. १०००/- इतके मानधन असणार आहे. तसेच बॅनर, प्रवास खर्च, जेवण, बुके, तसेच चहापान, विद्यार्थ्यांना प्रशस्तीपत्र व पारितोषिके यांचा एकत्रित खर्च अंदाजे रु. ७०००/- इतका असणार आहे. त्यास मान्यता असावी. तसेच सदर खर्च संकुलाच्या T.A.& Hon.to Guest Lecture या अंदाजपत्रकीय शिर्षकाखाली टाकण्यास व सदर जागतिक पानधळ दिवस साजरा करण्यास मा.संचालकांची मान्यता असावी.

अंदाजपत्रकीय शिर्षक : T.A.& Hon.to Guest Lecture

तरतुद : ३०,०००/-

आज अखेर खर्च : ४०१७/-

शिल्लक : २५,९८३/-


विभागप्रमुख



संचालक

मा.वित्त व लेखाधिकारी

General file

भुशास्त्र संकुल
दि. १२/०२/२०२०


अंतर्गत कार्यालयीन टिपणी : वित्त व लेखा विभागास

भुशास्त्र संकुलातील पर्यावरणशास्त्र विभागामध्ये शुक्रवार दि.०७ फेब्रुवारी २०२० रोजी "जागतिक पाणधळ दिव" साजरा करण्यात आला. सदर दिनासाठी ०२ पाहुणे अधिव्याख्यात्यांचे व्याख्यान आयोजित करण्यात आले होते. सदर अधिव्याख्यात्यांचे मानधन तसेच इतर खर्चाची मान्यता घेण्यात आलेली आहे. सदर कार्यक्रमासाठी आलेला संपूर्ण खर्च विभागप्रमुख डॉ.व्ही.पी.धुळप यांनी स्वतः केलेला असून सोबत बिले जोडण्यात आली आहेत. सदर बिलाचा रोख परतावा डॉ.व्ही.पी. धुळप यांना देण्यात यावा ही विनंती.

सदर बिलाची नोंद अलौटमेंट व ॲक्शेशन रजिस्टरला घेण्यात आली असून सदर खर्च संकुलाच्या T.A. & Hon.to Guest Lecture या अंदाजपत्रकीय शिर्षकाखाली टाकण्यास मान्यता असावी. तसेच सदर बिलाचा परतावा डॉ.व्ही.पी.धुळप यांना देण्यात यावा. सबब, सदर बिल पुढील कार्यवाहीसाठी वित्त व लेखा विभागाकडे पाठविण्यास मान्यता असावी.

अंदाजपत्रकीय शिर्षक : T.A.& Hon.to Guest Lecture

तरतुद : ३०,०००/-
आज अखेर खर्च : ४०१७/-
शिल्लक : २५,९८३/-


विभागप्रमुख
12/2/2020.


संचालक
भू-शास्त्र संकुल
मुंबईश्रीलोक अहिल्यादेवी हॉस्टेल
सीतापूर विद्यापीठ, सीतापूर

भूशास्त्र संकुल

दि. 04/04/2019

31/03/2019

अंतर्गत कार्यालयीन टिपणी : वित्त विभागास

जागतिक यंत्र व जल दिन साजरा करण्याच्या अनुषंगाने ट्रिम फाऊंडेशन यांच्या दि. १८ मार्च २०१९ च्या पत्रानुसार ट्रिम फाऊंडेशन चे हे यंदाचे सातवे राष्ट्रीय साक्षरता संमेलन दि. २२ मार्च ते २५ मार्च रोजी साजरा करित आहे. तरी सदर संमेलनाचा समारोप दि. २५ मार्च २०१९ सोमवार रोजी आपल्या विद्यापीठामध्ये करण्यात आला होता. त्यासाठी त्यांनी कोणत्याही प्रकारचा आर्थिक खर्च विद्यापीठाला करावा लागणार नाही असे कळविले होते. परंतु मा.कुलगुरू महोदय यांचे काही गेस्ट अचानक वाढल्याने चहा व पाणी बॉटलाचा खर्च करावा लागला. सदरचा खर्च हा हा डॉ.धुळप व्ही.पी. यांनी स्वतः केलेला आहे. सदरच्या खर्चाचा परतावा हा डॉ.धुळप व्ही.पी यांना रोखीने आदा करण्यात यावा. खर्चाचा तपशील खालीलप्रमाणे आहे.

५.	सुवर्णराज महिला मंडळ (चहा व पाणी बॉटल)	४३०/-
६.	हमसफर एजन्सीज (पाणी बॉटल)	३२०/-
	एकुण	७५०/-

सदर बोलाची नोंद संकुलाच्या अलौटमेंट व अॅक्सेशन रजिस्टरला घेण्यात आली असून सदरचा खर्च हा संकुलाच्या Miscellaneous/Contingency या अंदाजपत्रकीय शिर्षकाखाली टाकण्यात आला असून सदरचा परतावा हा डॉ.व्ही.पी.धुळप यांना मिळण्यासाठी सदर प्रस्ताव वित्त व लेखा विभागास पाठविण्याच्या मान्यतेस्तव सादर.

अंदाजपत्रकीय शिर्षक : Miscellaneous/Contingency (Year 2018-19)

तरतूद : ३०,०००/-

एकुण खर्च : २०,३६८/-

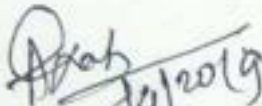
शिल्लक : ९९३२/-


कर.निपिक


डॉ. व्ही.पी. धुळप


मा.संचालक

DIRECTOR
School of Earth Sciences,
Solapur University,
Solapur


05/04/2019

General file

पर्यावरण शास्त्र विभाग
भूशास्त्र संकुल
पुण्यश्लोक अहिल्यादेवी होळकर
सोलापूर विद्यापीठ सोलापूर
दिनांक: 19/03/2019

विषय: दिनांक 25 मार्च 2019 सोमवार रोजी जागतिक वन व जलदिन आयोजन करण्याबाबत...

सदस्य: डीम फाउंडेशन यांचे दिनांक 18 मार्च 2019 चे पत्र.

सादर,

उपरोक्त विषयास अनुसरून जागतिक वन व जल दिन साजरा करण्याच्या अनुषंगाने डीम फाउंडेशन सोलापूर यांच्या दिनांक 18 मार्च 2019 च्या पत्रानुसार डीम फाउंडेशन यांचे हे यंदाचे सातवे राष्ट्रीय साक्षरता संमेलन दिनांक 22 मार्च ते 25 मार्च दरम्यान साजरा करत आहे तरी सदरच्या संमेलनाचा समारोप दिनांक 25 मार्च सोमवार रोजी आपल्या विद्यापीठांमध्ये करण्याचा आहे. त्यासाठी त्यांनी कोणत्याही प्रकारचे आर्थिक भार विद्यापीठाला लागणार नाही असे सांगितले आहे.

सदरच्या संमेलनासाठी जलनियोजन, प्रदूषण व उपाय, जल नियोजनात युवकांची भूमिका, सेंट्रिय व कमी पाण्यात शेती, जलयुक्त शिवार यासह विविध विषयावर तज्ञांचे मार्गदर्शन व चर्चासत्र होणार आहे. सदरचे चर्चासत्र हे विद्यापीठ सभागृहांमध्ये आयोजित करायचे आहे तरी त्यासाठी प्रशासकीय मान्यता असावी ही विनंती.

मान्यतेस्तव सादर.

Bulap
19/03/2019

डॉ. व्ही. पी. धुळप
विभाग प्रमुख

A. Appa
प्रा डॉ. आर. बी. भोसले
प्र. संचालक

Saty
प्रा. एस. आय. पाटील
प्र. कुलगुरु

Book Auditorium
डॉ. मृणालिनी फडणवीस
मा. कुलगुरु



जावक क्र.

दि. 18/3/19

प्रति,

मा. डॉ. मृगालिनी फडणवीस

कूलगुरु पुनश्चोड शालेवादेक कि. जो.

विषय : जागतिक वन व जलदिनानिमित्त आयोजित जल साक्षरता संमेलनासाठी सहकार्य मिलणेबाबत...

महोदय,

जल है तो कल है । हा संदेश देण्यासाठी दरवर्षी जागतिक जल दिनाच्या औचित्याने ड्रीम फाऊंडेशन तर्फे राष्ट्रीय जल साक्षरता संमेलनाचे आयोजन करण्यात येते. यंदा शुक्रवार दि. २२ मार्च २०१९ रोजी ७ वे जलसाक्षरता संमेलनाचे आयोजन व्ही.व्ही.पी. कॉलेज सभागृह, सोरेगांव येथे केले असून यामध्ये जलतज्ञांचे मार्गदर्शन होणार आहे.

जल नियोजन, प्रदूषण व उपाय, जलनियोजनात युवकांची भूमिका, सेंट्रीय व कमी पाण्यातील शेती, जलयुक्त शिवार यासह विविध विषयांवर मान्यवर तज्ञांचे अभ्यासपूर्ण मार्गदर्शन व चर्चासत्र होणार आहे.

आपण या जलसंमेलनास सहकार्य करावेत, ही नम्र विनंती.

मार्गदर्शक : _____

सुमेदार बाबुराव घेटकर

प्रेरणा : _____

मा.श्री. पोपटराव पवार, हिवरे बाजार

मा.श्री.ज्ञानेश्वर बोडके, अभिनव फार्मस क्लब, पुणे

सहकार्य : _____

मा. जी. के. देशमुख, व्ही.व्ही.पी. कॉलेज, शोलापूर

आपला,

Kashinath

काशीनाथ भतगुणकी

संस्थापक - ड्रीम फाऊंडेशन

मो. ९८९०९४८३८८ / ८८८८७६९६९४

Dr. D. Kulkarni
Sholapur
18.3.19

भूशास्त्र संकुल
सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर
दि. ०७/०६/२०१७

सादर,

भूशास्त्र संकुलाकडील पर्यावरणशास्त्र विभागासाठी जागतिक पर्यावरण दिन दि. ०५/०६/२०१७ रोजी साजरा करण्यात आला. सदरील जागतिक पर्यावरण दिनानिमित्त भूशास्त्र संकुल व मा. कुलगुरू निवास परिसरात मा. कुलगुरू महोदय यांच्या हस्ते वृक्षारोपण करण्यात आले. सदरील जागतिक पर्यावरण दिन निमित्त वृक्षारोपण कार्यक्रमासाठी आवश्यक रोपे खरेदी करण्यासाठी आणि सदरचा खर्च अभियंत्रिका विभागाकडील "Maintenance of Garden & Purchase of Material Input(Garden)" या अंदाजपत्रकोप शिर्षकातून खर्ची टाकण्यास मा. प्र. कुलसचिव यांनी मान्यता दिली आहे. सदरच्या वृक्षारोपण कार्यक्रमास एकूण १० रोपे खरेदी करण्यात आली, त्यासाठी रु. १५०/- इतका खर्च झालेला आहे. (A)

उपरोक्तप्रमाणे वृक्षारोपणासाठी आवश्यक रोपांचा खर्च संकुलाकडील पर्यावरणशास्त्र विभागामुख डॉ. व्ही.पी. धुळप यांनी त्यांच्या स्वतः जवळील केला असून सदरच्या खर्चाचा परतावा डॉ. व्ही.पी. धुळप यांनी रोगीने अदा करण्यास मा. प्र. कुलसचिव यांची मान्यता असावी.

मान्यतेस्तव सादर,

MBM
क. लिपोक

Dr. V.P. Dhule
7/6/2017
डॉ. व्ही.पी. धुळप
सहाय्यक प्राध्यापक

(A) For Approval. Pl.

Dr. V.P. Dhule
7-6-17
संचालक

Dr. V.P. Dhule
7/6/17
विद्यापीठ अभियंता

(A) Approved
Dr. V.P. Dhule
7-6-17
मा. प्र. कुलसचिव

Received
Dr. V.P. Dhule
07/06/17

प्रेस नोट

भूशास्त्र संकुलामार्फत सोलापूर विद्यापीठात "जागतिक पर्यावरण दिन" उत्साहात साजरा

सोलापूर दि. ०५ - जागतिक पर्यावरण दिनाचे औचित्य साधून सोलापूर विद्यापीठात भूशास्त्र संकुलामार्फत वृक्षारोपणाचा कार्यक्रम आयोजित करण्यात आला. यावेळी सोलापूर विद्यापीठाचे मा. कुलगुरु, डॉ. एन.एन. मालदार यांच्या हस्ते वृक्षारोपण करण्यात आले. याप्रसंगी मा. कुलगुरु महोदय यांनी पर्यावरण संवर्धन आणि वृक्षारोपणाचे महत्त्व विशद केले. त्याचबरोबर आजच्या बदलत्या पर्यावरणीय समस्यांमध्ये "मानव व निसर्ग" यांचे संबंध अधिकाधिक दृढ करण्यासाठी वृक्षारोपणाची गरज असल्याचे त्यांनी सांगितले.

वृक्षारोपण कार्यक्रमप्रसंगी सोलापूर विद्यापीठाचे मा. प्र. कुलसचिव तथा संचालक, भूशास्त्र संकुल प्रा. पी. प्रभाकर, श्री. बी.पी. पाटील (मा. संचालक, परीक्षा व मूल्यमापन मंडळ), डॉ. एस.बी. शेवाळे (वित्त व लेखाधिकारी), प्रा. डॉ. व्ही. बी. पाटील (अतिरिक्त कार्यभार), श्री. एस. ए. नारकर (ओएसडी रुसा), प्रा. एल. पी. देशमुख आणि श्री. गिरिष कुलकर्णी (अभियंता) तसेच संकुलातील सर्व शिक्षक आणि शिक्षकेतर कर्मचारी यांनी वृक्षारोपण कार्यक्रमप्रसंगी उपस्थित राहून वृक्षारोपण केले. भूशास्त्र संकुलातील पर्यावरणशास्त्र विभागप्रमुख डॉ. व्ही.पी. धुळप यांनी सदरील वृक्षारोपण कार्यक्रमाचे आयोजन केले.

संदर्भ क्र. SOL/UTY/SES/88

प्रति,

मा. संपादक,

सोलापूर शहरातील सर्व दैनिके

महोदय,

उपरोक्त बातमी आपल्या लोकप्रिय दैनिकात प्रसिध्द करावी, ही विनंती.

कळावे.

दि. 6 JUN 2017

आपला विश्वास,
संचालक

खरील प्रेसनोटचा मसुदा मान्यतेस्तव सादर.

क. लिपीक

डॉ. व्ही.पी. धुळप
सहाय्यक प्राध्यापक

संचालक

मा. कुलगुरु महोदय
06.6.17

विषय :- नमामि चंद्रभागा - जल साक्षरता यात्रा ७ ते १४ ऑगस्ट २०१७ अंतर्गत सोलापूर विद्यापीठात दि. १४ ऑगस्ट २०१७ रोजी सकाळी ११.०० ते दुपारी ०१.०० या वेळेत मा. डॉ. राजेंद्र सिंह यांच्या प्रमुख उपस्थितीत विद्यार्थी - नदी संवाद या उपक्रमाचे आयोजन करण्याबाबत

संदर्भ :- जल विरादरीचे दि. ३० जुलै २०१७ चे पत्र अवलोकनार्थ

महोदय,

उपरोक्त संदर्भित विषयास अनुसरून भूशास्त्र संकुलामार्फत नमामि चंद्रभागा - जल साक्षरता यात्रा ७ ते १४ ऑगस्ट २०१७ अंतर्गत सोलापूर विद्यापीठात दि. १४ ऑगस्ट २०१७ रोजी सकाळी ११.०० ते दुपारी ०१.०० या वेळेत मा. डॉ. राजेंद्र सिंह यांच्या प्रमुख उपस्थितीत विद्यार्थी - नदी संवाद या उपक्रमाचे आयोजन करण्याचे आयोजिले आहे. सदरचा कार्यक्रम हा सर्व विद्यार्थी तसेच शिक्षक व शिक्षकेत्तर कर्मचारी यांच्यासाठी खुला आहे. सदरच्या कार्यक्रमासाठी प्रमुख व्याख्याते मा. डॉ. राजेंद्र सिंह (रॅमेन मॅगसेस) पुरस्कार विजेते हे विद्यार्थ्यांशी तसेच उपस्थितांशी नदी प्रदुषण आणि संवर्धन यासंबंधी संवाद साधणार आहेत. उपरोक्त कार्यक्रमासाठी प्रमुख अतिथींना कोणत्याही प्रकारचे मानधन व प्रवास भत्ता देय असणार नाही. सदरील कार्यक्रम आयोजनासाठी पुढीलप्रमाणे कार्यवाही करण्यास प्रशासकीय मान्यता असावी.

- १) सदरील कार्यक्रम आयोजनासाठी आवश्यक खर्चास मान्यतेबाबत
- २) कार्यक्रम आयोजनासाठी शाल, श्रीफळ, बुके इत्यादी अनुषंगिक खर्चास व प्रत्यक्ष खर्चास मान्यतेबाबत
- ३) सदरील विद्यार्थी - नदी संवाद कार्यक्रमासाठी विद्यापीठाचे पदार्थविज्ञान संकुलाकडील सभागृह दि. १४/०८/२०१७ रोजी आरक्षिक करून मिळणेबाबत
- ४) सदरच्या कार्यक्रमासाठी उपस्थित पाहुणे व विद्यार्थी यांच्या चहापानाच्या खर्चास मान्यतेबाबत
- ५) कार्यक्रमाच्यावेळी प्रमुख पाहुणे व कार्यक्रमासाठी आमंत्रित अंदाजे १५ व्यक्ती यांचे जेवण्याच्या खर्चाच्या मान्यतेबाबत
- ६) शहरातील सर्व महाविद्यालयातील जल जागरण सहभागास इच्छुक विद्यार्थी तसेच राष्ट्रीय सेवा योजनेचे समन्वयक यांना स्वखर्चाने सदरील कार्यक्रमास बोलविण्यासाठी कार्यक्रम निमंत्रणपत्रिका पाठविण्यास मान्यतेबाबत
- ७) उक्त खर्चापोटी अनामत रक्कम रु. ५०००/- खर्च मा. संचालक यांच्या नावे घेण्यास मान्यतेबाबत
- ८) सदर कार्यक्रमासाठी होणारा अंदाजे रु. ५०००/- खर्च संकुलाच्या व्हा "Common Services & General" चे अंदाजपत्रकीय शिर्षकातून खर्ची टाकण्यास मान्यतेबाबत

उक्त अ. क्र. १ ते ७ प्रशासकीय मान्यतेसाठी सादर,

B) Miscellaneous Rs. 3,00,000/-
Page No. 10.

Buleg
04/08/2017
सहाय्यक प्राध्यापक

संचालक

मा. प्र. कुलसचिव

मा. प्र.
मा. प्र.
मा. कुलगुरु महोदय
04-8-17

कुलसचिव कार्यालय

जा. क्र. 2189

दि. 06/11/2017

सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर

दि. 06/11/2017

सादर,

भूशास्त्र संकुलामार्फत नमामि चंद्रभागा - जल साक्षरता यात्रा ७ ते १४ ऑगस्ट २०१७ अंतर्गत सोलापूर विद्यापीठात दि. १४ ऑगस्ट २०१७ रोजी सकाळी ११.०० ते दुपारी ०२.०० या वेळेत मा. डॉ. राजेंद्र सिंह यांच्या प्रमुख उपस्थितीत विद्यार्थी - नदी संवाद या उपक्रमाचे आयोजन करण्यात आले होते. सदरचा कार्यक्रम हा सर्व विद्यार्थी तसेच शिक्षक व शिक्षकेतर कर्मचारी यांच्यासाठी खुला होता. सदरच्या कार्यक्रमासाठी प्रमुख व्याख्याते मा. डॉ. राजेंद्र सिंह (रॅमन मॅगसेस) पुरस्कार विजेते यांनी विद्यार्थ्यांशी तसेच उपस्थितांशी नदी प्रदुषण आणि संवर्धन यासंबंधी संवाद सांघले. उपरोक्त कार्यक्रम आयोजनासाठी आणि अनुषंगिक खर्चासाठी दि. ०४/०८/२०१७ रोजीच्या टिपणीन्वये मा. कुलगुरु महोदय यांची मान्यता घेण्यात आले आहे.

तथापि, दि. ०४/०८/२०१७ रोजीच्या टिपणीन्वये अंदाजित १५ व्यक्तींच्या जेवणाच्या खर्चास मान्यता घेण्यात आले होते, मात्र प्रत्यक्ष कार्यक्रमाच्या वेळी प्रमुख अतिथी समवेत जल विरादरीचे अन्य सदस्य देखील उपस्थित असल्याने जेवणासाठी एकूण व्यक्तींची संख्या वाढून २९ व्यक्ती इतकी झाली. सबब, वाढीव अधिकच्या १४ व्यक्तींच्या जेवणाच्या खर्चास मा. कुलगुरु महोदय यांची पूर्वलक्षी प्रभावाने मान्यता अस्तावी.

मान्यतेस्तव सादर,

06/11/2017
सहाय्यक प्राध्यापक

सचालक

मा. कुलसचिव

मा. कुलगुरु महोदय
06.11.17

सोलापूर विद्यापीठ

भूशास्त्र संकुल

सोलापूर पुणे राष्ट्रीय महामार्ग, केगाव,

सोलापूर - ४१३ २५५

ईवॉएबीक्स - ०२१७-२७४४७७८ (११लाईन्स)

विरतुत क्र. १५८

फॅक्स नं. - ०२१७-२७४४७७७

संकेतस्थळ: <http://su.digitalsolapuri.ac.in/www.sus.ac.in>

ई-मेल: ses@sus.ac.in



NAAC Accredited-2015
'B' Grade (CGPA 2.63)

Solapur University

School of Earth Sciences

Solapur Pune National Highway, Keganu

Solapur-413 255

EPABIX No 0217-274477K (11 Lines)

Ext. No-158

Fax No. 0217-2744770

Web Site: <http://su.digitalsolapuri.ac.in/www.sus.ac.in>

Email Id - ses@sus.ac.in

Ref: SOL/UTY/SES/262

Date: 1 OCT 2018

प्रति,

मा. संचालक

सर्व शैक्षणिक संकुले,

सोलापूर विद्यापीठ,

सोलापूर

विषय :- जागतिक वन्यजीव सप्ताह निर्मित आयोजित छायाचित्र स्पर्धेमध्ये सहभागी होणेबाबत.

महोदय,

उपरोक्त विषयास अनुसरून दि. ०१ ते ०७ ऑक्टोबर २०१८ दरम्यान "जागतिक वन्यजीव सप्ताह" निर्मित पर्यावरणशास्त्र विभाग, भूशास्त्र संकुल येथे छायाचित्र स्पर्धेचे आयोजन करण्यात आले आहे. सदरील छायाचित्र स्पर्धेसाठी विद्यार्थ्यांनी आपल्या कॅमेरा अथवा मोबाईलद्वारे काढलेले छायाचित्र (A४ साईजमध्ये) दि. ०४ ऑक्टोबर २०१८ या अंतिम तारखे पर्यंत भूशास्त्र संकुलाकडे जमा करावयाचे आहे. स्पर्धेसाठी प्रवेश विनामुल्य आहे.

स्पर्धेमध्ये सहभागी होणाऱ्या प्रत्येकास सहभाग प्रमाणपत्र दिले जाणार आहे. तरी आपल्या संकुलामधील जास्तीत जास्त विद्यार्थ्यांना सदरील स्पर्धेमध्ये सहभागी होण्यासाठी प्रेरित करावे. स्पर्धेचे नियम व अटी सोबत जोडलेले असून आपल्या संकुलामध्ये नोटीस बोर्ड सदरील स्पर्धेचे माहितीपत्रक लावून सहकार्य करावे, ही विनंती.

कळवावे.

आपला विश्वासू,

Abulq
01/10/2018

डॉ. व्ही. पी. घुळप

Ag-DIRECTOR

School of Earth Sciences,

Solapur University,

Solapur

प्रत माहितीस्त्व :-

१. पदार्थ विज्ञान संकुल

२. संगणकशास्त्र संकुल

३. रसायनशास्त्र संकुल

४. सामाजिकशास्त्र संकुल

५. वाणिज्य व व्यवस्थापन विभाग

Abulq
31/10/18

Abulq
31/10/18

Abulq
03/10/2018

Received
03.10.18

कुलसचिव कार्यालय

जा. क्र. 506

दि. 24/09/2018

भूशास्त्र संकुल

सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर

दि. 24/09/2018

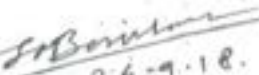
सादर,

विषय :- भूशास्त्र संकुलाकडे जागतिक वन्यजीव सप्ताह निमित्त छायाचित्र स्पर्धा घेण्यास परवानगी मिळणेबाबत.

उपरोक्त विषयास अनुसरून भूशास्त्र संकुलाकडे जागतिक वन्यजीव सप्ताह दि. 01 ते 06 ऑक्टोबर 2018 निमित्त छायाचित्र स्पर्धा घेण्याचे आत्योन्जिते आहे. सदरील स्पर्धा ही विद्यापीठ परिसरातील संकुलामधील विद्यार्थी आणि विद्यार्थीनींसाठी असणार आहे. वन्यजीवांविकषयी आपुलकी, जिवाळा निर्माण होण्यासाठी तसेच वन्यजीवांच्या संरक्षणासाठी जागृती करण्यासाठी सदरची छायाचित्र स्पर्धा आयोजित करण्यात येणार आहे. स्पर्धेच्या नियम व अटी सोबत आपल्या अवलोकनार्थ जोडलेल्या आहेत.

तरी उपरोक्त प्रमाणे आयोजित करण्यात येणाऱ्या छायाचित्र स्पर्धेसाठी मा. कुलगुरु महोदया यांची परवानगी असावी, ही विनंती.

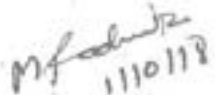
मान्यतेस्तव सादर,


24-9-18.
श्री. एस. पी. बावोस्कर
संयोजक


24/9/18
डॉ. डी. डी. कुलकर्णी
समन्वयक


24/9/2018
प्र. संचालक


मा. कुलसचिव


11/01/18
मा. कुलगुरु महोदया



"जागतिक वन्यजीव सप्ताह"

दि. ०१ ते ०७ ऑक्टोबर २०१८

भूशास्त्र संकुल आयोजित

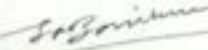
छायाचित्र स्पर्धा

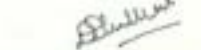



सोलापूर विद्यापीठानील सर्व संकुलाच्या विद्यार्थी आणि विद्यार्थीनींना कळविण्यात वने की, "जागतिक वन्यजीव सप्ताह" दि. ०१ ते ०७ ऑक्टोबर २०१८ निमित्त पर्यावरणशास्त्र विभाग, भूशास्त्र संकुल येथे छायाचित्र स्पर्धेचे आयोजन करण्यात आले आहे. सदरील छायाचित्र स्पर्धेसाठी निवर्ण आणि वन्यजीव हा विषय असून विद्यार्थ्यांना स्पर्धेसाठी छायाचित्र जमा करण्याची अंतिम दि. ०४ ऑक्टोबर २०१८ आहे. स्पर्धेचा निकाल दि. ०६ ऑक्टोबर २०१८ रोजी जाहीर करण्यात येईल व त्याच दिवशी सगळ्या छायाचित्रांचे प्रदर्शन भूशास्त्र संकुलामध्ये प्रदर्शित करण्यात येईल.

छायाचित्र स्पर्धेसाठी नियम व अटी खालीलप्रमाणे :

१. सदरील स्पर्धा ही केवळ विद्यापीठ परिसरातील संकुलामधील विद्यार्थ्यांसाठी आहे.
२. स्पर्धेसाठी मोबाईल अथवा DSLR कॅमेराद्वारे काढलेली छायाचित्रे वेध असतील.
३. सदरील छायाचित्राचे A४ साईज (८ x १२) चा आकारात प्रिंट काढून श्री. आमलवार एम. एल., सहाय्यक प्राध्यापक, भूशास्त्र संकुल, सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर पांज्याकडे दि. ०४ ऑक्टोबर २०१८ पर्यंत जमा करावे. (मो. नं. ९५५५६६१४९९)
४. स्पर्धेसाठी जमा करण्यात येणाऱ्या छायाचित्राची संपूर्ण माहिती उदा. छायाचित्राचे ठिकाण, वेळ, दिनांक व Tagline असणे महत्वाचे आहे.
५. प्रत्येक स्पर्धेकास जास्तीत-जास्त दोन छायाचित्रे स्पर्धेसाठी जमा करता येईल.
६. उत्कृष्ट छायाचित्रास प्रथम, द्वितीय व तृतीय असा गुणानुक्रमांक देण्यात येईल.
७. सदरील स्पर्धेसाठी दोन गट असतील :
 - १) मोबाईलद्वारे काढलेल्या छायाचित्रांचा गट
 - २) DSLR कॅमेराद्वारे काढलेल्या छायाचित्रांचा गट
८. परीक्षकांचा निर्णय हा अंतिम समजण्यात येईल.
९. स्पर्धेमध्ये सहभागी होणाऱ्या प्रत्येकास सहभाग प्रमाणपत्र देण्यात येईल.


श्री. एस. पी. वावीस्कर
संगणक


डॉ. डी. डी. कुलकर्णी
संगणक


डॉ. वी. पी. वुळप
संगणक



जागतिक जल, वन व हवामान दिनाच्या औचित्याने
पर्यावरण शास्त्र विभाग भूशास्त्र संकुल

पुण्यरलोक अहिल्यादेवी होळकर सोलापूर विद्यापीठ व
ट्रीम फाउंडेशन यांच्या संयुक्त विद्यमाने आयोजित



एक दिवशीय राष्ट्रीय जल साक्षरता कार्यशाळा

सोलापूर

मा.श्री. / वि. / कु.

जागतिक जल दिनाच्या औचित्याने दि. २५ मार्च २०१९ रोजी आयोजित केलेल्या
एक दिवशीय राष्ट्रीय जल साक्षरता कार्यशाळेत सहभाग घेतल्याबद्दल
हे प्रमाणपत्र देण्यात येत आहे.

सोमवार दि. २५ मार्च २०१९ रोजी स. ११ ते दु. २ स्वळ : विद्यापीठ सभागृह

जल है तो कल है।

पाणी वाचवा, जीवन वाचवा

संयोजक

संयोजक



प्रमुख उपस्थिती

कार्यक्रमाचे उद्घोष

काशिनाथ गुरुशान्त भवामुणकी
संस्थापक : ट्रीम फाउंडेशन

श्री. डॉ. विनायक पी. दुळप
(पर्यावरण शास्त्र विभाग प्रमुख)



मा.प्रा.डॉ. आर. पी. भोसले
(स. संयोजक भूशास्त्र संकुल)

मा. डॉ. मृणालिनी फडवण
(कुलगुरु पुण्यरलोक अहिल्यादेवी
होळकर सोलापूर विद्यापीठ)

जलसंवर्धन : काळाची गरज

(WATER CONSERVATION : NEED OF THE HOUR)

Certificate of Participation

This certificate is presented to

Mr. / Miss / Mr. / Prof. _____


in recognition for participation in the State Level Workshop on


Water Conservation : Need of The Hour


This Certificate is awarded on occasion of *World Water Day*

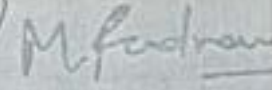
22nd March 2019




Prof. Reshma Mane
Organising Secretary
President Yogandhar
Foundation Solapur.


Dr. Vinayak Dhulap
Convener
Head of the Department
Environmental Science


Dr. R. B. Bhosale
Director
School of
Earth Science


Dr. Mrunalni Fadnis
Vice-Chancellor
Punyashlok Ahilyadevi
Holkar
Solapur University

Held at Department of Environment Science, School of Earth Sciences,
Punyashlok Ahilyadevi Holkar Solapur University, Solapur

भूषाकर संकुल

पुण्यश्लोक अहिल्यादेवी हाडकर

सोलापूर विद्यापीठ सोलापूर

दिनांक: 19/03/2019

उपरोक्त दिनांक 25 मार्च 2019 सोमवार रोजी **सांस्कृतिक वन व उत्सव दिन आयोजन** करण्याबाबत

सदरम: डीम फाउंडेशन यांचे दिनांक 18 मार्च 2019 चे पत्र

सादर,

उपरोक्त विषयाम अनुसूचित जागतिक वन व उत्सव दिन साजरा करण्याच्या अनुषंगाने डीम फाउंडेशन सोलापूर यांच्या दिनांक 18 मार्च 2019 च्या पत्रानुसार डीम फाउंडेशन यांचे हे यदाचे सातवे राष्ट्रीय साक्षरता समजव दिनांक 22 मार्च ते 25 मार्च दरम्यान साजरा करत आहे तरी सदरच्या संमेलनाचा समावेश दिनांक 25 मार्च सोमवार रोजी आपल्या विद्यापीठातूनही करण्याचा आहे. त्यासाठी स्थानीय कोणाच्याही प्रकारचे आर्थिक भार विद्यार्थी वता स्वगणार मारी असे सांगितले आहे.

सदरच्या संमेलनासाठी जलनिर्गमन, प्रदूषण व उपचार, जल नियोजनात युवकांची भूमिका, भौतिक व जमीन पापणात शक्ती, जलयुक्त शिवार यासह विविध विषयावर तज्ञांचे मार्गदर्शन व चर्चासत्र होणार आहे. सदरचे कार्यक्रम हे विद्यापीठ सभागृहातच्ये आयोजित करावचे आहे, तरी त्यासाठी प्रशासकीय मान्यता असणे ही विनंती.

मान्यतेस्तव सादर

(Handwritten Signature)
19/03/2019

डा. व्ही. पी. धुळप
विभाग प्रमुख

(Handwritten Signature)
डा. डॉ. आर. बी. भोसले
ए. सहायक

(Handwritten Signature)
डा. एस. आर. पाटील
ए. प्रमुख

Book No. *(Handwritten)*

डा. सुभाषिकी फडणवीस

CONTACT PERSONS / CORRESPONDENCE

Regarding Invited Talk:
Prof. P. Prabhakar (No. 0217224224)

Regarding Paper/Material:
Dr. K. S. Gavali (No. 0217224224)

Regarding Registration:
Dr. D. D. Kulkarni (0217224224)

Regarding Accommodation:
Dr. V. P. Dholap (0217224224)
Dr. K. C. Mujawar (0217224224)

Regarding Transport /
Mr. S. P. Baviskar (0217224224)

Email: mrgessed2017@gmail.com

Office: School of Earth Sciences, Solapur University,
 Solapur Kegaon, Solapur 413 255
 Ph. No. 0217-27447710 Ext. 150 Fax 0217 - 27447714

ORGANISING COMMITTEE

ORGANISING COMMITTEE

Chairman: **Prof. P. Prabhakar** (Solapur University)

Members: **Dr. K. S. Gavali**, **Dr. D. D. Kulkarni**, **Dr. V. P. Dholap**, **Dr. K. C. Mujawar**, **Dr. S. P. Baviskar**

TECHNICAL ADVISORY COMMITTEE

Chairman: **Dr. S. P. Baviskar**

Members: **Dr. K. S. Gavali**, **Dr. D. D. Kulkarni**, **Dr. V. P. Dholap**, **Dr. K. C. Mujawar**, **Dr. S. P. Baviskar**

LOCAL ORGANISING COMMITTEE

Chairman: **Dr. S. P. Baviskar**


Members: **Dr. K. S. Gavali**, **Dr. D. D. Kulkarni**, **Dr. V. P. Dholap**, **Dr. K. C. Mujawar**, **Dr. S. P. Baviskar**

NATIONAL CONFERENCE ON MULTIDISCIPLINARY RESEARCH IN GEO ENVIRONMENTAL STUDIES FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT (MRGESSD - 2017)

From:
 Solapur University
 School of Earth Sciences,
 Kegaon, Solapur 413 255 (Maharashtra) | 0217-27447710 (Ext. 150)

NATIONAL CONFERENCE ON MULTIDISCIPLINARY RESEARCH IN GEO ENVIRONMENTAL STUDIES FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT (MRGESSD - 2017)

And
Annual General Meeting of Indian Society of Applied Geochemists, Hyderabad



SEPTEMBER 15th & 16th, 2017

ORGANIZED BY

**School of Earth Sciences
 SOLAPUR UNIVERSITY, SOLAPUR**
 Kegaon, Solapur - 413255 (MAHARASHTRA)

And

Indian Society of Applied Geochemists
 Hyderabad - 500007 (TELANGANA)

National Level
One Week Short Term Training Program

On
**"MULTIDISCIPLINARY
APPROACH IN
GEOENVIRONMENTAL
IMPACT ASSESSMENT"**

(05/03/2018 to 12/03/2018)



सोलापूर विद्यापीठ

1884

NAAC Accredited-2015
B+ Grade (CGPA-2.62)

Organized by

**SCHOOL OF EARTH SCIENCES
SOLAPUR UNIVERSITY, SOLAPUR**

Solapur-Pune Highway, Kegaon, Solapur-413255 (Maharashtra)

Prof. P. Prabhakar (Convener) Director,

School of Earth Sciences, Solapur University, Solapur

Mob: 09422370524

Email: geoprabhakar@gmail.com

Dr. V. P. Dhulap (Coordinator) Head and Asst. Professor,

Dept. of Environmental Science School of Earth Sciences,

Solapur University, Solapur

Mob: 07588384576

Email: vpdhulap@gmail.com, vpdhulap@sus.ac.in

National Level One Week Short Term Training Program on
**“MULTIDISCIPLINARY APPROACH
 IN GEOENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT”**
 (05.03.2018 to 12.03.2018)

OBJECTIVES

1. Creation of linkages in geoenvironmental level between Technology in the Field of Earth Sciences
2. Increase the quality of teaching learning & research methodology

WHO CAN APPLY?

Faculty, Research scholars from various Institute, Universities, Engineering colleges BEd officials from various Professional Organizations & Institute as well as Department of Soil & Water Conservation, professionals of Environmental and other Govt organizations.

LIMITED SEATS - 20

- Employed persons will receive 50% and non-employed 75%.
- Fee & Lodging Free Basis Basis.

CONTACT DETAILS

Director, School of Earth Sciences,
 Solapur University, Solapur, Maharashtra
 Solapur - 413005
 Ph: 0217-2744774 (Ext. 1103 / 1104)
 and Fax: 0217-2744770
 Mob: 9622770024, 07943004276
 and 0771-8176937
 URL: www.su.ac.in
 Email: imr@su.ac.in



SCHOOL OF EARTH SCIENCES
 Solapur University



• Organized by •

**SCHOOL OF EARTH SCIENCES
 SOLAPUR UNIVERSITY, SOLAPUR**

• Important Dates •

LAST DATE of Registration 22.02.2018	FINAL Admission List 25.02.2018	TRAINING 05.03.2018 to 12.03.2018
---	--	--

REGISTRATION : FREE

- BONUS**
- TA and Local Mobility
 - PLU
 - Complimentary Computer
 - PLU
 - Study Material

Prof. P. Prabhakar (Convener)
 Director, School of Earth Sciences,
 Solapur University, Solapur
 Mob: 9622770024
 Email: p.prabhakar@gmail.com

Dr. V. R. Dhuleap (Coordinator)
 Head and Assistant Professor
 Dept. of Environmental Science
 School of Earth Sciences,
 Solapur University, Solapur
 Mob: 07568384574
 Email: vochuleap@gmail.com
vochuleap@su.ac.in

REGISTRATION DETAILS

Dr. (Mrs) M.D. Gajul
 Assistant Professor
 School of Earth Sciences,
 Solapur University, Solapur
 Mob: 07716018157
 Email: mdgajul@gmail.com

सोलापूर विद्यापीठ सोलापूर.

आयोजित



महिला सक्षमीकरण कार्यशाळा

२५, २६, २७ ऑक्टोबर २०१८



महिला सक्षमीकरण कार्यशाळा
संयोजक - सोलापूर विद्यापीठ सोलापूर.

२५, २६, २७ ऑक्टोबर २०१८

स्थळ :- सोलापूर विद्यापीठ सभागृह

कार्यक्रम पत्रिका

उद्घाटन समारंभ

दि. २५ ऑक्टोबर २०१८

- प्रमुख पाहुण्यांचे स्वागत आणि प्रास्ताविक :- प्रा.डॉ. माया पाटील (विभाग प्रमुख, पुरातत्त्व शास्त्र विभाग, सोलापूर विद्यापीठ)
- दिप प्रज्वलन :- मान्यवरांच्या हस्ते
- परिचय :- डॉ. अर्चना लावंड अर्चना
- सत्कार :- वैशाली शिंदे (सहाय्यक पोलिस आयुक्त, सोलापूर.)
डॉ. रविकला कामत (मुंबई)
डॉ. अर्चना पत्की
डॉ. व्ही. बी. पाटील (विशेष कार्यासन अधिकारी, सोलापूर विद्यापीठ सोलापूर.)
- मनोगत :- वैशाली शिंदे (सहाय्यक पोलिस आयुक्त, सोलापूर.)
डॉ. रविकला कामत (मुंबई)
डॉ. अर्चना पत्की
- अध्यक्षीय भाषण :- डॉ. व्ही. बी. पाटील
- आभार प्रदर्शन :- अर्चना साळुंखे

चहापान

प्रथम सत्र

- विषय :- प्रशासन व महिला
- वक्ते :- डॉ. रविकला कामत (मुंबई)

मध्यान्ह भोजन

द्वितीय सत्र

- विषय :- प्रशासन व महिला
- वक्ते :- डॉ. रविकला कामत (मुंबई)

शुक्रवार दि. २६ आक्टोंबर २०१८

प्रथम सत्र

विषय :- महिला व व्यावसायिक भूमिका
वक्ते डॉ. अर्चना पत्की (मुंबई)

मध्यान्ह भोजन

द्वितीय सत्र

विषय :- महिला व व्यावसायिक भूमिका
वक्ते :- डॉ. अर्चना पत्की (मुंबई)

चहापान

प्रकट मुलाखत :- कु. प्रणितीताई शिंदे (आमदार)
मुलाखतकार :- डॉ. माया पाटील

शनिवार दि. २७ आक्टोंबर २०१८

प्रथम सत्र

विषय :- नेतृत्व व महिला
वक्ते मा. डॉ. मृणालिनी फडणवीस (कुलगुरु, सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर.)

मध्यान्ह भोजन

द्वितीय सत्र

विषय :- नेतृत्व व महिला
वक्ते :- मा. डॉ. मृणालिनी फडणवीस (कुलगुरु, सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर.)

चहापान

प्रकट मुलाखत :- डॉ. ज्योती चिडगुपकर
मुलाखतकार :- प्रा.ज्योती ठेंगे

पुस्तक प्रकाशन

हस्ते :- मा. डॉ. मृणालिनी फडणवीस (कुलगुरु, सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर.)

सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर.
महिला सक्षमीकरण कार्यशाळा
कार्यक्रमाचा अहवाल
गुरुवार दि.२५ ऑक्टोबर २०१८

कार्यशाळेच्या कार्यक्रमाचे उद्घाटन प्रमुख पाहुणे सहाय्यक पोलिस आयुक्त मा. वैशाली शिंदे यांच्या हस्ते दिप प्रज्वलन करून करण्यात आले. या प्रसंगी बोलताना मा.वैशाली शिंदे म्हणाल्या की महिलांच्या या कार्यशाळेला विशेष महत्त्व आहे कारण समाजाच्या बिकासामध्ये महिलांचे मोठे योगदान आहे. कारण आजही महिलांना समाजात दुय्यम दर्जाचे वागणूक दिली जाते मात्र महिलांनी आपल्या मधील न्युनगंड दूर करून आपल्या कर्तृत्वावर सर्वच क्षेत्रात प्रगती करावी हे करत असताना अडचणी व समस्या निर्माण होतात परंतु त्यावर मात करून आपण पुढे गेले पाहिजे असे



स्वरूपामध्ये म्हणजेच चिकाटी, आत्मविश्वास, तत्परता व एकाग्रता या महिलांकडे असाव्या लागणाऱ्या गुणांची माहिती सविस्तर सांगितली व हे गुण विकसित करण्यासाठी प्रोत्साहन दिले.

मनोगत व्यक्त केले. उद्घाटनानंतर डॉ. रविकला कामत यांनी प्रशासन व महिला या विषयावर तीन सत्रामध्ये आपले अभ्यासपूर्ण मनोगत व्यक्त केले. त्याचबरोबर महिला कर्मचाऱ्यांना संवादाच्या माध्यमातून सक्रीय सहभागी करून घेतले. प्रथम सत्रात डॉ. रविकला कामत यांनी चौरसाच्या



द्वितीय सत्रामध्ये डॉ. रविकला कामत यांनी **Women and Governance of Higher Education** या विषयावर कार्यशाळेत मार्गदर्शन केले. यामध्ये महिलांना पदोन्नती मिळवावयाची असेल तर प्रशासकीय ज्ञान व कौशल्याचा वापर कसा करावा याबाबत मार्गदर्शन केले. त्याचबरोबर उच्च शिक्षणामध्ये असणाऱ्या शैक्षणिक संस्थांची व त्या संस्थाना विद्यापीठ अनुदान आयोगाच्या



लागू असणाऱ्या नियमांची सविस्तर माहिती दिली. त्याचबरोबर पूर्वीच्या व सध्याच्या नियमातील झालेल्या बदलांची सविस्तर माहिती सांगितली. महिलांनी विविध प्रशासकीय पदावर असणाऱ्या तसेच अन्य अभ्यास मंडळामध्ये काम करताना आपले कार्याबाबतचे मत मांडणे आवश्यक असल्याचे त्यांनी सांगितले.

शेवटच्या सत्रामध्ये **Mentoring and Networking** या विषयावर डॉ. रविकला कामत यांनी माहिती दिली. यामध्ये प्रामुख्याने विद्यार्थ्यांना प्रेरणा देणे, विद्यार्थ्यांमध्ये आत्मविश्वास निर्माण करणे या बाबी **Mentor** म्हणून शिक्षकांचे काम आहे. परंतु शिक्षकांना **Mentor** उपलब्ध नाहीत ही खंत सुद्धा त्यांनी यावेळी व्यक्त केली. पुढे त्यांनी कार्यशाळेत



उपस्थित असलेल्या महिलांच्या दोन **Team 'A' and 'B'** तयार केल्या व या टिमच्या अभिनवाच्या माध्यमातून महिलांनी ज्ञान व कौशल्य याचा वापर करून सक्षम राहिले पाहिजे हे समजावून सांगितले.

शुक्रवार दि. २६ ऑक्टोबर २०१८

दुसऱ्या दिवसाच्या प्रथम सत्रामध्ये डॉ. अर्चना पत्की यांनी **Women and Personal**



Professional role या विषयावर आपले मनोगत व्यक्त करताना भारतीय संस्कृतीचा विचार करताना रुढी व परंपरेने महिलांचे नाते कसे बदलत जाते याचे विस्तृत विवेचन कार्यशाळेत व्यक्त केले. तसेच परंपरागत स्त्री व आधुनिक स्त्री यामधील फरक त्यांनी सांगितला. जोहारी विंडो द्वारे त्यांनी महिलांमध्ये सन १९५० नंतर कसे बदल होत गेले याची माहिती दिली.

द्वितीय सत्रामध्ये डॉ. अर्चना पत्की यांनी संघटन रचना व श्रमविभागणी या विषयावर सविस्तर मार्गदर्शन केले. यामध्ये एकाचवेळी अनेक ठिकाणी जेंव्हा महिलांची गरज असते त्यावेळेस त्या महिलांनी एकमेकींना मदतीचा हात विचारात घेणे आवश्यक असल्याचे प्रतिपादन केले.



शेवटच्या सत्रामध्ये डॉ. माया पाटील यांनी सोलापूरच्या आमदार मा. कु. प्रणितीताई शिंदे यांची दिलखुलास प्रकट मुलाखत घेतली. या मुलाखतीत त्यांनी वेगवेगळ्या विषयावर अनेक प्रश्न विचारले



त्या प्रश्नांना मा.आमदार कु. प्रणितीताई शिंदे यांनी तितक्याच मनमोकळेपणाने अभ्यासपूर्ण उत्तरे दिली. स्त्री जन्मांचे स्वागत होणे आवश्यक आहे. एकीकडे देवीची पुजा केली जाते तर दुसरीकडे त्याच देवीची विटंबना होते. समाजाच्या, देशाच्या प्रगतीसाठी अशी घटना थांबणे आवश्यक असल्याचे त्यांनी सांगितले. महिलांनी एकमेकींना साथ देवून प्रगती साधावी अशी अपेक्षा व्यक्त केली. महिलांकडे नैसर्गिक शक्ती खूप आहे. संयम व सहनशक्ती त्यांच्याकडे असल्याने सर्वच क्षेत्रात महिला उत्तमपणे कार्य करू शकतात. मात्र आजही सार्वजनिक क्षेत्रात महिलांसमोर अनेक अडचणी येतात. महिलांनी संघर्ष करत येणाऱ्या अडचणींना समर्थपणे तोंड देत अन्यायाविरुद्ध आवाज उठविला पाहिजे असे आवाहन केले.

त्या प्रश्नांना मा.आमदार कु. प्रणितीताई शिंदे यांनी तितक्याच मनमोकळेपणाने अभ्यासपूर्ण उत्तरे दिली. स्त्री जन्मांचे स्वागत होणे आवश्यक आहे. एकीकडे देवीची पुजा केली जाते तर दुसरीकडे त्याच देवीची विटंबना होते. समाजाच्या, देशाच्या प्रगतीसाठी अशी घटना थांबणे आवश्यक असल्याचे त्यांनी सांगितले. महिलांनी एकमेकींना साथ देवून प्रगती साधावी अशी



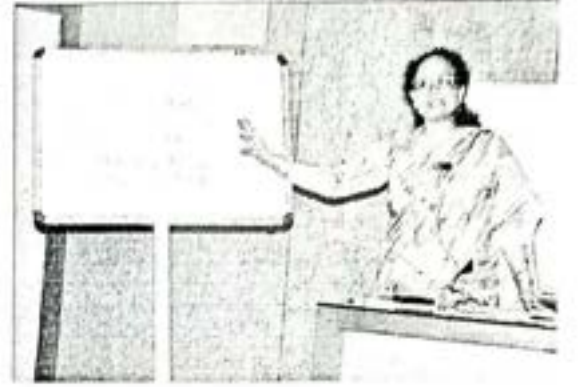
शनिवार दि.२७ ऑक्टोबर २०१८

शेवटच्या दिवसाचे पुष्प सोलापूर विद्यापीठाच्या कुलगुरु मा. डॉ. मृणालिनी फडणवीस यांनी गुंफले. त्यांनी **Women and Leadership** या विषयावर उपस्थितीत महिलांना अभ्यासपूर्ण मार्गदर्शन केले. यामध्ये प्रामुख्याने नेतृत्व म्हणजे काय? नेतृत्व गुण विकसित करण्यासाठी महिलांनी कौशल्य व ज्ञान आत्मसात करणे आवश्यक असल्याचे त्याचबरोबर महिलांच्या मुलभूत गरजांचा विचार करून कौशल्य व



क्षमता विकसित करण्यासाठी प्रयत्न करणे गरजेचे आहे. असे मनोगत व्यक्त केले.

द्वितीय सत्रामध्ये कुलगुरु मा. डॉ. मृणालिनी फडणवीस यांनी सोलापूर विद्यापीठातील कार्यरत महिला कर्मचाऱ्यांना विविध प्रकारच्या सोयी सुविधा उपलब्ध करण्यासाठी काय करता येईल याची महिला कर्मचाऱ्यांकडून त्यांच्या अडीअडचणी बाबतची माहिती



जाणून घेतली व त्याबाबत मार्गदर्शन केले. त्यानंतर त्यांनी एका आगळ्यावेगळ्या अशा सुंदर खेळाच्या माध्यमातून महिला कर्मचाऱ्यांकडे उपलब्ध असलेल्या साधन सामुग्रीद्वारे (ओढणी, पर्स, स्कार्प इ.) एक मोठी रांग करण्यास सांगितले. व त्याद्वारे एखादे काम सर्व उपलब्ध संसाधनाचा वापर करण्यासाठी नेतृत्व व नियंत्रण कसे आवश्यक आहे हे अभिनव पध्दतीने

समजावून सांगितले.

शेवटच्या सत्रामध्ये कुलगुरु मा. डॉ. मृणालिनी फडणवीस यांनी महिलांनी आपआपल्या क्षेत्रामध्ये यशस्वी होण्यासाठी काही महत्त्वाच्या बाबी लक्षात ठेवणे आवश्यक आहे. जसे ताणतणावा पासून दूर रहा, साधे रहा, इतरांना भरपूर मदत करा आणि आपल्या अपेक्षा कमी करा. आपल्या आयुष्यात चमत्कार होतात यावर विश्वास ठेवा असा संदेश दिला. आपल्या कौशल्याच्या जोरावरती आयुष्यात कार्यमुळेच यशस्वी होता येते.



कार्यशाळेच्या समारोप प्रसंगी डॉ. ज्योती चिडगुपकर यांची प्रा. ज्योती ठेंगे यांनी प्रकट मुलाखत घेतली. यामध्ये डॉ. मिनल चिडगुपकर यांनी विचारलेल्या प्रश्नांची अभ्यासपूर्ण व दिलखुलास उत्तरे दिली. त्याचबरोबर त्यांनी त्यांचा आयुष्यातील अनुभव सांगितला. महिलांना सतत कार्यक्षम राहण्यासाठी सकस आहारा बरोबरच व्यायामाची सुध्दा आवश्यकता आहे. दररोज अर्धातास तरी महिलांनी नियमित व्यायाम करणे आवश्यक आहे. असे मार्गदर्शन केले.

पुस्तक प्रकाशन

सदर प्रकट मुलाखतीनंतर डॉ. माया पाटील आणि डॉ. प्रकाश व्हनकडे लिखित **Women and**



Human Right या विषयावरील रिसर्च जर्नल पुस्तक रुपाने प्रकाशित करण्यात आले. यामध्ये विविध संकुलातील तज्ञ प्राध्यापकांनी आपले संशोधन पेपर सादर केले होते. या प्रकाशन सोहळ्यास कुलगुरु मा. डॉ. मृणालिनी फडणवीस, डॉ. ज्योती चिडगुपकर, डॉ. माया पाटील, डॉ. प्रकाश व्हनकडे आदींची प्रमुख उपस्थिती होती.

समारोप

तीन दिवसीय महिला सक्षमीकरण कार्यशाळेत विद्यापीठातील सर्व महिलांनी सक्रिय सहभाग नोंदविला व ही कार्यशाळा मा. कुलगुरु डॉ. मृणालिनी फडणवीस यांच्या मार्गदर्शनाखाली यशस्वीरित्या पार पडली.



भूशास्त्र संकुल

सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर

दि. ०७/०६/२०१७

सादर,

भूशास्त्र संकुलाकडील पर्यावरणशास्त्र विभागामार्फत जागतिक पर्यावरण दिन दि. ०५/०६/२०१७ रोजी साजरा करण्यात आला. सदरील जागतिक पर्यावरण दिनानिमित्त भूशास्त्र संकुल व मा. कुलगुरु निवास परिसरात मा. कुलगुरु महोदय यांच्या हस्ते वृक्षारोपण करण्यात आले. सदरील जागतिक पर्यावरण दिन निमित्त वृक्षारोपण कार्यक्रमासाठी आवश्यक रोपे खरेदी करण्यासाठी आणि सदरचा खर्च अभियांत्रिकी विभागाकडील "Maintenance of Garden & Purchase of Material Input(Garden)" या अंदाजपत्रकीय शिर्षकातून खर्ची टाकण्यास मा. प्र. कुलसचिव यांनी मान्यता दिली आहे. सदरच्या वृक्षारोपण कार्यक्रमास एकूण १० रोपे खरेदी करण्यात आली, त्यासाठी रु. १५०/- इतका खर्च झालेला आहे. (A)

उपरोक्तप्रमाणे वृक्षारोपणासाठी आवश्यक रोपांचा खर्च संकुलाकडील पर्यावरणशास्त्र विभागप्रमुख डॉ. व्ही.पी. धुळप यांनी त्यांच्या स्वतः जवळील केला असून सदरच्या खर्चाचा परतावा डॉ. व्ही.पी. धुळप यांनी रोखीने अदा करण्यास मा. प्र. कुलसचिव यांची मान्यता असावी.

मान्यतेस्तव सादर,

MEM
क. लिपीक

(B/w/cf)
7/6/2017
डॉ. व्ही.पी. धुळप
सहाय्यक प्राध्यापक

(A) For APPROVAL . Pl .

(Signature)
4-6-17
संचालक

(Signature)
7/6/17
विद्यापीठ अभियंता

(A) APPROVED

(Signature)
मा. प्र. कुलसचिव

Received

(Signature)

07/06/17



सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर परिपत्रक

प्रस्तुत विद्यापीठातील सर्व अध्यापक व प्रशासकीय सेवकांना आदेशान्वये कळविण्यात येते की, दि.०९/१०/२०१५ रोजी सकाळी ११.०० ते दुपारी २.०० या वेळेत विद्यापीठाच्या आरोग्य केंद्रात अस्थिघनता तपासणी शिबीर आयोजित करण्यात आला आहे. तरी सर्वांनी सदर शिबीराचा लाभ घ्यावा.

जा.क्र. सोविसो/आस्था/२०१५/ 6436
दिनांक : 8 OCT 2015


उपकुलसचिव

प्रति,

- | | |
|---|--|
| १ सर्व प्रशासकीय विभाग प्रमुख, प्रस्तुत विद्यापीठ | } सदर परिपत्रक आपल्या विभाग/संकुलातील
सर्व अध्यापक व प्रशासकीय सेवकांच्या
निदर्शनास आणावे. |
| २ सर्व शैक्षणिक विभाग प्रमुख, प्रस्तुत विद्यापीठ | |



सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर परिपत्रक

प्रस्तुत विद्यापीठातील सर्व नियमित चतुर्थ श्रेणी कर्मचारी यांना कळविण्यात येते की, बुधवार दिनांक १३/०७/२०१६ रोजी दु.३:०० ते ५:०० या वेळेत विद्यापीठ आरोग्य केंद्राकडून आपली आरोग्य तपासणी करण्यात येणार आहे. तरी संबंधित कर्मचाऱ्यांनी आपली आरोग्य तपासणी नियोजित वेळेत करून घ्यावी.

जा.क्र. सोविसो/आस्था/२०१६/६४८५

दिनांक : 13 JUL 2016

D. M. Mishra
कुलसचिव

प्रति,

- १ सर्व प्रशासकीय विभाग प्रमुख, प्रस्तुत विद्यापीठ
- २ सर्व शैक्षणिक संकुल प्रमुख, प्रस्तुत विद्यापीठ

सदर परिपत्रक आपल्या विभाग/संकुलातील सर्व नियमित चतुर्थ श्रेणी कर्मचाऱ्यांच्या निदर्शनास आणून द्यावेत.

* दृश्यमान अर्थाने राखणे कळविले.
दि. 13.7.2016 ते 3:00 PM

सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर

परिपत्रक

प्रस्तुत विद्यापीठातील सर्व शिक्षक, प्रशासकीय अधिकारी, कर्मचारी, विद्यार्थी व विद्यार्थिनी यांना आदेशान्वये कळविण्यात येते की, विद्यापीठ कौशल्य विकास केंद्र व विद्यापीठ आरोग्य केंद्र यांच्या संयुक्त विद्यमाने दि.०२/०७/२०१८ ते १५/०७/२०१८ या कालावधीमध्ये एक्यूप्रेशर चिकित्सा पध्दती या विषयावर प्रशिक्षण शिबीर विद्यापीठातील आरोग्य केंद्र येथे आयोजित केले आहे. सदर प्रशिक्षण देण्यासाठी नागपूर येथील प्रसिध्द एक्यूप्रेशर तज्ञ श्री. पराग कुलकर्णी व त्यांचे सहकारी हे उपस्थित राहणार आहेत.

सदर शिबीराची सुरुवात दि.०२/०७/२०१८ रोजी श्री. पराग कुलकर्णी यांच्या व्याख्यानाने होणार असून सदर व्याख्यान विद्यापीठ सभागृहात सकाळी ११:०० वा. आयोजित करण्यात आलेले असून व्याख्यान सर्वांसाठी खुले आहे. दिनांक ०३/०७/२०१८ पासून प्रत्यक्ष प्रशिक्षण शिबिरास सुरुवात होणार आहे. प्रशिक्षण शिबिर हे सशुल्क आहे त्याची माहिती खालील प्रमाणे आहे.

- १) विद्यार्थ्यांकरिता शिबिरासाठी नोंदणी शुल्क रु.५००/-
- २) शिक्षक व प्रशासकीय अधिकारी / कर्मचारी यांच्यासाठी नोंदणी शुल्क रु.१०००/-
- ३) प्रशिक्षण शिबिर पूर्ण करणाऱ्यांना सोलापूर विद्यापीठ कौशल्य विकास केंद्रामार्फत प्रमाणपत्र देण्यात येईल.
- ४) विद्यापीठातील शिक्षक व प्रशासकीय अधिकारी/कर्मचारी यांना सदर प्रशिक्षण शिबिरासाठी नाव नोंदणी करावयाचे आहे त्यांनी दि.२५/०६/२०१८ पर्यंत वैद्यकीय अधिकारी डॉ. अभिजित जगताप (संपर्क क्र.९७३०१०५९६९) अथवा सहायक कुलसचिव डॉ. शिवाजी शिंदे (संपर्क क्र.९३७०६२९४७५) यांच्याकडे स.१०:२० ते संध्या. ६:०० या वेळेत नोंदणी करावी.
- ५) प्रशिक्षण शिबिराचे वेळापत्रक व माहिती सोबत जोडले आहे.

जा.क्र. सोविसो/आस्था/२०१८/ 5195


कुलसचिव

दिनांक : 21 JUN 2018

प्रति,

- १ सर्व प्रशासकीय विभाग प्रमुख, प्रस्तुत विद्यापीठ
- २ सर्व शैक्षणिक विभाग प्रमुख, प्रस्तुत विद्यापीठ
- ३ नोटीस बोर्ड

सदर परिपत्रक आपल्या विभाग/संकुलातील सर्व शिक्षक, प्रशासकीय अधिकारी, कर्मचारी व विद्यार्थ्यांच्या निदर्शनास आणून द्यावे.



सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर

परिपत्रक

प्रस्तुत विद्यापीठातील सर्व महिला कर्मचाऱ्यांना (शिक्षक व शिक्षकेतर) आदेशान्वये कळविण्यात येते की, महिला दिनानिमित्त दि.०८/०३/२०१६ रोजी सकाळी १०.३० ते १२.०० या वेळेत विद्यापीठाच्या आरोग्य केंद्रात व्हिटामिन डी रक्त तपासणी शिबीर आयोजित करण्यात आला आहे. सदर शिबिरासाठी आरोग्य केंद्रामध्ये पूर्वनोंदणी करणे आवश्यक असून, प्रथम नोंदणी करणाऱ्या ३० महिला कर्मचाऱ्यांचीच रक्त तपासणी केली जाईल.

तरी इच्छुक महिला कर्मचाऱ्यांनी सदर शिबिराचा लाभ घेण्यासाठी विद्यापीठ आरोग्य केंद्रात पूर्वनोंदणी करावी.

जा.क्र. सोविसो/आस्था/आरोग्य केंद्र शिबीर/२०१६/ 2517


दिनांक : 4 MAR 2016

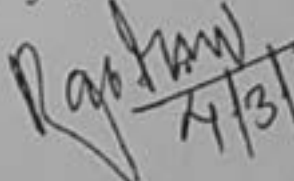

कुलसचिव

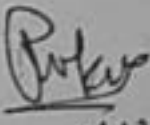
प्रति,

- १ सर्व प्रशासकीय विभाग प्रमुख, प्रस्तुत विद्यापीठ
 - २ सर्व शैक्षणिक संकुल प्रमुख, प्रस्तुत विद्यापीठ
- } सदर परिपत्रक आपल्या विभाग/संकुलातील सर्व महिला कर्मचाऱ्यांच्या निदर्शनास आणावे.

o/c


4/3/16


4/3/16


0417



सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर

परिपत्रक

प्रस्तुत विद्यापीठातील सर्व अध्यापक व प्रशासकीय सेवकांना आदेशान्वये कळविण्यात येते की, दि.०५/०५/२०१६ रोजी सकाळी ११.०० ते दुपारी २.०० या वेळेत विद्यापीठाच्या आरोग्य केंद्रात अस्थिघनता तपासणी शिबीर आयोजित करण्यात आला आहे. तरी सर्वांनी सदर शिबीराचा लाभ घ्यावा.

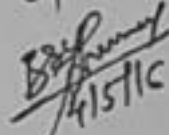
जा.क्र. सोविसो/आस्था/२०१६/ ५२७९

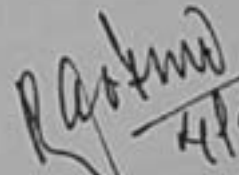
दिनांक : ४ MAY २०१६


प्र.कुलसचिव

प्रति,

- | | |
|---|--|
| १ सर्व प्रशासकीय विभाग प्रमुख, प्रस्तुत विद्यापीठ | } सदर परिपत्रक आपल्या विभाग/संकुलातील सर्व अध्यापक व प्रशासकीय सेवकांच्या निदर्शनास आणावे. |
| २ सर्व शैक्षणिक संकुल प्रमुख, प्रस्तुत विद्यापीठ | |

O/C

41511C


415116
Shri Sachin/Sachin P
३०५ ४ ५१०५११





सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर परिपत्रक

प्रस्तुत विद्यापीठातील सर्व महिला कर्मचाऱ्यांना (शिक्षक व शिक्षकेतर) आदेशान्वये कळविण्यात येते की, महिला दिनानिमित्त दि.०८/०३/२०१६ रोजी सकाळी १०.३० ते १२.०० या वेळेत विद्यापीठाच्या आरोग्य केंद्रात व्हिटामिन डी रक्त तपासणी शिबीर आयोजित करण्यात आला आहे. सदर शिबिरासाठी आरोग्य केंद्रामध्ये पूर्वनोंदणी करणे आवश्यक असून, प्रथम नोंदणी करणाऱ्या ३० महिला कर्मचाऱ्यांचीच रक्त तपासणी केली जाईल.

तरी इच्छुक महिला कर्मचाऱ्यांनी सदर शिबिराचा लाभ घेण्यासाठी विद्यापीठ आरोग्य केंद्रात पूर्वनोंदणी करावी.

जा.क्र. सोविसो/आस्था/आरोग्य केंद्र शिबीर/२०१६/ 2517

दिनांक : - 4 MAR 2016



कुलसचिव

प्रति,

- १ सर्व प्रशासकीय विभाग प्रमुख, प्रस्तुत विद्यापीठ
 - २ सर्व शैक्षणिक संकुल प्रमुख, प्रस्तुत विद्यापीठ
- सदर परिपत्रक आपल्या विभाग/संकुलातील सर्व महिला कर्मचाऱ्यांच्या निदर्शनास आणावे.




सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर परिपत्रक

प्रस्तुत विद्यापीठातील सर्व अध्यापक व प्रशासकीय सेवकांना आदेशान्वये कळविण्यात येते की, दि.१६/०२/२०१६ रोजी सकाळी ११.०० ते दुपारी २.०० या वेळेत विद्यापीठाच्या आरोग्य केंद्रात अस्थिघनता तपासणी शिबीर आयोजित करण्यात आले आहे.

तरी सर्वांनी सदर शिबीराचा लाभ घ्यावा.

जा.क्र. सोविसो/आस्था/२०१६/ 1907
दिनांक: 15 FEB 2016


कुलसचिव
Purkey
15/2

प्रति,

- १ सर्व प्रशासकीय विभाग प्रमुख, प्रस्तुत विद्यापीठ } सदर परिपत्रक आपल्या विभाग/संकुलातील
२ सर्व शैक्षणिक विभाग प्रमुख, प्रस्तुत विद्यापीठ } सर्व अध्यापक व प्रशासकीय सेवकांच्या
निदर्शनास आणावे.



NAAC Accredited-2015
B Grade (CGPA 2.62)

सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर

परिपत्रक

प्रस्तुत विद्यापीठातील सर्व शिक्षक, प्रशासकीय अधिकारी व कर्मचारी यांना आदेशान्वये कळविण्यात येते की, मंगळवार दि.०५/१२/२०१७ रोजी सकाळी ११.०० ते दुपारी ०२.०० या वेळेत विद्यापीठाच्या अग्रोग्य केंद्रात अस्थिघनता तपासणी शिबीर आयोजित करण्यात आला आहे. तरी सर्वांनी सदर शिबीराचा लाभ घ्यावा.


जा.क्र. सोविसो/आस्था/२०१७/१५४०

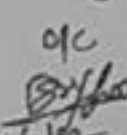
दिनांक : - 4 DEC 2017

प्रति,

- १ सर्व प्रशासकीय विभाग प्रमुख, प्रस्तुत विद्यापीठ
- २ सर्व शैक्षणिक विभाग प्रमुख, प्रस्तुत विद्यापीठ
- ३ नोटीस बोर्ड

सदर परिपत्रक आपल्या विभाग/संकुलातील सर्व शिक्षक प्रशासकीय अधिकारी व प्रशासकीय सेवक यांच्या निदर्शनास आणून द्यावे.


कुलसचिव
०५/१२/१७


०५/१२/१७



SAAC Approved 2019
W Grade (CGPA 1.62)

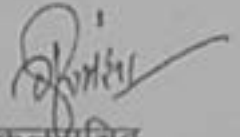
सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर

परिपत्रक

प्रस्तुत विद्यापीठातील सर्व महिला शिक्षक व शिक्षकेत्तर कर्मचाऱ्यांना कळविण्यात येते की, दि.१७/०३/२०१८ रोजी सकाळी १०.३० ते १२.३० या वेळेत विद्यापीठाच्या आरोग्य केंद्रात नेत्र तपासणी शिबीर आयोजित करण्यात आले आहे. तरी सर्व इच्छुक महिला शिक्षक व शिक्षकेत्तर कर्मचाऱ्यांनी सदर शिबिराचा लाभ घ्यावा.

जा.क्र. सोविसो/आस्था/आरोग्य केंद्र शिबीर/२०१८/२२०५

दिनांक : १७/०३/२०१८


कुलसचिव

प्रति,

- १ सर्व प्रशासकीय विभाग प्रमुख, प्रस्तुत विद्यापीठ
- २ सर्व शैक्षणिक संकुल प्रमुख, प्रस्तुत विद्यापीठ

सदर परिपत्रक आपल्या विभाग/संकुलातील सर्व महिला कर्मचाऱ्यांच्या निदर्शनास आणावे.



सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर

परिपत्रक

35

प्रस्तुत विद्यापीठातील सर्व शिक्षक, प्रशासकीय अधिकारी व कर्मचारी यांना आदेशान्वये कळविण्यात येते की, गुरुवार दि.२४/०५/२०१८ रोजी सायंकाळी ४ : ०० वा. डॉ. विठ्ठल घडगे, प्राध्यापक, मेडिसिन विभाग, डॉ. वैशंपायन स्मृती शासकीय वैद्यकीय महाविद्यालय, सोलापूर यांचे "उच्च रक्तदाब" या या विषयावर व्याख्यान आयोजित करण्यात आले आहे.

तरी सर्व शिक्षक, प्रशासकीय अधिकारी व कर्मचारी यांनी दि.२४/०५/२०१८ रोजी सायं. ४ : ०० वा. विद्यापीठ सभागृहात वेळेवर उपस्थित रहावे.

जा.क्र. सोविसो/आस्था/२०१८/४४२६


कुलसचिव

दिनांक : 23 MAY 2018

प्रति,

- १ सर्व प्रशासकीय विभाग प्रमुख, प्रस्तुत विद्यापीठ
- २ सर्व शैक्षणिक विभाग प्रमुख, प्रस्तुत विद्यापीठ
- ३ नोटीस बोर्ड
- ४ अभियांत्रिकी विभाग

सदर परिपत्रक आपल्या विभाग/संकुलातील सर्व शिक्षक प्रशासकीय अधिकारी व कर्मचारी यांच्या निदर्शनास आणून द्यावे.
सर्व सुविधानिशी सभागृह उपलब्ध करावे.



NAAC Accredited-2013
B Grade (CGPA 2.62)

सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर

परिपत्रक

36

प्रस्तुत विद्यापीठातील सर्व शिक्षक, प्रशासकीय अधिकारी व कर्मचारी यांना आदेशान्वये विण्यात येते की, विद्यापीठातील आरोग्य केंद्रात खालील दिनांकास Body Fat Analyzer या यंत्राद्वारे शरीरातील चर्बी तपासण्याचे शिबीर आयोजित करण्यात आले आहे. तरी सर्वांनी सदर शिबीराचा लाभ घ्यावा.

अ.क्र.	वार	दिनांक	तपशील
१	सोमवार	२८/०५/२०१८	वर्ग ४ मधील सर्व कर्मचारी व कंत्राटी कर्मचारी
२	मंगळवार	२९/०५/२०१८	
३	बुधवार	३०/०५/२०१८	वर्ग ३ मधील सर्व कर्मचारी
४	गुरुवार	३१/०५/२०१८	वर्ग २ मधील सर्व अधिकारी
५	शुक्रवार	०१/०६/२०१८	वर्ग १ मधील सर्व अधिकारी व शिक्षक
६	शनिवार	०२/०६/२०१८	सर्व कंत्राटी माळी व सुरक्षा रक्षक

जा.क्र. सोविसो/आस्था/२०१८/ 4506


कुलसचिव

दिनांक : 25 MAY 2018

प्रति,

- १ सर्व प्रशासकीय विभाग प्रमुख, प्रस्तुत विद्यापीठ
- २ सर्व शैक्षणिक विभाग प्रमुख, प्रस्तुत विद्यापीठ
- ३ नोटीस बोर्ड

सदर परिपत्रक आपल्या विभाग/संकुलातील सर्व शिक्षक प्रशासकीय अधिकारी व कर्मचारी यांच्या निदर्शनास आणून द्यावे.



1948
1952
1957
1962
1967
1972
1977
1982
1987
1992
1997
2002
2007
2012

सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर

परिपत्रक

प्रस्तुत विद्यापीठातील सर्व नियमित शिक्षक व कंत्राटी शिक्षक यांना आदेशान्वये कळविण्यात येते की, दि. ५ सप्टेंबर, २०१८ रोजी सकाळी ११:०० वा. शिक्षक दिना निमित्त विद्यापीठाच्या आरोग्य केंद्रात आरोग्य शिबीर आयोजित करण्यात आला आहे. सदर आरोग्य शिबीरान्वये सर्व शिक्षकांच्या रक्तदाब, रक्तातील साखर तसेच बॉडीमास इंडेक्स आणि शरिरातील चर्बीचे प्रमाण इ. तपासण्या करण्यात येणार आहे.

तरी विद्यापीठातील सर्व नियमित व कंत्राटी शिक्षकांनी सदर शिबिराचा लाभ घ्यावा.

जा.क्र. सोविसो/आस्था/२०१८/७६४१

दिनांक: 4 SEP 2018

प्रति,

१. संचालक, सर्व शैक्षणिक संकुले, प्रस्तुत विद्यापीठ
२. सर्व शैक्षणिक विभागाचे नोटीस बोर्ड

सदर परिपत्रक आरोग्य संकुलातील सर्व नियमित व कंत्राटी शिक्षक यांच्या निदर्शनास आणून द्यावे.


कुलसचिव


२५/९/१८