



Punyashlok Ahilyadevi Holkar Solapur University

Criterion1–CurricularAspects

Key Indicator – 1.2 Academic Flexibility

Metric No.	
1.2.2	Percentage of programmes in which Choice Based Credit System (CBCS)/elective course system has been implemented (Data to be given for the latest completed academic year) (current year data)
	Any additional information <ul style="list-style-type: none">• Minutes of the relevant Academic Council/BOS meetings• Institutional data in the prescribed format (Data Template as in(1.1.2))

1.2.2.1: Number of programmes in which CBCS/ Elective course system implemented: **45**



पुण्यश्लोक अहिल्यादेवी होळकर सोलापूर विद्यापीठ Punyashlok Ahilyadevi Holkar Solapur University

सोलापूर -पुणे राष्ट्रीय महामार्ग, केगांव, सोलापूर -४१३ २५५ (महाराष्ट्र)
Solapur-Pune National Highway, Kegaon, Solapur-413 255 (Maharashtra)



ईमेल : registrar@sus.ac.in संकेतस्थळ - http://su.digitaluniversity.ac www.sus.ac.in ☎ ०२१७-२७४४७७६ (विस्तारीत क्रमांक : १०५)

● कुलसचिव कार्यालय ●

जावक क्र. : पुअहोसोविसो/

दिनांक :

DECLARATION cum CERTIFICATE

I certify that, the curriculum revisions for all Post Graduate Programs offered on the campus are revised during the assessment period and Choice Based Credit System (CBCS) is implemented to all Post Graduate Programs during the 2015-20 assessment period. The information and the evidences are true to the best of my knowledge and it is as per the office records of the University/ University Schools /University Departments.

Hence Certified,



Registrar

Punyashlok Ahilyadevi Holkar
Solapur University
The Registrar
Punyashlok Ahilyadevi Holkar
Solapur University, Solapur

सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर

सोलापूर पुणे राष्ट्रीय महामार्ग,
केगाव, सोलापूर-४१३ २५५.
दुरध्वनी क्र-२१७-२७४४७७८.
फॅक्स क्र-०२१७-२७४४७७८.



SOLAPUR UNIVERSITY
Solapur-Pune National Highway,
Kegaon, Solapur-413 255.
Phone No.0217-2744778
Fax No.091-0217-2744778

संदर्भ क्रमांक-सोविसो/अभ्यासमंडळे /२०१५-१६/ ४७८०

दिनांक. १८/२०१५

1.9 AUG 2015

(परिपत्रक)

प्रस्तुत विद्यापीठाशी संलग्नित सर्व कला, वाणिज्य, विज्ञान, विधी, शिक्षणशास्त्र व अभियांत्रिक महाविद्यालयांचे प्राचार्य व विद्यापीठ परिसरातील सर्व संकुलाचे संचालक यांना कळविण्यात येते की दि.२३/०२/२०१५ रोजी राजभवन, मुंबई येथे झालेल्या जे.बी.व्ही.सी.च्या बैठकीतील निर्णयांचे अंमलबजावणीचा आढावा घेण्यासाठी महाराष्ट्र शासनाने दिनांक १५/०५/२०१५ रोजी बैठक आयोजित केली होती. सदरील बैठकीत निवड आधारित श्रेयांक प्रणाली (Choice Based Credit System) लागू करण्याबाबत सखोल चर्चा करून त्याची अंमलबजावणी सन २०१५-१६ पासून सर्व अकृषी विद्यापीठ व संलग्नित महाविद्यालयात करण्याबाबत निर्णय घेण्यात आला आहे.

महाराष्ट्र शासनाने दिनांक १५/५/२०१५ रोजीच्या बैठकीत घेतलेल्या निर्णयाच्या अनुषंगाने कार्यवाही करण्यासाठी सोलापूर विद्यापीठात सर्व संलग्नित महाविद्यालयाचे प्राचार्य, स्थायी/अस्थायी अभ्यासमंडळाचे अध्यक्ष व सर्व विद्याशाखांचे अधिष्ठाता आणि विद्यापीठ परिसरातील सर्व संकुलाचे संचालक, शिक्षक व अधिकारी यांची दि.२५ मे, २०१५ रोजी विद्यापीठ सभागृहात विद्यापीठाच्या पदवी व पदव्युत्तर अभ्यासक्रमांना निवड आधारित श्रेयांक प्रणाली (Choice Based Credit System) लागू करण्याबाबत व सदर निवड आधारित श्रेयांक प्रणाली कशी राबवावी याबाबत कार्यशाळेचे आयोजन करण्यात आले होते. या कार्यशाळेत साधन व्यक्ती म्हणून डॉ.आर.डी.कपले प्राध्यापक, भूशास्त्र संकुल स्वामी रामानंद तीर्थ मराठवाडा विद्यापीठ, नांदेड तसेच डॉ.वाय.एम.जयराज सेवानिवृत्त प्राध्यापक, गुलबर्गा विद्यापीठ, गुलबर्गा यांनी मार्गदर्शन केले.

वरील निर्णयाच्या अनुषंगाने निवड आधारित श्रेयांक प्रणाली (Choice Based Credit System) शैक्षणिक वर्ष २०१५-१६ पासून लागू करण्यासंदर्भात चर्चा करण्यासाठी मा.कुलगुरु महोदयांचे अध्यक्षतेखाली मंगळवार दिनांक २३/६/२०१५ रोजी दुपारी ०२.३० वा विद्यापीठामध्ये सर्व विद्याशाखेचे अधिष्ठाता व संवैधानिक अधिकारी यांची संयुक्त बैठक आयोजित करण्यात आली होती.

सदरच्या बैठकीत शैक्षणिक वर्ष २०१५-१६ पासून पदव्युत्तर अभ्यासक्रमांच्या प्रथम वर्षात निवड आधारित श्रेयांक प्रणाली (Choice Based Credit System) लागू करून सर्व विद्याशाखेच्या अभ्यासक्रमाचा आराखडा (Structure) ७०-३० प्रमाणे ठेवण्यात यावा असा निर्णय घेण्यात आला.

वरीलप्रमाणे निवड आधारित श्रेयांक प्रणाली (Choice Based Credit System) लागू करण्यासंदर्भात झालेल्या निर्णयाची माहिती आपल्या महाविद्यालयातील संबंधित शिक्षक, प्रशासकीय अधिकारी/कर्मचारी व विद्यार्थी यांच्या निदर्शनास आणून देवून त्यानुसार कार्यवाही करण्याबाबत सर्व संबंधितांना सुचित करावे.



(आर.वाय.पाटील)
प्रभारी कुलसचिव

जा.क्र.सोविसो/अभ्यासमंडळे विभाग/^{४०८०}/२०१५.

दिनांक :- ऑगस्ट, २०१५.

19 AUG 2015

प्रत माहितीसाठी व योग्य त्या कार्यवाहीसाठी

- १) प्राचार्य, सोविसो संलग्नित सर्व कला, वाणिज्य, विज्ञान, अभियांत्रिकी व विधी महाविद्यालये
- २) सर्व संकुलाचे संचालक, सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर.

प्रत माहितीसाठी

१. कुलगुरु कार्यालय,
२. कुलसचिव कार्यालय,
३. मा.संचालक, बीसीयुडी, सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर.
४. मा.परीक्षा नियंत्रक, सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर
५. मा. वित्त व लेखाधिकारी, सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर
६. मा.संचालक, विद्यार्थी कल्याण विभाग, सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर.
७. कार्यालयीन नस्ती.

सोलापूर विद्यापीठ

सोलापूर-पुणे राष्ट्रीय महामार्ग, केगांव

सोलापूर - ४१३ २५५ (महाराष्ट्र)

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

EPABX No. : +91-0217-2744771, 72,73,74,78,79



SOLAPUR UNIVERSITY

Solapur-Pune National Highway, Kegaon

SOLAPUR - 413 255 (Maharashtra)

Fax : +91-0217-2744770

Ref. No. : SUS/BOG/ 2437

Date : 16 JUN 2015

प्रति,

मा.प्रधान सचिव,

उच्च व तंत्र शिक्षण विभाग,

मंत्रालय, मुंबई.

विषय : सोलापूर विद्यापीठातर्गत निवड आधारित श्रेयांक प्रणाली (Choice Based Credit System) लागू करणेबाबत...

संदर्भ : मा.शिक्षण संचालक, उशि पुणे यांचे क्र.उशिअस/साख्यिकी/२०१४-१५/१२३८ दि.०६/०२/२०१५ चे पत्र.

महोदय,

उपरोक्त विषयी मा.कुलगुरुंच्या आदेशान्वये खालील प्रमाणे कळविण्यात येत आहे.

दि.२३/०२/२०१५ रोजी राजभवन येथे झालेल्या जे.बी.व्ही.सी.च्या बैठकीतील निर्णयांच्या अंमलबजावणीचा आढावा घेण्यासाठी दि.१५/०५/२०१५ रोजी आयोजित बैठकीत निवड आधारित श्रेयांक प्रणाली संदर्भात (Choice Based Credit System) चर्चा होवून सन २०१५-१६ पासून सर्व अकृषी विद्यापीठे व संलग्नित महाविद्यालयात लागू करण्याबाबत निर्णय घेण्यात आला आहे.

वरीलप्रमाणे कार्यवाही करण्याच्या अनुषंगाने सोलापूर विद्यापीठात सर्व संलग्नित महाविद्यालयाचे प्राचार्य, स्थायी/अस्थायी अभ्यासमंडळाचे अध्यक्ष व सर्व विद्याशाखांचे अधिष्ठाता आणि विद्यापीठ परिसरातील सर्व संकुलांचे संचालक, शिक्षक व अधिकारी यांची दि.२५ मे, २०१५ रोजी सकाळी ११:०० ते ०५:०० या दरम्यान विद्यापीठ सभागृहात विद्यापीठाच्या पदवी व पदव्युत्तर अभ्यासक्रमांना निवड आधारित श्रेयांक प्रणाली (Choice Based Credit System) लागू करण्याबाबत कार्यशाळेचे आयोजन करण्यात आले होते. या कार्यशाळेत साधन व्यक्ती म्हणून राज्यातील डॉ.आर.डी.कपले प्राध्यापक, भूशास्त्र संकुल, स्वामी रामानंद तीर्थ मराठवाडा विद्यापीठ, नांदेड तसेच परराज्यातील डॉ.वाय.एम.जयराज सेवानिवृत्त प्राध्यापक, गुलबर्गा विद्यापीठ, गुलबर्गा यांनी मार्गदर्शन व पीपीटीव्दारे प्रात्यक्षिके दाखविली.

सदर कार्यशाळेत संलग्नित महाविद्यालयांतील उपस्थित प्राचार्य व स्थायी/अस्थायी अभ्यासमंडळाचे अध्यक्ष यांनी शैक्षणिक वर्ष २०१५-१६ पासून सर्व विद्याशाखांच्या पदवी वर्गास (UG) निवड आधारित श्रेयांक प्रणाली लागू करणे शक्य होणार नाही कारण आताच म्हणजे सन २०१४-१५ पासून श्रेयांक पध्दत (CGPA) पदवी वर्गास लागू करण्यात आली आहे. ती संबंधित विद्यार्थी व शिक्षक यांना पूर्णपणे कळालेली नाही. अशातच निवड आधारित श्रेयांक प्रणाली लागू केल्यास विद्यार्थी व शिक्षकांत संभ्रम व गोंधळाचे वातावरण निर्माण होण्याची शक्यता नाकारता येत नाही. तसेच तांत्रिक अडचणीमुळे (बिंदू नामावली तपासून न मिळाल्यामुळे) महाविद्यालयातील शिक्षकांची मोठ्या संख्येने पदे भरण्याचे प्रलंबित आहे. त्यासाठी सर्व विद्याशाखांच्या पदवी वर्गांना अभ्यासक्रमातील निवड पध्दतीनुसार निवड केलेले विषय शिकविण्यासाठी शिक्षक उपलब्ध नाहीत. तसेच एखाद्या महाविद्यालयात फक्त एकच विद्याशाखेचे पदवी व पदव्युत्तर कोर्स सुरू आहेत. अशा महाविद्यालयातील विद्यार्थ्यांना Choice कशाप्रकारे द्यावी असा प्रश्न प्राचार्यांनी उपस्थित केला आहे. त्यामुळे निवड आधारित श्रेयांक प्रणाली लागू करणे शक्य नाही असेही उपस्थितांनी सांगितले.

म्हणून विद्यापीठाने प्रथमतः विद्यापीठ परिसर व संलग्नित महाविद्यालयाच्या सर्व विद्याशाखांच्या पदव्युत्तर वर्गास शैक्षणिक वर्ष २०१५-१६ पासून निवड आधारित श्रेयांक प्रणाली लागू करण्याचे ठरविले आहे व पदवीसाठी शै.वर्ष २०१६-१७ पासून लागू करणे व्यवहार्य राहिल अशी विद्यापीठाची भूमिका आहे. दि.२५ मे, २०१५ रोजी झालेल्या कार्यशाळेच्या बैठकीचा कार्यवृत्तात आपल्या सूलभ संदर्भासाठी पाठवित आहोत. कृपया स्वीकार व्हावा, ही विनंती.

कळावे,

आपला विश्वासू,

(एस.के.माळी)

कुलसचिव

सोबत: वरीलप्रमाणे.

याची एक प्रत : मा.संचालक, शिक्षण संचालनालय (उच्च शिक्षण), महाराष्ट्र राज्य, मध्यवर्ती इमारत, पुणे-४११००१.

[८८५] विज्ञान विद्याशाखातर्गत B. Sc.I- Physics (Sem-I & II), M. Sc.II- Physics (Applied Electronics) (Sem-III & IV), M. Sc.II- Physics (Materials Science) (Sem-III & IV) या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेला अभ्यासक्रम तसेच B. Sc.III- Physics (Sem- V & VI) या पाठ्यक्रमाचा क्रेडिट व ग्रेडिंग सिस्टीमनुसार तयार केलेला अभ्यासक्रम विचारार्थ.

(टिपणी: Physics या रथायी अभ्यासमंडळाची बैठक दि.०४/०८/२०१५ रोजी झाली होती. रादरील बैठकीत B. Sc.I- Physics (Sem-I & II), M. Sc.II- Physics (Applied Electronics) (Sem-III & IV), M. Sc.II- Physics (Materials Science) (Sem-III & IV) तरोच B. Sc.III- Physics (Sem- V & VI) या विषयांचा अभ्यासक्रम तयार करण्यासाठी उपसमिती गठीत करण्यात आली होती. रादरील उपसमितीच्या बैठका झाल्या असून, त्यामध्ये B. Sc.I- Physics (Sem- I & II), M. Sc.II- Physics (Applied Electronics) (Sem-III & IV), M. Sc.II- Physics (Materials Science) (Sem-III & IV) या विषयांचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तरोच B. Sc.III- Physics (Sem-V & VI) या विषयाचा क्रेडिट व ग्रेडिंग सिस्टीमनुसार अभ्यासक्रम तयार करण्यात आला आहे.

बरीलप्रमाणे उपसमितीने तयार केलेला सुधारित अभ्यासक्रम अभ्यासमंडळाच्या बैठकीत ठेवून तो विद्याशाखेकडे शिफारस करणे प्रचलित कार्य पध्दतीनुसार आवश्यक होते. परंतु गठीत केलेल्या अभ्यासमंडळ व विद्याशाखा या प्राधिकरणाचा दि.३१ ऑगस्ट, २०१५ रोजी पाच वर्षांचा कालावधी संपलेला आहे आणि नव्याने अभ्यासमंडळ व विद्याशाखेचे गठन होण्यास आणखी बराच अवधी लागणार असल्यामुळे तयार केलेला B. Sc.I- Physics (Sem-I & II), M. Sc.II- Physics (Applied Electronics) (Sem-III & IV), M. Sc.II- Physics (Materials Science) (Sem-III & IV) तरोच B. Sc.III- Physics (Sem- V & VI) या विषयांच्या अभ्यासक्रमारा गा. कुलगुरुमहोदयांनी नामनिर्देशित केलेल्या विज्ञान विद्याशाखेच्या तज्ञांनी स्वीकारून विद्या परिषदेकडे शिफारस केली आहे.

राबव, विज्ञान विद्याशाखातर्गत B. Sc.I- Physics (Sem-I & II), M. Sc.II-Physics (Applied Electronics) (Sem-III & IV), M. Sc.II- Physics (Materials Science) (Sem-III & IV) या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची शैक्षणिक वर्ष २०१६-१७ पासून अंमलबजावणी करावयाची असल्याने सदर या विद्या परिषदेच्या विचारार्थ).

ठराव:	विज्ञान विद्याशाखातर्गत B. Sc.I- Physics (Sem-I & II), M. Sc.II- Physics (Applied Electronics) (Sem-III & IV), M. Sc.II- Physics (Materials Science) (Sem-III & IV) या पाठ्यक्रमाच्या निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची तसेच B. Sc.III- Physics (Sem- V & VI) या पाठ्यक्रमाच्या क्रेडिट व ग्रेडिंग सिस्टीमनुसार तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची शै. वर्ष २०१६-१७ पासून अंमलबजावणी करण्यास मान्यता देण्यात आली.
-------	---

विद्या परिषदेची ३० वी बैठक मंगळवार दि.१२/०४/२०१६ कार्यवृत्तांत

पान क्र.१५/१९०



Resolution:- B. Sc. - Physics (Sem I & II), M. Sc.II- Physics (Applied Electronics) (Sem-III & M. Sc.II- Physics (Materials Science) (Sem-III & IV) Course prepared according to Choice Based Credit System as well as syllabus prepared for B Sc.III- Physics (Sem- V & VI) course according to credit and grading system. Approved to be implemented from the year 2016-17.

[८८५] विज्ञान विद्याशाखातर्गत B. Sc.I- Physics (Sem-I & II), M. Sc.II- Physics (Applied Electronics) (Sem-III & IV), M. Sc.II- Physics (Materials Science) (Sem-III & IV) या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेला अभ्यासक्रम तसेच B. Sc.III- Physics (Sem- V & VI) या पाठ्यक्रमाचा क्रेडिट व ग्रेडिंग सिस्टीमनुसार तयार केलेला अभ्यासक्रम विचारार्थ. (टिपणी: Physics या स्थायी अभ्यासमंडळाची बैठक दि.०४/०८/२०१५ रोजी झाली होती. सदरील बैठकीत B. Sc.I- Physics (Sem-I & II), M. Sc.II- Physics (Applied Electronics) (Sem-III & IV), M. Sc.II- Physics (Materials Science) (Sem-III & IV) तसेच B. Sc.III- Physics (Sem- V & VI) या विषयांचा अभ्यासक्रम तयार करण्यासाठी उपसमिती गठीत करण्यात आली होती. सदरील उपसमितीच्या बैठका झाल्या असून, त्यामध्ये B. Sc.I- Physics (Sem- I & II), M. Sc.II- Physics (Applied Electronics) (Sem-III & IV), M. Sc.II- Physics (Materials Science) (Sem-III & IV) या विषयांचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तसेच B. Sc.III- Physics (Sem-V & VI) या विषयाचा क्रेडिट व ग्रेडिंग सिस्टीमनुसार अभ्यासक्रम तयार करण्यात आला आहे.

वरीलप्रमाणे उपसमितीने तयार केलेला सुधारित अभ्यासक्रम अभ्यासमंडळाच्या बैठकीत ठेवून तो विद्याशाखेकडे शिफारस करणे प्रचलित कार्य पध्दतीनुसार आवश्यक होते. परंतु गठीत केलेल्या अभ्यासमंडळ व विद्याशाखा या प्राधिकरणाचा दि.३१ ऑगस्ट, २०१५ रोजी पाच वर्षांचा कालावधी संपलेला आहे आणि नव्याने अभ्यासमंडळ व विद्याशाखेचे गठन होण्यास आणखी बराच अवधी लागणार असल्यामुळे तयार केलेला B. Sc.I- Physics (Sem-I & II), M. Sc.II- Physics (Applied Electronics) (Sem-III & IV), M. Sc.II- Physics (Materials Science) (Sem-III & IV) तसेच B. Sc.III- Physics (Sem- V & VI) या विषयांच्या अभ्यासक्रमास मा. कुलगुरुमहोदयांनी नामनिर्देशित केलेल्या विज्ञान विद्याशाखेच्या तज्ञांनी स्वीकारून विद्या परिषदेकडे शिफारस केली आहे.

सबब, विज्ञान विद्याशाखातर्गत B. Sc.I- Physics (Sem-I & II), M. Sc.II-Physics (Applied Electronics) (Sem-III & IV), M. Sc.II- Physics (Materials Science) (Sem-III & IV) या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची शैक्षणिक वर्ष २०१६-१७ पासून अंमलबजावणी करावयाची असल्याने सदर बाब विद्या परिषदेच्या विचारार्थ.

ठराव :	विज्ञान विद्याशाखातर्गत B. Sc.I- Physics (Sem-I & II), M. Sc.II- Physics (Applied Electronics) (Sem-III & IV), M. Sc.II- Physics (Materials Science) (Sem-III & IV) या पाठ्यक्रमाच्या निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची तसेच B. Sc.III- Physics (Sem- V & VI) या पाठ्यक्रमाच्या क्रेडिट व ग्रेडिंग सिस्टीमनुसार तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची शै. वर्ष २०१६-१७ पासून अंमलबजावणी करण्यास मान्यता देण्यात आली.
--------	---

विद्या परिषदेची ३० वी बैठक मंगळवार दि.१२/०४/२०१६ कार्यवृत्तांत

पान क्र.१५/११०

Resolution:

The structure and syllabus prepared according to the Choice Based Credit System (CBCS) for all above courses [M. Sc. II Physics (Applied Electronics, Sem-III and IV); M.Sc. II Physics (Materials Science, Sem-III and IV)] and approval was given to implement the structure and syllabus of all the above subjects of the Faculty of Science and Technology from the academic year 2016-17 in the 30th meeting of Academic Council held on Thursday, 12/04/2016.

[१०(६)] विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखेतर्गत शैक्षणिक वर्ष २०१९-२० पासून B.Sc. Part-I

Science:- B.Sc. Part-I Physics, Chemistry, Zoology, Electronics, Microbiology, Geology, Botany Statistics, Entrepreneurship, Biotechnology, Computer Science (E.C.S., Short term Course on Cyber Security, Short term Course in Computer Science under Skill Development), Mathematics-I (B.Sc., B.Com), , Geography-I (B.Sc., B.Com, B.A., S.T.D.), B.C.A.(Science).

M.Sc. Part-I Physics (Condensed Matter Physics).

Chemistry (Theory and Dissertation, Medicinal Chemistry), Biostatistics,

M.Sc. Part-II Physics (Solid State, Nano Physics), Chemistry (Pharmaceutical Chemistry)

P.G. Diploma:- P.G. Diploma in Biostatistics Part-I, P.G. Diploma in Clinical Psychology Part-I, B. Voc. Food Processing & Management Part- II, Five Years Integrated M.Tech. Course in Cosmetic Technology

Technology:- B.Tech. Part- II, B.E. Part- IV Civil Engineering, Mechanical Engineering, Electronics Engineering, Computer Science & Engineering, Information Technology, Electronics & Telecommunication Engineering, Electrical Engineering

M. Tech Part- II Civil Engineering, Mechanical Engineering, Electronics Engineering, Electronics & Telecommunication Engineering and B.Pharmacy, B.Architecture Part- IV इ. पाठ्यक्रमांचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) विविध विषयांच्या स्थायी व अस्थायी अभ्यासमंडळांने तयार केलेला आराखडा (Structure) व अभ्यासक्रम दि.१४/०५/२०१९ रोजीच्या विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखेने व दि.१७/०५/२०१९ रोजी अधिष्ठाता मंडळाच्या यतीने मा. प्र-कुलगुरु महोदयांनी स्विकारून विद्या परिषदेकडे शिफारस केल्याची बाब विचारार्थ.

(टिपणी: विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखेतर्गत शैक्षणिक वर्ष २०१९-२० पासून B. Sc. Part-I

Science: B.Sc. Part-I Physics, Chemistry, Zoology, Electronics, Microbiology, Geology, Botany Statistics, Entrepreneurship, Biotechnology, Computer Science (E.C.S., Short term Course on Cyber Security, Short term Course in Computer Science under Skill Development), Mathematics-I (B.Sc., B.Com), , Geography-I (B.Sc., B.Com, B.A., S.T.D.), B.C.A.(Science).

M.Sc. Part-I Physics (Condensed Matter Physics).

Chemistry (Theory and Dissertation, Medicinal Chemistry), Biostatistics,

M.Sc. Part-II Physics (Solid State), Chemistry (Pharmaceutical Chemistry)

P.G. Diploma:- P.G. Diploma in Biostatistics Part-I, P.G. Diploma in Clinical Psychology Part-I, B. Voc. Food Processing & Management Part- II, Five Years Integrated M.Tech. Course in Cosmetic Technology

Technology:- B.Tech. Part- II, B.E. Part- IV Civil Engineering, Mechanical Engineering, Electronics Engineering, Computer Science & Engineering, Information Technology, Electronics & Telecommunication Engineering, Electrical Engineering

M. Tech Part- II Civil Engineering, Mechanical Engineering, Electronics Engineering, Electronics & Telecommunication Engineering and B. Pharmacy,

B. Architecture Part- IV इ. या पाठ्यक्रमांचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार

विद्या परिषदेची ३८ वी बैठक मंगळवार, दि.२१/०५/२०१९ कार्यवृत्तांत



(Choice Based Credit System) विविध विषयांच्या स्थायी व अस्थायी अभ्यासमंडळांने तयार करून घेण्यात आलेला आराखडा (Structure) व अभ्यासक्रम दि.१४/०५/२०१९ रोजीच्या विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखेच्या बैठकीत ठराव क्र. १ अन्वये, तसेच अधिष्ठाता मंडळाच्या यतीने दि.१७/०५/२०१९ रोजी मा. प्र-कुलगुरु महोदयांनी स्विकारून "शैक्षणिक

(Choice Based Credit System) विविध विषयांच्या स्थायी व अस्थायी अभ्यासमंडळाकडून तयार करून घेण्यात आलेला आराखडा (Structure) व अभ्यासक्रम दि.१४/०५/२०१९ रोजीच्या विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखेच्या बैठकीत ठराव क्र. १ अन्वये, तसेच अधिष्ठाता मंडळाच्या वतीने दि.१७/०५/२०१९ रोजी मा. प्र-कुलगुरु महोदयांनी स्विकारून "शैक्षणिक वर्ष २०१९-२० पासूनचे विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखेचे सर्व वरील विषयांचे आराखडा (Structure) व अभ्यासक्रम लागू करण्यासाठी विद्या परिषदेकडे सर्वांनुमते मान्यतेसाठी शिफारस केली."

सद्य, उपरोक्त ठरावानुसार संबंधित विषयांचा आराखडा (Structure) व अभ्यासक्रम विद्या परिषदेच्या विचारार्थ.

<p>ठरावः</p>	<p>विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखेतर्गत शैक्षणिक वर्ष २०१९-२० पासून B.Sc. Part-I Science:- B.Sc. Part-I Physics, Chemistry, Zoology, Electronics, Microbiology, Geology, Botany Statistics, Entrepreneurship, Biotechnology, Computer Science (E.C.S., Short term Course on Cyber Security, Short term Course in Computer Science under Skill Development), Mathematics-I(B.Sc., B.Com), , Geography-I(B.Sc., B.Com, B.A., S.T.D.), B.C.A.(Science). M.Sc. Part- I Physics (Condensed Matter Physics), Chemistry (Theory and Dissertation, Medicinal Chemistry), Biostatistics, M.Sc. Part-II Physics (Solid State, Nano Physics), Chemistry (Pharmaceutical Chemistry) P.G. Diploma:- P.G. Diploma in Biostatistics Part-I, P.G. Diploma in Clinical Psychology Part-I, B. Voc. Food Processing & Management Part- II, Five Years Integrated M.Tech. Course in Cosmetic Technology Technology:- B.Tech. Part- II, B.E. Part- IV Civil Engineering, Mechanical Engineering, Electronics Engineering, Computer Science & Engineering, Information Technology, Electronics & Telecommunication Engineering, Electrical Engineering M. Tech Part- II Civil Engineering, Mechanical Engineering, Electronics Engineering, Electronics & Telecommunication Engineering and B.Pharmacy, B.Architecture Part- IV इ. पाठ्यक्रमांचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) विविध विषयांच्या स्थायी व अस्थायी अभ्यासमंडळाने तयार केलेला आराखडा (Structure) व अभ्यासक्रम दि.१४/०५/२०१९ रोजीच्या विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखेने व दि.१७/०५/२०१९ रोजी अधिष्ठाता मंडळाच्या वतीने मा. प्र-कुलगुरुमहोदयांनी स्विकारून विद्या परिषदेकडे केलेली शिफारस स्विकारून मान्यता देण्यात आली.</p>
--------------	---

विद्या परिषदेची ३८ वी बैठक मंगळवार, दि.२४/०५/२०१९ कार्यवृत्तांत

पान क्र.२५/३८



Resolution:- Structure and syllabus prepared by permanent and temporary study group of various subjects according to Choice Based Credit System of the courses and syllabus on 14/05/2019 by the Faculty of Science and Technology and On 17/05/2019 on behalf of the Board of Trustees, Hon. The recommendation made by the Vice-Chancellor was accepted by the VidyaParishad.

[६१] विज्ञान विद्याशाखातर्गत M. Sc. I & II -Physics (Applied Electronics), M. Sc. I & II - Electronics Science तसेच M. Sc. I & II -Physics (Materials Science) या पाठ्यक्रमांचा true spirit नुसार निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (CBCS) तयार केलेल्या आराखडा व अभ्यासक्रमाची अंमलबजावणी शैक्षणिक वर्ष २०१६-१७ पासून तातडीने करणे आवश्यक असल्यामुळे महाराष्ट्र विद्यापीठ कायदा १९९४ कलम १४(७) अन्वये विद्या परिषदेच्या वतीने मा. कुलगुरु महोदयांनी केलेली कार्यवाही माहितीस्तव.

(टिपणी: M. Sc. I & II -Physics (Applied Electronics), M. Sc. I & II -Electronics Science तसेच M. Sc. I & II -Physics (Materials Science) या पाठ्यक्रमाचा विद्यापीठ अनुदान आयोग (UGC) व राष्ट्रीय उच्चतर शिक्षा अभियान सुधारित (Rusa) यांच्या नियमावलीचे व आदेशानुसार पालन करण्यासाठी true spirit नुसार निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (CBCS) भूशास्त्र संकुलाने तयार केलेला अभ्यासक्रम व आराखडा विद्यापीठारा सादर केला आहे.

अभ्यासगंडळ व विद्याशाखा या प्राधिकरणांची मुदत संपुष्टात आल्याने मा. कुलगुरु महोदयांनी नागनिर्देशित केलेल्या विज्ञान विद्याशाखेच्या तज्ञांनी M. Sc. I & II -Physics (Applied Electronics), M. Sc. I & II -Electronics Science तसेच M. Sc. I & II -Physics (Materials Science) या पाठ्यक्रमाचा true spirit नुसार निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (CBCS) तयार केलेला अभ्यासक्रम व आराखडा अभ्यासगंडळ व विद्याशाखेच्या वतीने स्वीकारून विद्या परिषदेकडे शिफारस केला आहे.

वरीलप्रमाणे M. Sc. I & II -Physics (Applied Electronics), M. Sc. I & II -Electronics Science तसेच M. Sc. I & II -Physics (Materials Science) या पाठ्यक्रमाचा true spirit नुसार निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (CBCS) तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची अंमलबजावणी शैक्षणिक वर्ष २०१६-१७ पासून लागू करणेसाठी विद्या परिषदेची मान्यता घेणे आवश्यक होते, परंतु विद्या परिषदेची बैठक नजीकच्या काळात आयोजित नसल्याने त्यास महाराष्ट्र विद्यापीठ कायदा १९९४ कलम १४(७) मधील तरतुदीनुसार मा.कुलगुरु महोदयांनी विद्या परिषदेच्या वतीने मान्यता दिली आहे.

सबब, वरीलप्रमाणे M. Sc. I & II -Physics (Applied Electronics), M. Sc. I & II - Electronics Science तसेच M. Sc. I & II -Physics (Materials Science) या पाठ्यक्रमाचा true spirit नुसार निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (CBCS) तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची अंमलबजावणी शै. वर्ष २०१६-१७ पासून करणे संदर्भात मा. कुलगुरु महोदयांनी विद्या परिषदेच्या वतीने मान्यता दिल्याची बाब माहितीस्तव).

ठराव: मा.कुलगुरुमहोदयांनी केलेल्या कार्यवाहीची नोंद घेण्यात आली.

78/125

विद्या परिषदेची ३२ वी बैठक गुरुवार, दि.१२/०१/२०१७ कार्यवृत्तांत

पान क्र.७८/१२५

Scanned with CamScanner

Resolution:- M.Sc. I & II Physics (Applied Electronics), M.Sc. I & II - Electronics Science as well as M.Sc. As per the true spirit of I & II - Physics (Materials Science) courses, it is necessary to implement the plan and syllabus prepared according to selection based ranking system (CBCS) from the academic year 2016-17 as per section 14 (7) of Maharashtra University Act 1994 on behalf of VidyaParishad. For the information regarding the action taken by the Vice-Chancellor.

Scanned with CamScanner

[१०(६)] विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखेतर्गत शैक्षणिक वर्ष २०१९-२० पासून B.Sc. Part-I

Science:- B.Sc. Part-I Physics, Chemistry, Zoology, Electronics, Microbiology, Geology, Botany Statistics, Entrepreneurship, Biotechnology, Computer Science (E.C.S., Short term Course on Cyber Security, Short term Course in Computer Science under Skill Development), Mathematics-I(B.Sc., B.Com), , Geography-I(B.Sc., B.Com, B.A., S.T.D.), B.C.A.(Science).

M.Sc. Part- I Physics (Condensed Matter Physics), Chemistry (Theory and Dissertation, Medicinal Chemistry), Biostatistics,

M.Sc. Part-II Physics (Solid State, Nano Physics), Chemistry (Pharmaceutical Chemistry)

P.G. Diploma:- P.G. Diploma in Biostatistics Part-I, P.G. Diploma in Clinical Psychology Part-I, B. Voc. Food Processing & Management Part- II, Five Years Integrated M.Tech. Course in Cosmetic Technology

Technology:- B.Tech. Part- II, B.E. Part- IV Civil Engineering, Mechanical Engineering, Electronics Engineering, Computer Science & Engineering, Information Technology, Electronics & Telecommunication Engineering, Electrical Engineering

M. Tech Part- II Civil Engineering, Mechanical Engineering, Electronics Engineering, Electronics & Telecommunication Engineering and B.Pharmacy, B.Architecture Part- IV इ. पाठ्यक्रमांचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice

Based Credit System) विविध विषयांच्या स्थायी व अस्थायी अभ्यासमंडळाने तयार केलेला आराखडा (Structure) व अभ्यासक्रम दि.१४/०५/२०१९ रोजीच्या विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखेने व दि.१७/०५/२०१९ रोजी अधिष्ठाता मंडळाच्या वतीने मा. प्र-कुलगुरुमहोदयांनी स्विकारून विद्या परिषदेकडे शिफारस केल्याची बाब विचारार्थ.

(टिपणी: विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखेतर्गत शैक्षणिक वर्ष २०१९-२० पासून B. Sc. Part-I

Science: B.Sc. Part-I Physics, Chemistry, Zoology, Electronics, Microbiology, Geology, Botany Statistics, Entrepreneurship, Biotechnology, Computer Science (E.C.S., Short term Course on Cyber Security, Short term Course in Computer Science under Skill Development), Mathematics-I (B.Sc., B.Com), , Geography-I(B.Sc., B.Com, B.A., S.T.D.), B.C.A.(Science).

M.Sc. Part- I Physics (Condensed Matter Physics),

Chemistry (Theory and Dissertation, Medicinal Chemistry), Biostatistics,

M.Sc. Part-II Physics (Solid State), Chemistry (Pharmaceutical Chemistry)

P.G. Diploma:- P.G. Diploma in Biostatistics Part-I, P.G. Diploma in Clinical Psychology Part-I, B. Voc. Food Processing & Management Part- II, Five Years Integrated M.Tech. Course in Cosmetic Technology

Technology:- B.Tech. Part- II, B.E. Part- IV Civil Engineering, Mechanical Engineering, Electronics Engineering, Computer Science & Engineering, Information Technology, Electronics & Telecommunication Engineering, Electrical Engineering

M. Tech Part- II Civil Engineering, Mechanical Engineering, Electronics Engineering, Electronics & Telecommunication Engineering and B. Pharmacy

B. Architecture Part- IV इ. या पाठ्यक्रमांचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार



(Choice Based Credit System) विविध विषयांच्या स्थायी व अस्थायी अभ्यासमंडळाकडून तयार करून घेण्यात आलेला आराखडा (Structure) व अभ्यासक्रम दि.१४/०५/२०१९ रोजीच्या विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखेच्या बैठकीत ठराव क्र. १ अन्वये, तसेच अधिष्ठाता मंडळाच्या वतीने दि.१७/०५/२०१९ रोजी मा. प्र-कुलगुरु महोदयांनी स्विकारून "शैक्षणिक वर्ष २०१९-२० पासूनचे विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखेचे सर्व वरील विषयांचे आराखडा (Structure) व अभ्यासक्रम लागू करण्यासाठी विद्या परिषदेकडे सर्वानुमते मान्यतेसाठी शिफारस केली."

सबब, उपरोक्त ठरावानुसार संबंधित विषयांचा आराखडा (Structure) व अभ्यासक्रम विद्या परिषदेच्या विचारार्थ.

ठराव:	<p>विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखेतर्गत शैक्षणिक वर्ष २०१९-२० पासून B.Sc. Part-I</p> <p>Science:- B.Sc. Part-I Physics, Chemistry, Zoology, Electronics, Microbiology, Geology, Botany Statistics, Entrepreneurship, Biotechnology, Computer Science (E.C.S., Short term Course on Cyber Security, Short term Course in Computer Science under Skill Development), Mathematics-I(B.Sc., B.Com), , Geography-I(B.Sc., B.Com, B.A., S.T.D.), B.C.A.(Science).</p> <p>M.Sc. Part- I Physics (Condensed Matter Physics), Chemistry (Theory and Dissertation, Medicinal Chemistry), Biostatistics,</p> <p>M.Sc. Part-II Physics (Solid State, Nano Physics), Chemistry (Pharmaceutical Chemistry)</p> <p>P.G. Diploma:- P.G. Diploma in Biostatistics Part-I, P.G. Diploma in Clinical Psychology Part-I, B. Voc. Food Processing & Management Part- II, Five Years Integrated M.Tech. Course in Cosmetic Technology</p> <p>Technology:- B.Tech. Part- II, B.E. Part- IV Civil Engineering, Mechanical Engineering, Electronics Engineering, Computer Science & Engineering, Information Technology, Electronics & Telecommunication Engineering, Electrical Engineering</p> <p>M. Tech Part- II Civil Engineering, Mechanical Engineering, Electronics Engineering, Electronics & Telecommunication Engineering and B.Pharmacy, B.Architecture Part- IV इ. पाठ्यक्रमांचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) विविध विषयांच्या स्थायी व अस्थायी अभ्यासमंडळाने तयार केलेला आराखडा (Structure) व अभ्यासक्रम दि.१४/०५/२०१९ रोजीच्या विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखेने व दि.१७/०५/२०१९ रोजी अधिष्ठाता मंडळाच्या वतीने मा. प्र-कुलगुरुमहोदयांनी स्विकारून विद्या परिषदेकडे केलेली शिफारस स्विकारून मान्यता देण्यात आली.</p>
-------	--

विद्या परिषदेची ३८ वी बैठक मंगळवार, दि.२१/०५/२०१९ कार्यवृत्तांत

पान क्र.२५/३



Resolution:

The structure and syllabus prepared according to the Choice Based Credit System (CBCS) for all above mentioned courses and approval was given to implement the structure and syllabus of all the above subjects of the Faculty of Science and Technology from the academic year 2019-20 in the 38th meeting of Academic Council held on Thursday, 21/05/2019.

[६०] विज्ञान विद्याशाखातर्गत M. Sc. I & II -Organic Chemistry, M. Sc. I & II -Industrial Chemistry तसेच M. Sc. I & II -Polymer Chemistry या पाठ्यक्रमांचा true spirit नुसार निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (CBCS) तयार केलेल्या आराखडा व अभ्यासक्रमाची अंमलबजावणी शैक्षणिक वर्ष २०१६-१७ पासून तातडीने करणे आवश्यक असल्यामुळे महाराष्ट्र विद्यापीठ कायदा १९९४ कलम १४(७) अन्वये विद्या परिषदेच्या वतीने मा. कुलगुरु महोदयांनी केलेली कार्यवाही माहितीस्तव.

(टिपणी: M. Sc. I & II -Organic Chemistry, M. Sc. I & II -Industrial Chemistry तसेच M. Sc. I & II -Polymer Chemistry या पाठ्यक्रमाचा विद्यापीठ अनुदान आयोग (UGC) व राष्ट्रीय उच्चतर शिक्षा अभियान सुधारित (Rusa) यांच्या नियमावलींचे व आदेशानुसार पालन करण्यासाठी true spirit नुसार निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (CBCS) रसायनशास्त्र संकुलाने तयार केलेला अभ्यासक्रम व आराखडा विद्यापीठास सादर केला आहे.

अभ्यासमंडळ व विद्याशाखा या प्राधिकरणांची मुदत संपुष्टात आल्याने मा. कुलगुरु महोदयांनी नामनिर्देशित केलेल्या विज्ञान विद्याशाखेच्या तज्ञांनी M. Sc. I & II -Organic Chemistry, M. Sc. I & II -Industrial Chemistry तसेच M. Sc. I & II -Polymer Chemistry या पाठ्यक्रमाचा true spirit नुसार निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (CBCS) तयार केलेला अभ्यासक्रम व आराखडा अभ्यासमंडळ व विद्याशाखेच्या वतीने स्वीकारून विद्या परिषदेकडे शिफारस केला आहे.

वरीलप्रमाणे M. Sc. I & II -Organic Chemistry, M. Sc. I & II -Industrial Chemistry तसेच M. Sc. I & II -Polymer Chemistry या पाठ्यक्रमाचा true spirit नुसार निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (CBCS) तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची अंमलबजावणी शैक्षणिक वर्ष २०१६-१७ पासून पासून लागू करणेसाठी विद्या परिषदेची मान्यता घेणे आवश्यक होते. परंतु विद्या परिषदेची बैठक नजीकच्या काळात आयोजित नसल्याने त्यास महाराष्ट्र विद्यापीठ कायदा १९९४ कलम १४(७) मधील तरतुदीनुसार मा.कुलगुरु महोदयांनी विद्या परिषदेच्या वतीने मान्यता दिली आहे.

सबब, वरीलप्रमाणे M. Sc. I & II -Organic Chemistry, M. Sc. I & II -Industrial Chemistry तसेच M. Sc. I & II -Polymer Chemistry या पाठ्यक्रमाचा true spirit नुसार निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (CBCS) तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची अंमलबजावणी शै. वर्ष २०१६-१७ पासून करणे संदर्भात मा. कुलगुरु महोदयांनी विद्या परिषदेच्या वतीने मान्यता दिल्याची बाब माहितीस्तव).

ठराव: मा.कुलगुरुमहोदयांनी केलेल्या कार्यवाहीची नोंद घेण्यात आली.



विद्या परिषदेची ३२ वी बैठक गुरुवार, दि.१२/०१/२०१७ कार्यवृत्तांत

पान क्र.७७/१२५

Resolution:

The structure and syllabus prepared according to the Choice Based Credit System (CBCS) for M. Sc. I & II -Organic Chemistry, M. Sc. I & II -Industrial Chemistry as well as M. Sc. I & II -Polymer Chemistry courses and approval were given to implement the structure and syllabus of all the above subjects of the Faculty of Science and Technology from the academic year 2016-17 in the 32nd meeting of Academic Council held on Thursday, 12/01/2017.

[१०(६)] विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखेतर्गत शैक्षणिक वर्ष २०१९-२० पासून B.Sc. Part-I

Science:- B.Sc. Part-I Physics, Chemistry, Zoology, Electronics, Microbiology, Geology, Botany Statistics, Entrepreneurship, Biotechnology, Computer Science (E.C.S., Short term Course on Cyber Security, Short term Course in Computer Science under Skill Development), Mathematics-I(B.Sc., B.Com), , Geography-I(B.Sc., B.Com, B.A., S.T.D.), B.C.A.(Science).

M.Sc. Part- I Physics (Condensed Matter Physics), Chemistry (Theory and Dissertation, Medicinal Chemistry), Biostatistics,

M.Sc. Part-II Physics (Solid State, Nano Physics), Chemistry (Pharmaceutical Chemistry)

P.G. Diploma:- P.G. Diploma in Biostatistics Part-I, P.G. Diploma in Clinical Psychology Part-I, B. Voc. Food Processing & Management Part- II, Five Years Integrated M.Tech. Course in Cosmetic Technology

Technology:- B.Tech. Part- II, B.E. Part- IV Civil Engineering, Mechanical Engineering, Electronics Engineering, Computer Science & Engineering, Information Technology, Electronics & Telecommunication Engineering, Electrical Engineering

M. Tech Part- II Civil Engineering, Mechanical Engineering, Electronics Engineering, Electronics & Telecommunication Engineering and B.Pharmacy, B.Architecture Part- IV इ. पाठ्यक्रमांचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) विविध विषयांच्या स्थायी व अस्थायी अभ्यासमंडळाने तयार केलेला आराखडा (Structure) व अभ्यासक्रम दि.१४/०५/२०१९ रोजीच्या विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखेने व दि.१७/०५/२०१९ रोजी अधिष्ठाता मंडळाच्या वतीने मा. प्र-कुलगुरुमहोदयांनी स्विकारुन विद्या परिषदेकडे शिफारस केल्याची बाब विचारार्थ.

(टिपणी: विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखेतर्गत शैक्षणिक वर्ष २०१९-२० पासून B. Sc. Part-I

Science: B.Sc. Part-I Physics, Chemistry, Zoology, Electronics, Microbiology, Geology, Botany Statistics, Entrepreneurship, Biotechnology, Computer Science (E.C.S., Short term Course on Cyber Security, Short term Course in Computer Science under Skill Development), Mathematics-I (B.Sc., B.Com), , Geography-I(B.Sc., B.Com, B.A., S.T.D.), B.C.A.(Science).

M.Sc. Part- I Physics (Condensed Matter Physics),

Chemistry (Theory and Dissertation, Medicinal Chemistry), Biostatistics,

M.Sc. Part-II Physics (Solid State), Chemistry (Pharmaceutical Chemistry)

P.G. Diploma:- P.G. Diploma in Biostatistics Part-I, P.G. Diploma in Clinical Psychology Part-I, B. Voc. Food Processing & Management Part- II, **Five Years Integrated M.Tech. Course in Cosmetic Technology**

Technology:- B.Tech. Part- II, B.E. Part- IV Civil Engineering, Mechanical Engineering, Electronics Engineering, Computer Science & Engineering, Information Technology, Electronics & Telecommunication Engineering, Electrical Engineering

M. Tech Part- II Civil Engineering, Mechanical Engineering, Electronics Engineering, Electronics & Telecommunication Engineering and B. Pharmacy

B. Architecture Part- IV इ. या पाठ्यक्रमांचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार



(Choice Based Credit System) विविध विषयांच्या स्थायी व अस्थायी अभ्यासमंडळाकडून तयार करून घेण्यात आलेला आराखडा (Structure) व अभ्यासक्रम दि.१४/०५/२०१९ रोजीच्या विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखेच्या बैठकीत ठराव क्र. १ अन्वये, तसेच अधिष्ठाता मंडळाच्या वतीने दि.१७/०५/२०१९ रोजी मा. प्र-कुलगुरु महोदयांनी स्विकारून "शैक्षणिक वर्ष २०१९-२० पासूनचे विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखेचे सर्व वरील विषयांचे आराखडा (Structure) व अभ्यासक्रम लागू करण्यासाठी विद्या परिषदेकडे सर्वानुमते मान्यतेसाठी शिफारस केली."

सबब, उपरोक्त ठरावानुसार संबंधित विषयांचा आराखडा (Structure) व अभ्यासक्रम विद्या परिषदेच्या विचारार्थ.

ठराव:	<p>विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखेतर्गत शैक्षणिक वर्ष २०१९-२० पासून B.Sc. Part-I</p> <p>Science:- B.Sc. Part-I Physics, Chemistry, Zoology, Electronics, Microbiology, Geology, Botany Statistics, Entrepreneurship, Biotechnology, Computer Science (E.C.S., Short term Course on Cyber Security, Short term Course in Computer Science under Skill Development), Mathematics-I(B.Sc., B.Com), , Geography-I(B.Sc., B.Com, B.A., S.T.D.), B.C.A.(Science).</p> <p>M.Sc. Part- I Physics (Condensed Matter Physics), Chemistry (Theory and Dissertation, Medicinal Chemistry), Biostatistics,</p> <p>M.Sc. Part-II Physics (Solid State, Nano Physics), Chemistry (Pharmaceutical Chemistry)</p> <p>P.G. Diploma:- P.G. Diploma in Biostatistics Part-I, P.G. Diploma in Clinical Psychology Part-I, B. Voc. Food Processing & Management Part- II, Five Years Integrated M.Tech. Course in Cosmetic Technology</p> <p>Technology:- B.Tech. Part- II, B.E. Part- IV Civil Engineering, Mechanical Engineering, Electronics Engineering, Computer Science & Engineering, Information Technology, Electronics & Telecommunication Engineering, Electrical Engineering</p> <p>M. Tech Part- II Civil Engineering, Mechanical Engineering, Electronics Engineering, Electronics & Telecommunication Engineering and B.Pharmacy, B.Architecture Part- IV इ. पाठ्यक्रमांचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) विविध विषयांच्या स्थायी व अस्थायी अभ्यासमंडळाने तयार केलेला आराखडा (Structure) व अभ्यासक्रम दि.१४/०५/२०१९ रोजीच्या विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखेने व दि.१७/०५/२०१९ रोजी अधिष्ठाता मंडळाच्या वतीने मा. प्र-कुलगुरुमहोदयांनी स्विकारून विद्या परिषदेकडे केलेली शिफारस स्विकारून मान्यता देण्यात आली.</p>
--------------	---

विद्या परिषदेची ३८ वी बैठक मंगळवार, दि.२१/०५/२०१९ कार्यवृत्तांत

पान क्र.२५



Resolution:

The structure and syllabus prepared according to the Choice Based Credit System (CBCS) for all above mentioned courses and approval was given to implement the structure and syllabus of all the above subjects of the Faculty of Science and Technology from the academic year 2019-20 in the 38th meeting of Academic Council held on Thursday, 21/05/2019.

[७१] विज्ञान विद्याशाखातर्गत B. Sc. I - Statistics (Sem- I & II), M. Sc.-II - Statistics (Sem-III & IV) या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेला अभ्यासक्रम तसेच B. Sc-III- Statistics (Sem-V & VI) या पाठ्यक्रमाचा क्रेडिट व ग्रेडिंग सिस्टीमनुसार तयार केलेला अभ्यासक्रम विचारार्थ.

(टिपणी: Statistics या अस्थाई अभ्यासमंडळाची बैठक दि.२४/०७/२०१५ रोजी झाली होती. सदरील बैठकीत B. Sc-I- Statistics (Sem-I & II), M. Sc- II - Statistics (Sem-III & IV) तसेच B. Sc-III- Statistics (Sem-V & VI) या विषयांचा अभ्यासक्रम तयार करण्यासाठी उपसमिती गठीत करण्यात आली होती. सदरील उपसमितीच्या बैठका झाल्या असून त्यामध्ये B. Sc-I- Statistics (Sem-I & II), M. Sc- II - Statistics (Sem-III & IV) या विषयांचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तसेच B. Sc-III- Statistics (Sem-V & VI) या विषयाचा क्रेडिट व ग्रेडिंग सिस्टीमनुसार अभ्यासक्रम तयार करण्यात आला आहे.

वरीलप्रमाणे उपसमितीने तयार केलेला सुधारित अभ्यासक्रम Statistics या अस्थाई अभ्यासमंडळाने मान्यता दिली आहे. तसेच सदर अभ्यासक्रम अभ्यासमंडळाच्या बैठकीत ठेवून तो विद्याशाखेकडे शिफारस करणे प्रचलित कार्य पध्दतीनुसार आवश्यक होते. परंतु गठीत केलेले विद्याशाखा या प्राधिकरणाचा दि.३१ ऑगस्ट, २०१५ रोजी पाच वर्षांचा कालावधी संपलेला आहे. नव्याने विद्याशाखेचे गठन होण्यास आणखी बराच अवधी लागणार असल्यामुळे तयार केलेला B. Sc-I- Statistics (Sem-I & II), M. Sc- II - Statistics (Sem-III & IV) तसेच B. Sc-III- Statistics (Sem-V & VI) या विषयांच्या अभ्यासक्रमास मा. कुलगुरुमहोदयांनी नामनिर्देशित केलेल्या विज्ञान विद्याशाखेच्या तज्ञांनी स्वीकारून विद्या परिषदेकडे शिफारस केली आहे.

सबब, विज्ञान विद्याशाखातर्गत B. Sc-I- Statistics (Sem-I & II), M. Sc- II - Statistics (Sem-III & IV) या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेला अभ्यासक्रम तसेच B. Sc-III- Statistics (Sem-V & VI) या पाठ्यक्रमाचा क्रेडिट व ग्रेडिंग सिस्टीमनुसार तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची शैक्षणिक वर्ष २०१६-१७ पासून अंमलबजावणी करावयाची असल्याने सदर बाब विद्या परिषदेच्या विचारार्थ.

ठराव : विज्ञान विद्याशाखातर्गत B. Sc. I - Statistics (Sem- I & II), M. Sc.-II - Statistics (Sem-III & IV) या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेल्या अभ्यासक्रमास तसेच B. Sc-III- Statistics (Sem-V & VI) या पाठ्यक्रमाचा क्रेडिट व ग्रेडिंग सिस्टीमनुसार तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची शै. वर्ष २०१६-१७ पासून अंमलबजावणी करण्यास मान्यता देण्यात आली.

विद्या परिषदेची ३० वी बैठक मंगळवार दि.१२/०४/२०१६ कार्यवृत्तात

पान क्र.७४/११०



Resolution: As per the recommendation of Academic Council, the approval for implementation of the Choice Based Credit System for course – M.Sc. Statistics from 2016-17 was given in the 30 th meeting of Management Council held on Tuesday, 12 th April 2016.

[७३] विज्ञान विद्याशाखातर्गत B. Sc - I -Computer Science (Sem- I & II), B. Sc-I-Entire Computer Science (Sem-I & II), M. Sc-II-Computer Science (Sem-III & IV) व M. C. A.-II (Sem-III & IV) या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेला अभ्यासक्रम विचारार्थ.

(टिपणी: Computer Science या अस्थायी अभ्यासमंडळाची बैठक दि.२३/०७/२०१५ रोजी झाली होती. सदरील बैठकीत B. Sc- I- Computer Science (Sem-I & II), B. Sc- I - Entire Computer Science (Sem-I & II), M. Sc- II - Computer Science (Sem-III & IV) व M. C. A.-II (Sem-III & IV) या विषयांचा अभ्यासक्रम तयार करण्यासाठी उपसमिती गठीत करण्यात आली होती. सदरील उपसमितीच्या बैठका झाल्या असून त्यामध्ये B. Sc- I- Computer Science (Sem-I & II), B. Sc- I - Entire Computer Science (Sem-I & II), M. Sc- II - Computer Science (Sem-III & IV) व M. C. A.-II (Sem-III & IV) या विषयांचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) अभ्यासक्रम तयार करण्यात आला आहे.

वरीलप्रमाणे उपसमितीने तयार केलेल्या सुधारित अभ्यासक्रमास Computer Science या अस्थाई अभ्यासमंडळाने मान्यता दिली आहे. तसेच सदर अभ्यासक्रम अभ्यासमंडळाच्या बैठकीत ठेवून तो विद्याशाखेकडे शिफारस करणे प्रचलित कार्य पध्दतीनुसार आवश्यक होते. परंतु गठीत केलेले विद्याशाखा या प्राधिकरणाचा दि.३१ ऑगस्ट, २०१५ रोजी पाच वर्षांचा कालावधी संपलेला आहे. नव्याने विद्याशाखेचे गठन होण्यास आणखी बराच अवधी लागणार असल्यामुळे तयार केलेला B. Sc- I - Computer Science (Sem-I & II), B. Sc- I - Entire Computer Science (Sem-I & II), M. Sc- II - Computer Science (Sem-III & IV) व M. C. A.-II (Sem-III & IV) या विषयांच्या अभ्यासक्रमास मा. कुलगुरुमहोदयांनी नामनिर्देशित केलेल्या विज्ञान विद्याशाखेच्या तज्ञांनी स्वीकारून विद्या परिषदेकडे शिफारस केली आहे.

सबब, विज्ञान विद्याशाखातर्गत B. Sc- I- Computer Science (Sem-I & II), B. Sc- I - Entire Computer Science (Sem-I & II), M. Sc- II - Computer Science (Sem-III & IV) व M. C. A.-II (Sem-III & IV) या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणाली नुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेल्या तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची शैक्षणिक वर्ष २०१६-१७ पासून अंमलबजावणी करावयाची असल्याने सदर बाब विद्या परिषदेच्या विचारार्थ.

ठराव :	विज्ञान विद्याशाखातर्गत B. Sc - I -Computer Science (Sem- I & II), B. Sc-I-Entire Computer Science (Sem-I & II), M. Sc-II-Computer Science (Sem-III & IV) व M. C. A.-II (Sem-III & IV) या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची शै. वर्ष २०१६-१७ पासून अंमलबजावणी करण्यास मान्यता देण्यात आली.
--------	--

विद्या परिषदेची ३० वी बैठक मंगळवार दि.१२/०४/२०१६ कार्यवृत्तांत

पान क्र.७६/११०



Resolution: As per the recommendation of Academic Council, the approval for implementation of the Choice Based Credit System for course – M.Sc. II Computer Science from 2016-17 was given in the 30 th meeting of Management Council held on Tuesday, 12th April 2016.

[६७] विज्ञान विद्याशाखातर्गत B. Sc. I - Mathematics (Sem- I & II), M. Sc.-II Mathematics (Sem-III & IV) या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेला अभ्यासक्रम तसेच B. Sc. III - Mathematics (Sem- V & VI) या पाठ्यक्रमाचा क्रेडिट व ग्रेडिंग सिस्टीमनुसार तयार केलेला अभ्यासक्रम विचारार्थ.

(टिपणी: Mathematics या अस्थाई अभ्यासमंडळाची बैठक दि.२३/०७/२०१५ रोजी झाली होती. सदरील बैठकीत B. Sc. I - Mathematics (Sem-I & II), M. Sc. II - Mathematics (Sem-III & IV) तसेच B. Sc. III - Mathematics (Sem- V & VI) या विषयांचा अभ्यासक्रम तयार करण्यासाठी उपसमिती गठीत करण्यात आली होती. सदरील उपसमितीच्या बैठका झाल्या असून त्यामध्ये B. Sc. I - Mathematics (Sem- I & II), M. Sc.- II - Mathematics (Sem-III & IV) या विषयाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तसेच B. Sc. III - Mathematics (Sem- V & VI) या विषयाचा क्रेडिट व ग्रेडिंग सिस्टीमनुसार अभ्यासक्रम तयार करण्यात आला आहे.

वरीलप्रमाणे उपसमितीने तयार केलेला सुधारित अभ्यासक्रम Mathematics या अस्थाई अभ्यासमंडळाने मान्यता दिली आहे. तसेच सदर अभ्यासक्रम अभ्यासमंडळाच्या बैठकीत ठेवून तो विद्याशाखेकडे शिफारस करणे प्रचलित कार्य पध्दतीनुसार आवश्यक होते. परंतु गठीत केलेल्या विद्याशाखा या प्राधिकरणाचा दि.३१ ऑगस्ट, २०१५ रोजी पाच वर्षांचा कालावधी संपलेला आहे. नव्याने विद्याशाखेचे गठन होण्यास आणखी बराच अवधी लागणार असल्यामुळे तयार केलेला B. Sc. I -Mathematics (Sem-I&II), M. Sc.II - Mathematics (Sem-III & IV) तसेच B. Sc. III - Mathematics (Sem- V & VI) या विषयांच्या अभ्यासक्रमास मा. कुलगुरुमहोदयांनी नामनिर्देशित केलेल्या विज्ञान विद्याशाखेच्या तज्ञांनी स्वीकारून विद्या परिषदेकडे शिफारस केली आहे.

सबब, विज्ञान विद्याशाखातर्गत B. Sc. I -Mathematics (Sem-I&II), M. Sc.II - Mathematics (Sem-III & IV) या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेला अभ्यासक्रम तसेच B. Sc.III- Mathematics (Sem- V & VI) या पाठ्यक्रमाचा क्रेडिट व ग्रेडिंग सिस्टीमनुसार तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची शैक्षणिक वर्ष २०१६-१७ पासून अंमलबजावणी करावयाची असल्याने सदर बाब विद्या परिषदेच्या विचारार्थ.

ठराव :	विज्ञान विद्याशाखातर्गत B. Sc. I - Mathematics (Sem- I & II), M. Sc.-II Mathematics (Sem-III & IV) या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेल्या अभ्यासक्रमास तसेच B. Sc. III - Mathematics (Sem- V & VI) या पाठ्यक्रमाचा क्रेडिट व ग्रेडिंग सिस्टीमनुसार तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची शै. वर्ष २०१६-१७ पासून अंमलबजावणी करण्यास मान्यता देण्यात आली.
--------	---

विद्या परिषदेची ३० थी बैठक मंगळवार दि.१२/०४/२०१६ कार्यवृत्तांत

पान क्र.७० /११०

Resolution: As per the recommendation of Academic Council, the approval for implementation of the Choice Based Credit System for course – M. Sc. II Mathematics from 2016-17 was given in the 30 th meeting of Management Council held on Tuesday, 12th April 2016.



[७३] विज्ञान विद्याशाखातर्गत B. Sc - I -Computer Science (Sem- I & II), B. Sc-I-Entire Computer Science (Sem-I & II), M. Sc-II-Computer Science (Sem-III & IV) व M. C. A.-II (Sem-III & IV) या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेला अभ्यासक्रम विचारार्थ.

(टिपणी: Computer Science या अस्थायी अभ्यासमंडळाची बैठक दि.२३/०७/२०१५ रोजी झाली होती. सदरील बैठकीत B. Sc- I- Computer Science (Sem-I & II), B. Sc- I - Entire Computer Science (Sem-I & II), M. Sc- II - Computer Science (Sem-III & IV) व M. C. A.-II (Sem-III & IV) या विषयांचा अभ्यासक्रम तयार करण्यासाठी उपसमिती गठीत करण्यात आली होती. सदरील उपसमितीच्या बैठका झाल्या असून त्यामध्ये B. Sc- I- Computer Science (Sem-I & II), B. Sc- I - Entire Computer Science (Sem-I & II), M. Sc- II - Computer Science (Sem-III & IV) व M. C. A.-II (Sem-III & IV) या विषयांचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) अभ्यासक्रम तयार करण्यात आला आहे.

वरीलप्रमाणे उपसमितीने तयार केलेल्या सुधारित अभ्यासक्रमास Computer Science या अस्थायी अभ्यासमंडळाने मान्यता दिली आहे. तसेच सदर अभ्यासक्रम अभ्यासमंडळाच्या बैठकीत ठेवून तो विद्याशाखेकडे शिफारस करणे प्रचलित कार्य पध्दतीनुसार आवश्यक होते. परंतु गठीत केलेले विद्याशाखा या प्राधिकरणाचा दि.३१ ऑगस्ट, २०१५ रोजी पाच वर्षांचा कालावधी संपलेला आहे. नव्याने विद्याशाखेचे गठन होण्यास आणखी बराच अवधी लागणार असल्यामुळे तयार केलेला B. Sc- I - Computer Science (Sem-I & II), B. Sc- I - Entire Computer Science (Sem-I & II), M. Sc- II - Computer Science (Sem-III & IV) व M. C. A.-II (Sem-III & IV) या विषयांच्या अभ्यासक्रमास मा. कुलगुरुमहोदयांनी नामनिर्देशित केलेल्या विज्ञान विद्याशाखेच्या तज्ञांनी स्वीकारून विद्या परिषदेकडे शिफारस केली आहे.

सबब, विज्ञान विद्याशाखातर्गत B. Sc- I- Computer Science (Sem-I & II), B. Sc- I - Entire Computer Science (Sem-I & II), M. Sc- II - Computer Science (Sem-III & IV) व M. C. A.-II (Sem-III & IV) या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणाली नुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेल्या तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची शैक्षणिक वर्ष २०१६-१७ पासून अंमलबजावणी करावयाची असल्याने सदर बाब विद्या परिषदेच्या विचारार्थ).

ठराव :	विज्ञान विद्याशाखातर्गत B. Sc - I -Computer Science (Sem- I & II), B. Sc-I-Entire Computer Science (Sem-I & II), M. Sc-II-Computer Science (Sem-III & IV) व M. C. A.-II (Sem-III & IV) या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची शै. वर्ष २०१६-१७ पासून अंमलबजावणी करण्यास मान्यता देण्यात आली.
--------	--

विद्या परिषदेची ३० वी बैठक मंगळवार दि.१२/०४/२०१६ कार्यवृत्तांत

पान क्र.७६/११०



Resolution: As per the recommendation of Academic Council, the approval for implementation of the Choice Based Credit System for course – M. C. A. II from 2016-17 was given in the 30 th meeting of Management Council held on Tuesday, 12th April 2016.

[१०(६)] विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखेतर्गत शैक्षणिक वर्ष २०१९-२० पासून B.Sc. Part-I

Science:- B.Sc. Part-I Physics, Chemistry, Zoology, Electronics, Microbiology, Geology, Botany Statistics, Entrepreneurship, Biotechnology, Computer Science (E.C.S., Short term Course on Cyber Security, Short term Course in Computer Science under Skill Development), Mathematics-I(B.Sc., B.Com), , Geography-I(B.Sc., B.Com, B.A., S.T.D.), B.C.A.(Science).

M.Sc. Part- I Physics (Condensed Matter Physics),

Chemistry (Theory and Dissertation, Medicinal Chemistry), **Biostatistics,**

M.Sc. Part-II Physics (Solid State, Nano Physics), Chemistry (Pharmaceutical Chemistry)

P.G. Diploma:- P.G. Diploma in Biostatistics Part-I, P.G. Diploma in Clinical Psychology Part-I, B. Voc. Food Processing & Management Part- II, Five Years Integrated M.Tech. Course in Cosmetic Technology

Technology:- B.Tech. Part- II, B.E. Part- IV Civil Engineering, Mechanical Engineering, Electronics Engineering, Computer Science & Engineering, Information Technology, Electronics & Telecommunication Engineering, Electrical Engineering

M. Tech Part- II Civil Engineering, Mechanical Engineering, Electronics Engineering, Electronics & Telecommunication Engineering and B.Pharmacy, B.Architecture Part- IV इ. पाठ्यक्रमांचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice

Based Credit System) विविध विषयांच्या स्थायी व अस्थायी अभ्यासमंडळाने तयार केलेला आराखडा (Structure) व अभ्यासक्रम दि.१४/०५/२०१९ रोजीच्या विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखेने व दि.१७/०५/२०१९ रोजी अधिष्ठाता मंडळाच्या वतीने मा. प्र-कुलगुरुमहोदयांनी स्विकारून विद्या परिषदेकडे शिफारस केल्याची बाब विचारार्थ.

(टिपणी: विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखेतर्गत शैक्षणिक वर्ष २०१९-२० पासून B. Sc. Part-I

Science: B.Sc. Part-I Physics, Chemistry, Zoology, Electronics, Microbiology, Geology, Botany Statistics, Entrepreneurship, Biotechnology, Computer Science (E.C.S., Short term Course on Cyber Security, Short term Course in Computer Science under Skill Development), Mathematics-I (B.Sc., B.Com), , Geography-I(B.Sc., B.Com, B.A., S.T.D.), B.C.A.(Science).

M.Sc. Part- I Physics (Condensed Matter Physics),

Chemistry (Theory and Dissertation, Medicinal Chemistry), Biostatistics,

M.Sc. Part-II Physics (Solid State), Chemistry (Pharmaceutical Chemistry)

P.G. Diploma:- P.G. Diploma in Biostatistics Part-I, P.G. Diploma in Clinical Psychology Part-I, B. Voc. Food Processing & Management Part- II, Five Years Integrated M.Tech. Course in Cosmetic Technology

Technology:- B.Tech. Part- II, B.E. Part- IV Civil Engineering, Mechanical Engineering, Electronics Engineering, Computer Science & Engineering, Information Technology, Electronics & Telecommunication Engineering, Electrical Engineering

M. Tech Part- II Civil Engineering, Mechanical Engineering, Electronics Engineering, Electronics & Telecommunication Engineering and B. Pharmacy

B. Architecture Part- IV इ. या पाठ्यक्रमांचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार



(Choice Based Credit System) विविध विषयांच्या स्थायी व अस्थायी अभ्यासमंडळांकडून तयार करून घेण्यात आलेला आराखडा (Structure) व अभ्यासक्रम दि.१४/०५/२०१९ रोजीच्या विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखेच्या बैठकीत ठराव क्र. १ अन्वये, तसेच अविष्ठाता मंडळाच्या वतीने दि.१४/०५/२०१९ रोजी मा. प्र-कुलगुरु महोदयांनी स्विकारून "शैक्षणिक वर्ष २०१९-२० पासूनचे विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखेचे सर्व वरील विषयांचे आराखडा (Structure) व अभ्यासक्रम लागू करण्यासाठी विद्या परिषदेकडे सर्वानुमते मान्यतेसाठी शिफारस केली."

संदर्भ, उपरोक्त ठरावानुसार संबंधित विषयांचा आराखडा (Structure) व अभ्यासक्रम विद्या परिषदेच्या विचारस्थी.

<p>ठराव:</p>	<p>विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखेतर्गत शैक्षणिक वर्ष २०१९-२० पासून B.Sc. Part-I Science:- B.Sc. Part-I Physics, Chemistry, Zoology, Electronics, Microbiology, Geology, Botany Statistics, Entrepreneurship, Biotechnology, Computer Science (E.C.S., Short term Course on Cyber Security, Short term Course in Computer Science under Skill Development), Mathematics-I(B.Sc., B.Com), , Geography-I(B.Sc., B.Com, B.A., S.T.D.), B.C.A.(Science). M.Sc. Part- I Physics (Condensed Matter Physics), Chemistry (Theory and Dissertation, Medicinal Chemistry), Biostatistics, M.Sc. Part-II Physics (Solid State, Nano Physics), Chemistry (Pharmaceutical Chemistry) P.G. Diploma:- P.G. Diploma in Biostatistics Part-I, P.G. Diploma in Clinical Psychology Part-I, B. Voc. Food Processing & Management Part- II, Five Years Integrated M.Tech. Course in Cosmetic Technology Technology:- B.Tech. Part- II, B.E. Part- IV Civil Engineering, Mechanical Engineering, Electronics Engineering, Computer Science & Engineering, Information Technology, Electronics & Telecommunication Engineering, Electrical Engineering M. Tech Part- II Civil Engineering, Mechanical Engineering, Electronics Engineering, Electronics & Telecommunication Engineering and B.Pharmacy, B.Architecture Part- IV इ. पाठ्यक्रमांचा निवड आचारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) विविध विषयांच्या स्थायी व अस्थायी अभ्यासमंडळाने तयार केलेला आराखडा (Structure) व अभ्यासक्रम दि.१४/०५/२०१९ रोजीच्या विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखेने व दि.१४/०५/२०१९ रोजी अविष्ठाता मंडळाच्या वतीने मा. प्र-कुलगुरु महोदयांनी स्विकारून विद्या परिषदेकडे केलेली शिफारस स्विकारून मान्यता देण्यात आली.</p>
---------------------	---

विद्या परिषदेची ३८ वी बैठक मंगळवार, दि.२१/०५/२०१९ कार्यावृत्त

पान क्र.२५/१८



Resolution: As per the recommendation of Academic Council, the approval for implementation of choice based credit system for course – **M.Sc. Biostatistics,** from 2019-20 was given in the 38th meeting of Management Council held on Tuesday, 21st May 2019.

विद्यया ऽ मृतमश्नुते
दिनांक :- 26 NOV 2019 (56)

[५६] महाराष्ट्र सार्वजनिक विद्यापीठ अधिनियम, २०१६ कलम १२ (७) अन्वये विद्यापीठ परिस्तरातील कला व ललितकला संकुलांतर्गत सार असलेल्या **M. A. (Music) Instrumental Music Tabla / Pakhava** Semester- I & II आणि **M. A. (Music) Vocal / Instrumental Semester- I & II** तसेच **M.A. Dramastics Semester- I & II** या पाठ्यक्रमास मा. कुलगुरु महोदयांनी मान्यता दिल्याची याद माहितीस्तव.

टिपणी: प्रस्तुत विद्यापीठाच्या कला व ललित कला संकुलांतर्गत शैक्षणिक वर्ष २०१९-२० पासून **M. A. (Music) Instrumental Music Tabla / Pakhava** Semester- I & II आणि **M. A. (Music) Vocal / Instrumental Semester- I & II** तसेच **M. A. Dramastics Semester- I & II** हे अभ्यासक्रम सुरु करण्यात आले असून, सदर अभ्यासक्रमांचा नियत आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (CECS) Sem. I & II पाठ्यक्रम संबंधित उपसमित्यांकडून तयार करून घेण्यात येऊन त्यास दि.२३/०९/२०१९ रोजीच्या बैठकीत Music अस्थाती अभ्यासमंडळाने सदर पाठ्यक्रम स्वीकारून विद्याशाखेकडे शिफारस केली आहे.

नजिकच्या कालावधीत विद्याशाखेची बैठक प्रायोजित नसल्याने उपरोक्त सार्य पाठ्यक्रमास महाराष्ट्र सार्वजनिक विद्यापीठ अधिनियम, २०१६ कलम ३४ (६) (क) आणि ३५ (७) नुसार विद्याशाखेच्यावतीने स्वीकारून मा. प्रभारी अधिष्ठाता, मानवविज्ञान विद्याशाखा यांनी अधिष्ठाता मंडळाकडे शिफारस केली आहे.

तदनंतर अधिष्ठाता मंडळाची बैठक प्रायोजित नसल्याने मा. प्र-कुलगुरु महोदयांनी महाराष्ट्र सार्वजनिक विद्यापीठ अधिनियम, २०१६ कलम ३६ (२) (क) आणि कलम ३७ (१) नुसार अधिष्ठाता मंडळाच्यावतीने स्वीकारून विद्या परिषदेकडे शिफारस केली आहे.

परंतु, सदर पाठ्यक्रम संकुलातील विद्यार्थीहित लक्षात घेता तसेच नजिकच्या काळात विद्या परिषदेची बैठक प्रायोजित नसल्याने महाराष्ट्र सार्वजनिक विद्यापीठ अधिनियम, २०१६ कलम १२ (७) अन्वये विद्या परिषदेच्यावतीने मा. कुलगुरु महोदयांनी मान्यता दिल्याची याद माहितीस्तव).

टिपणी: महाराष्ट्र सार्वजनिक विद्यापीठ अधिनियम, २०१६ मधील कलम १२ (७) अन्वये मा. कुलगुरुमहोदयांनी केलेल्या कार्यवाहीची नोंद घेण्यात आली.



संगीत, नाट्य व ललीतकला संकुल
दि. ३/०७/१९

सादर,

पुण्यश्लोक अहिल्यादेवी होळकर सोलापूर विद्यापीठामध्ये शैक्षणिक वर्ष २०१९-२० पासून School of Performing Fine Arts सुरु करण्याचे प्रास्तापित आहे. त्या अनुषंगाने या नव्या संकुलात M.A. संगीत व M.A. नाट्यशास्त्र व Fine Arts विषयाचा १ वर्षांचा पदवीका अभ्यासक्रम सुरु करण्यासंदर्भात मा. कुलगुरु महोदया यांनी आदेश दिले होते. त्यानुसार M.A. संगीत विषयाचे अभ्यासक्रम संगीत विषयाच्या अस्थायी अभ्यास मंडळाद्वारे विविध विद्यापीठ तज्ञ व्यक्तींना निमंत्रित करून तयार करण्यात आला आहे. M.A. नाट्यशास्त्र विषयासाठी विविध विद्यापीठातील तज्ञ व्यक्तींना निमंत्रित करून अभ्यासक्रम तयार करून घेतला आहे. व P.G. Diploma in Fine Arts चा अभ्यासक्रम बनवण्याची प्रक्रिया सुरु आहे. सदर संकुलास आवश्यक असणारी पायाभूत सुविधा संदर्भात तज्ञ व्यक्तींनी विविध सुचना केल्या आहेत. सदर सुचना सदरच्या रिपॉर्णो सोबत जोडल्या आहेत.

व्यव. १) विद्यापीठ परिसरामध्ये शैक्षणिक वर्ष २०१९-२० मध्ये स्कूल ऑफ परफॉर्मिंग अँड फाईन आर्ट्स सुरु करण्यासाठी विविध प्राधिकरणातून मान्यता घेण्याची प्रशासनाच्या स्तरावर कारवाई करावी.

२) सदर संकुलास एम.ए. वर्गाकरिता प्रतिवर्षी प्रति विद्यार्थी २०,०००/- रु. शुल्क आकारण्यास मान्यता असावी.

३) संकुल सुरु करण्यास मान्यता दिल्यास या संकुलास एक स्वतंत्र संचालक, लिपिक व सिपाई नियुक्त करण्याची कारवाई प्रशासनस्तरातून व्हावी.

४) सदर संकुलाचे वर्ग मुलांच्या वसतिगृहातील मेस नंबर १ व २ येथील वरील मजल्यावर भरवण्यास मान्यता असावी.

५) सदर संकुलाचे प्रवेश प्रक्रिया संदर्भात माहिती होण्यासाठी महाराष्ट्र व सोलापूर आवृत्तीच्या २ वर्तमानपत्रांमध्ये जाहिरात देण्यास मान्यता असावी.

६) प्रवेश झाल्यानंतर संकुलाकरीता आवश्यक असणारे शिक्षकांचो भरतो हो १८ जुलै २०१८ च्या युजोसी गॅझेट नुसार करण्याची कारवाई प्रशासन स्तरावर व्हावी.

उपरोक्त एक ते सहा या बाबींचा विचार करता पुण्यश्लोक अहिल्यादेवी होळकर सोलापूर विद्यापीठ परिसरामध्ये स्कूल ऑफ परफॉर्मिंग अँड फाईन आर्ट्स सुरु करण्यास मान्यता असावी. मान्यतेस्तव सादर

Ville-P.S.
निमंत्रित सदस्य अभ्यास मंडळ
(डॉ.प्रभाकर कोळेंकर)

उपरोक्त ६ मुद्द्यांमधील
माहिती माहित करण्यात आले.
कुलसचिव
(डॉ. व्ही. वी. घुटे)
३/७/१९

मा.प्र.कुलगुरु
(डॉ.एस.आय. पाटील)

५१ मा.प्र.कुलगुरु-सोलापूर
School of Performing
Fine Arts
MAE 3/7/19
M. Pr. Kulaguru
(डॉ.एम.एम.फडणवीस)

Assistant Professor

Resolution:- Pursuant to Section 13 (7) of the Maharashtra Public University Act, 2016, M.A. (Music) Instrumental Music Tabla/Pakhavaj Semester I & II and M. A. (Music) Vocal / Instrumental Semester I & II as well as M.A. Dramastics Semester I & II Information about the approval of the Vice-Chancellor in this course.



[१३(१५)] शै. वर्ष २०१८-१९ पासून वाणिज्य व व्यवस्थापन विद्याशाखांतर्गत B.Com. III (Sem-V&VI) Advanced Accountancy (Paper-I&II), Advanced Cost Accountancy (Paper-I&II), Advanced Banking (Paper-I&II), Advanced Statistics (Paper-I&II), Business Economics, Co-operative Development, Industrial Management (Paper-I&II), Modern Management Practices, B.B.A.-III, **M.B.A.-II Business Regulatory Framework** व Advanced Insurance (Paper-I&II) या पाठ्यक्रमांचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार करण्यात आलेले अभ्यासक्रम विद्या परिषदेच्या विचारार्थ.

(टिपणी: B.Com.III(Sem-V&VI)- Advanced Accountancy (Paper-I&II), Advanced Cost Accountancy (Paper-I&II), Advanced Banking (Paper-I&II), Advanced Statistics (Paper-I&II), Business Economics, Co-operative Development, Industrial Management (Paper-I&II), Modern Management Practices, B.B.A.-III, M.B.A.-II, Business Regulatory Framework व Advanced Insurance (Paper-I&II) या पाठ्यक्रमांचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) अभ्यासक्रम तयार करण्यासाठी संबंधित अभ्यासक्रमाच्या स्थायी/अस्थायी अभ्यासमंडळांनी उपसमित्या गठीत केल्या होत्या. सदर उपसमित्यांच्या बैठका पार पाडल्या असून त्यांनी तयार केलेला अभ्यासक्रम संबंधित अभ्यासमंडळाने स्वीकारून विद्याशाखेकडे शिफारस केलेली आहे.

उपरोक्त प्रमाणे संबंधित स्थायी/अस्थायी अभ्यासमंडळाने शिफारस केलेले अभ्यासक्रम दि.०८/०६/२०१८ रोजी झालेल्या वाणिज्य व व्यवस्थापन विद्याशाखेच्या बैठकीत ठराव क्र.१ अन्वये स्वीकारून विद्यापरिषदेकडे शिफारस केली आहे.

सबब, शैक्षणिक वर्ष २०१८-१९ पासून वाणिज्य व व्यवस्थापन B.Com.III (Sem-V&VI)- Advanced Accountancy (Paper-I&II), Advanced Cost Accountancy (Paper-I&II), Advanced Banking (Paper-I&II), Advanced Statistics (Paper-I&II), Business Economics, Co-operative Development, Industrial Management (Paper-I&II), Modern Management Practices, B.B.A.-II, M.B.A.-II, Business Regulatory Framework व Advanced Insurance (Paper-I&II) या पाठ्यक्रमांचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार करण्यात आलेल्या अभ्यासक्रमाची शै. वर्ष २०१८-१९ पासून अंमलबजावणी करण्याची बाब विद्या परिषदेच्या विचारार्थ.

ठराव:	वाणिज्य व व्यवस्थापन विद्याशाखांतर्गत B.Com. III (Sem-V&VI) Advanced Accountancy (Paper-I&II), Advanced Cost Accountancy (Paper-I&II), Advanced Banking (Paper-I&II), Advanced Statistics (Paper-I&II), Business Economics, Co-operative Development, Industrial Management (Paper-I&II), Modern Management Practices, B.B.A.-III, M.B.A.-II Business Regulatory Framework व Advanced Insurance (Paper-I&II) या पाठ्यक्रमांचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार करण्यात आलेल्या अभ्यासक्रमास शै. वर्ष २०१८-१९ पासून अंमलबजावणी करण्यास मान्यता देण्यात आली.
-------	---

विद्या परिषदेची ३५ वी बैठक गुरुवार, दि.२१/०६/२०१८ कार्यवृत्तांत

पान क्र.१२७/१४९

Resolution: As per the recommendation of Academic Council, the approval for introducing the CBCS system for subjects B.Com. III (Sem-V&VI) Advanced Accountancy (Paper-I&II), Advanced Cost Accountancy (Paper-I&II), Advanced Banking (Paper-I&II), Advanced Statistics (Paper-I&II), Business Economics, Co-operative Development, Industrial Management (Paper-I&II), Modern Management Practices, BBA.-III, **M.B.A.-II Business Regulatory Framework** व Advanced Insurance (Paper-I&II) for course-2018-19 was given in the 35th meeting of Management Council held on Thursday, 21st June. 2018.



[८८(८)] वाणिज्य विद्याशाखातर्गत B. Com.I (Sem-I & II)- Insurance, M. Com.II (Sem-III & IV) - Advanced Insurance (Paper-III & IV) या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेला अभ्यासक्रम विचारार्थ.

(टिपणी: Commerce & M. Law या अस्थाई अभ्यासमंडळाची बैठक दि.१६/०७/२०१५ रोजी झाली होती. सदरील बैठकीत B. Com.I (Sem-I & II)- Insurance, M. Com.II (Sem-III & IV)- Advanced Insurance (Paper-III & IV) या विषयांचा अभ्यासक्रम तयार करण्यासाठी उपसमिती गठीत करण्यात आली होती. सदरील उपसमितीच्या बैठका झाल्या असून त्यामध्ये B. Com.I (Sem-I & II)- Insurance, M. Com.II (Sem-III & IV)- Advanced Insurance (Paper-III & IV) या विषयाचा क्रेडिट व ग्रेडिंग सिस्टीमनुसार अभ्यासक्रम तयार करण्यात आला आहे.

वरीलप्रमाणे उपसमितीने तयार केलेल्या सुधारित अभ्यासक्रमास Commerce & M. Law या अस्थाई अभ्यासमंडळाने दि.०४/०४/२०१६ रोजी झालेल्या अस्थाई अभ्यासमंडळाच्या बैठकीमध्ये ठराव क्र.२ व ३ नुसार मान्यता दिली आहे. तसेच सदर अभ्यासक्रम अभ्यासमंडळाच्या बैठकीत ठेवून तो विद्याशाखेकडे शिफारस करणे प्रचलित कार्य पध्दतीनुसार आवश्यक होते. परंतु गठीत केलेल्या विद्याशाखा या प्राधिकरणाचा दि.३१ ऑगस्ट, २०१५ रोजी पाच वर्षांचा कालावधी संपलेला आहे आणि नव्याने विद्याशाखेचे गठन होण्यास आणखी बराच अवधी लागणार असल्यामुळे तयार केलेला B. Com.I (Sem-I & II)- Insurance, M. Com.II (Sem-III & IV)- Advanced Insurance (Paper-III & IV) या विषयांच्या अभ्यासक्रमास मा. कुलगुरुमहोदयांनी नामनिर्देशित केलेल्या वाणिज्य विद्याशाखेच्या तज्ञांनी स्वीकारून विद्या परिषदेकडे शिफारस केली आहे.

संबब, वाणिज्य विद्याशाखातर्गत B. Com.I (Sem-I & II)- Insurance, M. Com.II (Sem-III & IV)- Advanced Insurance (Paper-III & IV) या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची शैक्षणिक वर्ष २०१६-१७ पासून अंमलबजावणी करावयाची असल्याने सदर बाब विद्या परिषदेच्या विचारार्थ).

ठराव : वाणिज्य विद्याशाखातर्गत B. Com.I (Sem-I & II)- Insurance, M. Com.II (Sem-III & IV) - Advanced Insurance (Paper-III & IV) या पाठ्यक्रमाच्या निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची शै. वर्ष २०१६-१७ पासून अंमलबजावणी करण्यास मान्यता देण्यात आली.

विद्या परिषदेची ३० वी बैठक मंगळवार दि.१२/०४/२०१६ कार्यवृत्तांत

पान क्र.९८/१९०

Resolution: As per the recommendation of Academic Council, the approval for introducing the CBCS system for subjects in Commerce M.Com II (Sem III and IV) course – Academic year for change 2016-17 was given in the 30th meeting of Management Council held on Tuesday, 12th April. 2016.



[८८(४)]

विज्ञान विद्याशाखातर्गत M. Sc.II- Applied Geology (Sem.III & IV), M. Sc.II- Environmental Science (Sem-III & IV) तसेच M. Sc.II- Geoinformatics (Sem-III & IV) या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेला अभ्यासक्रम विचारार्थ.

(टिपणी: Geology या स्थायी अभ्यासमंडळाची बैठक दि.२०/०७/२०१५ रोजी झाली होती. सदरील बैठकीत M. Sc.II- Applied Geology (Sem-III & IV), M. Sc.II- Environmental Science (Sem-III & IV) तसेच M. Sc.II-Geoinformatics (Sem-III & IV) या विषयांचा अभ्यासक्रम तयार करण्यासाठी उपसमिती गठीत करण्यात आली होती. सदरील उपसमितीच्या बैठका झाल्या असून त्यामध्ये M. Sc.II- Applied Geology (Sem-III & IV), M. Sc.II- Environmental Science (Sem-III & IV) तसेच M. Sc.II-Geoinformatics (Sem-III & IV) या विषयांचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) अभ्यासक्रम तयार करण्यात आला आहे.

वरीलप्रमाणे उपसमितीने तयार केलेला सुधारित अभ्यासक्रम अभ्यासमंडळाच्या बैठकीत ठेवून तो विद्याशाखेकडे शिफारस करणे प्रचलित कार्य पध्दतीनुसार आवश्यक होते. परंतु गठीत केलेल्या अभ्यासमंडळ व विद्याशाखा या प्राधिकरणाचा दि.३१ ऑगस्ट, २०१५ रोजी पाच वर्षांचा कालावधी संपलेला आहे आणि नव्याने अभ्यासमंडळ व विद्याशाखेचे गठन होण्यास आणखी बराच अवधी लागणार असल्यामुळे तयार केलेला M. Sc.II- Applied Geology (Sem-III & IV), M. Sc.II- Environmental Science (Sem-III & IV) तसेच M. Sc.II-Geoinformatics (Sem-III & IV) या विषयांच्या अभ्यासक्रमास मा. कुलगुरुमहोदयांनी नामनिर्देशित केलेल्या विज्ञान विद्याशाखेच्या तज्ञांनी स्वीकारून विद्या परिषदेकडे शिफारस केली आहे.

सबब, विज्ञान विद्याशाखातर्गत M. Sc.II- Applied Geology (Sem-III & IV), M. Sc.II- Environmental Science (Sem-III & IV) तसेच M. Sc.II-Geoinformatics (Sem-III & IV) या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची शैक्षणिक वर्ष २०१६-१७ पासून अंमलबजावणी करावयाची असल्याने सदर बाब विद्या परिषदेच्या विचारार्थ).

उत्तराव :

विज्ञान विद्याशाखातर्गत M. Sc.II- Applied Geology (Sem.III & IV), M. Sc.II- Environmental Science (Sem-III & IV) तसेच M. Sc.II- Geoinformatics (Sem-III & IV) या पाठ्यक्रमाच्या निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची शै. वर्ष २०१६-१७ पासून अंमलबजावणी करण्यास मान्यता देण्यात आली.

विद्या परिषदेची ३० वी बैठक मंगळवार दि.१२/०४/२०१६ कार्यवृत्तांत

पान क्र.९४/११०

Resolution: As per the recommendation of Academic Council, the approval given for introducing the CBCS system for subjects
M. Sc.II— Applied Geology (Sem—III & IV),
M. Sc.II— Environmental Science (Sem—III & IV) M. Sc.II—Geoinformatics (Sem—III & IV)
M. Sc.II— Applied Geology (Sem—III & IV), M. Sc. II— Environmental Science (Sem—III & IV) M. Sc.II—Geoinformatics (Sem—III & IV) for
course from Academic year –16-17 was given in the
30th meeting of Management Council held on Tuesday 12 Aprilth June. 2016





Solapur University, Solapur

Minutes

Minutes of the meeting of the Board/Ad-hoc Board in the Subject of ~~Dr. V. K. Shadke~~ Dr. V. K. Shadke, was held in the University office, on 26/12/2018 at 12:30 A.M./P.M.

The following members were present:

Sr. No.	Name	Signature
1.	Dr. V. K. Shadke	
2.	Dr. Sachin Munde	
3.	Dr. Abhijit Inotap	
4.	Dr. Abhay Kirdale	
5.	Dr. Sunil Kantakhe	
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		
14.		
15.		

The following business was transacted at the Meeting.

Item No. 1: Confirmation of the last meeting minutes of the Ad-hoc Board in the Subject of ~~Dr. V. K. Shadke~~ Dr. V. K. Shadke Allied Health Science was held in the University office, on 28/9/2018.

Resolution:

Minutes of meeting held on 28/9/18 are confirmed

1/4

Chairman



Minutes of Allied Health Science are continued

Resolution 2. Item → clinical psychology. ^{It must}
F. — prepare syllabus and
Semester / CBC'S.

2. —

The Revised Syllabus is deemed to be approved by the Board. (Adhoc).

Resolution 3. (A) → Following sub-topics are suggested for addition for syllabus subcommittee is requested to consider the suggestion & revise the syllabus acc.

The Revised Syllabus is deemed approved by Adhoc Board.

Suggestion: —

Add the topics.

1. sample size determination
2. Time series analysis
3. meta analysis
4. life table
5. Epi. Info (practical)



3. (B) prepare Syllabus & structure as per
Semester of **CBCS**.

Psychology

4.) P.G. Diploma in dietetics &
Nutrition

(A) prepare Syllabus & structure as
per Semester + CBCS

(B) The Revised Syllabus is
deemed to be approved
by Adhoc BOS

(5) List of examiner, Moderator
of Above subjects
Paper setter will be submitted
by 25th Jan 2019.

Chairman BOS will submit the
same on behalf of BOS one copy
of all panels will be also be
submitted to BOS Section



Resolution:

6. —

As per MPOA 2016. Section 24 (4) a
Dr. Sontakke Sunil is unanimous
nominated for faculty of Science &
Technology.

① —

As per MPOA 2016 Section 28
3 (a) iv following
members are nominated

- 1) Dr. A. H. Jagtap
- 2) Dr. ~~Pragya~~ Sontakke. (Ph. Teacher)

②

Dr. V. N. Dhadke
Chancellor
Dr. V. N. Dhadke

4/4



[४८] कला व ललित कला विद्याशाखातर्गत B. A. Part-I (ऐच्छिक) & M. A. Part-II Marathi (Semester III & IV) या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेला अभ्यासक्रम विचारार्थ.

(टिपणी: मराठी या स्थायी अभ्यासमंडळाची बैठक दि.३०/०७/२०१५ रोजी झाली होती. सदरील बैठकीत B. A. Part-I (ऐच्छिक) & M. A. Part-II Marathi (Semester III & IV) या विषयाचा अभ्यासक्रम तयार करण्यासाठी उपसमिती गठीत करण्यात आली होती. सदरील उपसमितीची बैठक दि.११/०९/२०१६ रोजी झाली असून त्यामध्ये B. A. Part-I & M. A. Part-II Marathi या विषयाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System Pattern) अभ्यासक्रम तयार करण्यात आला आहे.

वरीलप्रमाणे उपसमितीने तयार केलेला सुधारित अभ्यासक्रम अभ्यासमंडळाच्या बैठकीत ठेवून तो विद्याशाखेकडे शिफारस करणे प्रचलित कार्य पध्दतीनुसार आवश्यक होते. परंतु गठीत केलेल्या अभ्यासमंडळ व विद्याशाखा या प्राधिकरणाचा दि.३१ ऑगस्ट, २०१५ रोजी पाच वर्षांचा कालावधी संपलेला आहे. नव्याने अभ्यासमंडळ व विद्याशाखेचे गठन होण्यास आणखी बराच अवधी लागणार असल्यामुळे तयार केलेला B. A. Part-I (ऐच्छिक) & M. A. Part-II Marathi (Semester III & IV) या अभ्यासक्रमास मा. कुलगुरुमहोदयांनी नामनिर्देशित केलेल्या कला व ललित कला विद्याशाखेच्या तज्ज्ञांनी स्वीकारून विद्या परिषदेकडे शिफारस केली आहे.

सबब, कला व ललित कला विद्याशाखातर्गत B. A. Part-I & M. A. Part-II Marathi या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System Pattern) तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची शैक्षणिक वर्ष २०१६-१७ पासून अंमलबजावणी करावयाची असल्याने सदर बाब विद्या परिषदेच्या विचारार्थ).

ठराव : कला व ललित कला विद्याशाखातर्गत B. A. Part-I (ऐच्छिक) & M. A. Part-II Marathi (Semester III & IV) या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची शै. वर्ष २०१६-१७ पासून अंमलबजावणी करण्यास मान्यता देण्यात आली.

विद्या परिषदेची ३० वी बैठक मंगळवार दि.१२/०४/२०१६ कार्यवृत्तांत

पान क्र.५१/११०

Resolution: Under the faculty of Arts & Fine Arts, the approval for implementing CBCS pattern for the syllabi of B.a. I (Optional) & M.A. II (Sem-III & IV) Marathi from 2016-17 was given in the 30th meeting of Academic Council held on Tuesday 12th 2016.



[४९] कला व ललित कला विद्याशाखातर्गत B. A. Part-I & M. A. Part-II Hindi या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice based Credit System) तयार केलेला अभ्यासक्रम विचारार्थ.

(टिपणी: हिंदी या स्थाई अभ्यासमंडळाची बैठक दि.३१/०७/२०१५ रोजी झाली होती. सदरील बैठकीत B. A. Part-I & M. A. Part-II Hindi या विषयाचा अभ्यासक्रम तयार करण्यासाठी उपसमिती गठीत करण्यात आली होती. सदरील उपसमितीची बैठक दि.१२/१०/२०१५ रोजी झाली असून त्यामध्ये B. A. Part-I & M. A. Part- II Hindi या विषयाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) अभ्यासक्रम तयार करण्यात आला आहे.

वरीलप्रमाणे उपसमितीने तयार केलेला सुधारीत अभ्यासक्रमास अभ्यासमंडळाच्या बैठकीत ठेवून तो विद्याशाखेकडे शिफारस करणे प्रचलित कार्य पध्दतीनुसार आवश्यक होते. परंतु गठीत केलेल्या अभ्यासमंडळ व विद्याशाखा या प्राधिकरणाचा दि.३१ ऑगस्ट, २०१५ रोजी पाच वर्षांचा कालावधी संपलेला आहे. नव्याने विद्याशाखेचे गठन होण्यास आणखी बराच अवधी लागणार असल्यामुळे तयार केलेला B. A. Part- I & M. A. Part- II Hindi या अभ्यासक्रमास मा. कुलगुरुमहोदयांनी नामनिर्देशित केलेल्या कला व ललित कला विद्याशाखेच्या तज्ज्ञांनी स्विकारून विद्या परिषदेकडे शिफारस केली आहे.

सबब, कला व ललित कला विद्याशाखातर्गत B. A. Part - I & M. A. Part- II Hindi या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची शैक्षणिक वर्ष २०१६-१७ पासून अंमलबजावणी करावयाची असल्याने सदर बाब विद्या परिषदेच्या विचारार्थ).

ठराव :	कला व ललित कला विद्याशाखातर्गत B. A. Part-I & M. A. Part-II Hindi या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice based Credit System) तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची शै. वर्ष २०१६-१७ पासून अंमलबजावणी करण्यास मान्यता देण्यात आली.
--------	---

विद्या परिषदेची ३० वी बैठक मंगळवार दि.१२/०४/२०१६ कार्यवृत्तांत

पान क्र.५२/११०

Resolution: Under the faculty of Arts and Fine Arts, the approval for implementing CBCS pattern for the syllabi of B.A. I & M.A. II Hindi from 2016-17 was given in the 30th meeting of Academic Council held on Tuesday 12th April 2016.



[५४] कला व ललित कला विद्याशाखातर्गत B. A., B. Com., & B. Sc. Part- I - Compulsory English & M. A. Part- II English या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice based Credit System) तयार केलेला अभ्यासक्रम विचारार्थ.

(टिपणी: इंग्रजी या रथाई अभ्यासमंडळाची बैठक दि.३०/०९/२०१५ रोजी झाली होती. सदरील बैठकीत B. A., B. Com., & B. Sc., Part- I - Compulsory English & M. A. Part- II English या विषयाचा अभ्यासक्रम तयार करण्यासाठी उपसमिती गठीत करण्यात आली होती. सदरील उपसमितीची बैठक दि.०६/०९/२०१६ रोजी झाली असून, त्यामध्ये B. A., B. Com., & B. Sc., Part- I - Compulsory English & M. A. Part- II English या विषयाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) अभ्यासक्रम तयार करण्यात आला आहे.

वरीलप्रमाणे उपसमितीने तयार केलेला सुधारीत अभ्यासक्रमास अभ्यासमंडळाच्या बैठकीत ठेवून तो विद्याशाखेकडे शिफारस करणे प्रचलित कार्य पध्दतीनुसार आवश्यक होते. परंतु गठीत केलेल्या अभ्यासमंडळ व विद्याशाखा या प्राधिकरणाचा दि.३१ ऑगस्ट, २०१५ रोजी पाच वर्षांचा कालावधी संपलेला आहे. नव्याने अभ्यासमंडळ व विद्याशाखेचे गठन होण्यास आणखी बराच अवधी लागणार असल्यामुळे तयार केलेला B. A., B. Com., & B. Sc., Part- I - Compulsory English & M. A. Part- II English या अभ्यासक्रमास मा. कुलगुरुमहोदयांनी नामनिर्देशित केलेल्या कला व ललित कला विद्याशाखेच्या तज्ज्ञांनी स्विकारून विद्या परिषदेकडे शिफारस केली आहे.

सबब, कला व ललित कला विद्याशाखातर्गत B. A., B. Com., & B. Sc., Part- I - Compulsory English & M. A. Part- II English या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची शैक्षणिक वर्ष २०१६-१७ पासून अंमलबजावणी करावयाची असल्याने सदर बाब विद्या परिषदेच्या विचारार्थ).

ठराव :	कला व ललित कला विद्याशाखातर्गत B. A., B. Com., & B. Sc. Part- I - Compulsory English & M. A. Part- II English या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice based Credit System) तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची शै. वर्ष २०१६-१७ पासून अंमलबजावणी करण्यास मान्यता देण्यात आली.
--------	---

विद्या परिषदेची ३० वी बैठक मंगळवार दि.१२/०४/२०१६ कार्यवृत्तांत

पान क्र.५९/११०

Resolution: Under the faculty of Arts & Fine Arts, the approval for implementing CBCS pattern for the syllabi of B.A.,B.Com & B.Sc. I (Compulsory English) & M.A. II English from 2016-17 was given in the 30th meeting of Academic Council held on Tuesday 12th April 2016.



[५२] कला व ललित कला विद्याशाखातर्गत B. A. Part-I & M. A. Part-II Urdu / Persian या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice based Credit System) तयार केलेला अभ्यासक्रम विचारार्थ.

(टिपणी: Urdu / Persian या अस्थाई अभ्यासमंडळाची बैठक दि.३१/०७/२०१५ रोजी झाली होती. सदरील बैठकीत B. A. Part-I & M. A. Part-II Urdu / Persian या विषयाचा अभ्यासक्रम तयार करण्यासाठी उपसमिती गठीत करण्यात आली होती. सदरील उपसमितीची बैठक दि.१५/१०/२०१५ रोजी झाली असून त्यामध्ये B. A. Part-I & M. A. Part- II Urdu / Persian या विषयाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) अभ्यासक्रम तयार करण्यात आला आहे.

वरीलप्रमाणे उपसमितीने तयार केलेला सुधारीत अभ्यासक्रमास Urdu / Persian अस्थाई अभ्यासमंडळांनी मान्यता दिली आहे. तसेच सदर अभ्यासक्रम अभ्यासमंडळाच्या बैठकीत ठेवून तो विद्याशाखेकडे शिफारस करणे प्रचलित कार्य पध्दतीनुसार आवश्यक होते. परंतु गठीत केलेल्या विद्याशाखा या प्राधिकरणाचा दि.३१ ऑगस्ट, २०१५ रोजी पाच वर्षांचा कालावधी संपलेला आहे. नव्याने विद्याशाखेचे गठन होण्यास आणखी बराच अवधी लागणार असल्यामुळे तयार केलेला B. A. Part- I & M. A. Part- II Urdu / Persian या अभ्यासक्रमास मा. कुलगुरुमहोदयांनी नामनिर्देशित केलेल्या कला व ललित कला विद्याशाखेच्या तज्ज्ञांनी स्विकारून विद्या परिषदेकडे शिफारस केली आहे.

सबब, कला व ललित कला विद्याशाखातर्गत B. A. Part - I & M. A. Part- II Urdu / Persian या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची शैक्षणिक वर्ष २०१६-१७ पासून अंमलबजावणी करावयाची असल्याने सदर बाब विद्या परिषदेच्या विचारार्थ.

ठराव : कला व ललित कला विद्याशाखातर्गत B. A. Part-I & M. A. Part-II Urdu / Persian या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice based Credit System) तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची शै. वर्ष २०१६-१७ पासून मान्यता देण्यात आली.

विद्या परिषदेची ३० वी बैठक मंगळवार दि.१२/०४/२०१६ कार्यवृत्तांत

पान क्र.५५/११०

Resolution: Under the Faculty of Arts & Fine Arts, the approval for implementing CBCS pattern for the syllabi of B.A. I & M.A. II Urdu/Persian from 2016-17 was given in the 30th meeting of Academic Council held on Tuesday 12th April 2016.



[५१] कला व ललित कला विद्याशाखातर्गत B. A. Part-I Sanskrit / Prakrit या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice based Credit System) तयार केलेला अभ्यासक्रम विचारार्थ.

(टिपणी: Sanskrit / Prakrit अस्थाई अभ्यासमंडळाची बैठक दि.३१/०४/२०१५ रोजी झाली होती. सदरील बैठकीत B. A. Part-I Sanskrit / Prakrit या विषयाचा अभ्यासक्रम तयार करण्यासाठी उपसमिती गठीत करण्यात आली होती. सदरील उपसमितीची बैठक दि.२२/१०/२०१५ रोजी झाली असून त्यामध्ये B. A. Part-I Sanskrit / Prakrit या विषयाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) अभ्यासक्रम तयार करण्यात आला आहे.

वरीलप्रमाणे उपसमितीने तयार केलेला सुधारीत अभ्यासक्रमास Sanskrit / Prakrit अस्थाई अभ्यासमंडळानी मान्यता दिली आहे. तसेच सदर अभ्यासक्रम अभ्यासमंडळाच्या बैठकीत ठेवून तो विद्याशाखेकडे शिफारस करणे प्रचलित कार्य पध्दतीनुसार आवश्यक होते. परंतु गठीत केलेल्या अभ्यासमंडळ व विद्याशाखा या प्राधिकरणाचा दि.३१ ऑगस्ट, २०१५ रोजी पाच वर्षांचा कालावधी संपलेला आहे. नव्याने विद्याशाखेचे गठन होण्यास आणखी बराच अवधी लागणार असल्यामुळे तयार केलेला B. A. Part- I Sanskrit / Prakrit या अभ्यासक्रमास मा. कुलगुरुमहोदयांनी नामनिर्देशित केलेल्या कला व ललित कला विद्याशाखेच्या तज्ज्ञांनी स्विकारून विद्या परिषदेकडे शिफारस केली आहे.

सबब, कला व ललित कला विद्याशाखातर्गत B. A. Part - I Sanskrit / Prakrit या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची शैक्षणिक वर्ष २०१६-१७ पासून अंमलबजावणी करावयाची असल्याने सदर बाब विद्या परिषदेच्या विचारार्थ.

ठराव : कला व ललित कला विद्याशाखातर्गत B. A. Part-I Sanskrit / Prakrit या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice based Credit System) तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची शै. वर्ष २०१६-१७ पासून अंमलबजावणी करण्यास मान्यता देण्यात आली.

विद्या परिषदेची ३० वी बैठक मंगळवार दि.१२/०४/२०१६ कार्यवृत्तांत

पान क्र.५४/११०

Resolution: Under the faculty of Arts & Fine Arts, the approval for implementing CBCS pattern for the syllabi of B.A. I Sanskrit/Prakrit from 2016-17 was given in the 30th meeting of Academic Council held on Tuesday 12th April 2016.



[२१] भाषा व वाङ्मय संकुल, पुअहोसोविसो अंतर्गत संकुलात शैक्षणिक वर्ष २०१९-२० पासून एम. ए. पाली, प्राकृत व कन्नड या तीन विषयाचे अभ्यासक्रम नव्याने सुरु करण्यास मा. कुलगुरु महोदयांनी महाराष्ट्र सार्वजनिक विद्यापीठ अधिनियम, २०१६ कलम १२ (७) अन्वये विद्या परिषदेच्या वतीने केलेली कार्यवाही माहितीस्तव व व्यवस्थापन परिषदेकडे शिफारस करणेची बाब विचारार्थ.

(टिपणी: मा. प्र. संचालक, भाषा व वाङ्मय संकुल, पुण्यश्लोक अहिल्यादेवी होळकर सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर विद्यापीठामध्ये शैक्षणिक वर्ष २०१८-१९ पासून भाषा व वाङ्मय संकुलांतर्गत मराठी, हिंदी, इंग्रजी, संस्कृत व ऊर्दु या पाच भाषा विषयांचे पदव्युत्तर वर्ग सुरु करण्यात आले आहेत. मा.कुलगुरु महोदयांच्या आदेशान्वये शैक्षणिक वर्ष २०१९-२० पासून कन्नड, पाली व प्राकृत या तीन भाषा विषयांचे पदव्युत्तर अभ्यासक्रम नव्याने सुरु करण्यात आले आहेत. तसेच अभ्यासमंडळे विभागामार्फत सदर तीन विषयांचे CBCS प्रणालीप्रमाणे अभ्यासक्रम तयार करुन घेण्यात आले आहेत.

विद्यापीठात कोणताही नवीन अभ्यासक्रम सुरु करण्यापूर्वी प्रचलित नियमानुसार सदर बाब विद्यापीठाच्या विद्यापरिषद व व्यवस्थापन परिषदेच्या बैठकीमध्ये सादर करुन सदर प्राधिकरणांच्या मान्यतेने नवीन अभ्यासक्रम सुरु करता येतात.

त्यानुषंगाने भाषा व वाङ्मय संकुलात पाली, प्राकृत, कन्नड हे विषय नव्याने नियमितपणे सुरु करण्यासाठी विविध प्राधीकरणात विषय ठेऊन मान्यता घेण्यासाठी संबंधित संकुलाने दि. १९/०७/२०१९ रोजी आस्थापना विभागास अंतर्गत कार्यालयीन टिपणी सादर केली असता, आस्थापना विभागाकडील दि. २२/०७/२०१९ रोजीच्या टिपणीवर मा. कुलगुरु महोदयांनी शैक्षणिक वर्ष २०१९-२० पासून एम. ए. पाली, प्राकृत व कन्नड या तीन विषयाचे अभ्यासक्रम सुरु करणेसाठी तातडीची बाब म्हणून महाराष्ट्र सार्वजनिक विद्यापीठ अधिनियम २०१६ कलम १२ (७) अन्वये विद्या परिषदेच्या वतीने मान्यता प्रदान केली आहे.

सबब, भाषा व वाङ्मय संकुल, पुअहोसोविसो अंतर्गत संकुलात शैक्षणिक वर्ष २०१९-२० पासून एम. ए. पाली, प्राकृत व कन्नड या तीन विषयाचे अभ्यासक्रम नव्याने सुरु करण्यास मा. कुलगुरु महोदयांनी महाराष्ट्र सार्वजनिक विद्यापीठ अधिनियम २०१६ कलम १२ (७) अन्वये विद्या परिषदेच्या वतीने केलेली कार्यवाही माहितीस्तव व व्यवस्थापन परिषदेकडे शिफारस करणेची बाब विचारार्थ).

ठराव:	महाराष्ट्र सार्वजनिक विद्यापीठ अधिनियम, २०१६ मधील कलम १२ (७) अन्वये मा. कुलगुरुमहोदयांनी विद्या परिषदेच्या वतीने केलेल्या कार्यवाहीची नोंद घेऊन व्यवस्थापन परिषदेस शिफारस करण्यात आली.
-------	--

[५०] कला व ललित कला विद्याशाखातर्गत B. A. Part-I & M. A. Part-II Kannada या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice based Credit System) तयार केलेला अभ्यासक्रम विचारार्थ.

(टिपणी: कन्नड या स्थाई अभ्यासमंडळाची बैठक दि.३०/०७/२०१५ रोजी झाली होती. सदरील बैठकीत B. A. Part-I & M. A. Part-II Kannada या विषयाचा अभ्यासक्रम तयार करण्यासाठी उपसमिती गठीत करण्यात आली होती. सदरील उपसमितीची बैठक दि.१३/१०/२०१५ रोजी झाली असून त्यामध्ये B. A. Part-I & M. A. Part- II Kannada या विषयाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) अभ्यासक्रम तयार करण्यात आला आहे.

वरीलप्रमाणे उपसमितीने तयार केलेला सुधारीत अभ्यासक्रमास अभ्यासमंडळाच्या बैठकीत ठेवून तो विद्याशाखेकडे शिफारस करणे प्रचलित कार्य पध्दतीनुसार आवश्यक होते. परंतु गठीत केलेल्या अभ्यासमंडळ व विद्याशाखा या प्राधिकरणाचा दि.३१ ऑगस्ट, २०१५ रोजी पाच वर्षांचा कालावधी संपलेला आहे. नव्याने विद्याशाखेचे गठन होण्यास आणखी बराच अवधी लागणार असल्यामुळे तयार केलेला B. A. Part- I & M. A. Part- II Kannada या अभ्यासक्रमास मा. कुलगुरुमहोदयांनी नामनिर्देशित केलेल्या कला व ललित कला विद्याशाखेच्या तज्ञांनी स्थिकारुन विद्या परिषदेकडे शिफारस केली आहे.

सबब, कला व ललित कला विद्याशाखातर्गत B. A. Part - I & M. A. Part- II Kannada या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची शैक्षणिक वर्ष २०१६-१७ पासून अंमलबजावणी करावयाची असल्याने सदर बाब विद्या परिषदेच्या विचारार्थ.

ठराव : कला व ललित कला विद्याशाखातर्गत B. A. Part-I & M. A. Part-II Kannada या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice based Credit System) तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची शै. वर्ष २०१६-१७ पासून अंमलबजावणी करण्यास मान्यता देण्यात आली.

विद्या परिषदेची ३० वी बैठक मंगळवार दि.१२/०४/२०१६ कार्यवृत्तांत

पान क्र.५३/११०

Resolution: As per the recommendation of Academic Council, the approval given for introducing the CBCS system for subjects For B.A. Part I & M.A. Part II Kannada Course Academic year -16-17 was given in the 30th meeting of Management Council held on Tuesday 12th April June. 2016.



[६३] सामाजिकशास्त्रे विद्याशाखातर्गत B. A. Part-I Ancient Indian History and Culture & M. A. Part-II History and Archaeology या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेला अभ्यासक्रम विचारार्थ.

(टिपणी: A. I. H. C. & A. या स्थायी अभ्यासमंडळाची बैठक दि.१७/०७/२०१५ रोजी झाली होती. सदरील बैठकीत B. A. Part- I Ancient Indian History and Culture & M. A. Part- II History and Archaeology या विषयाचा अभ्यासक्रम तयार करण्यासाठी उपसमिती गठीत करण्यात आली होती. सदरील उपसमितीची बैठक दि.०३/१०/२०१५ रोजी झाली असून त्यामध्ये B. A. Part- I Ancient Indian History and Culture & M. A. Part- II History and Archaeology या विषयाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) अभ्यासक्रम तयार करण्यात आला आहे.

वरीलप्रमाणे उपसमितीने तयार केलेला सुधारित अभ्यासक्रम अभ्यासमंडळाच्या बैठकीत ठेवून तो विद्याशाखेकडे शिफारस करणे प्रचलित कार्यपध्दतीनुसार आवश्यक होते. परंतु गठीत केलेल्या अभ्यासमंडळ व विद्याशाखा या प्राधिकरणाचा दि.३१ ऑगस्ट, २०१५ रोजी पाच वर्षांचा कालावधी संपलेला आहे. नव्याने अभ्यासमंडळ व विद्याशाखेचे गठन होण्यास आणखी बराच अवधी लागणार असल्यामुळे तयार केलेला B. A. Part- I Ancient Indian History and Culture & M. A. Part-II History and Archaeology या अभ्यासक्रमास मा. कुलगुरुमहोदयांनी नामनिर्देशित केलेल्या सामाजिकशास्त्रे विद्याशाखेच्या तज्ञांनी स्वीकारून विद्या परिषदेकडे शिफारस केली आहे.

सबब, सामाजिकशास्त्रे विद्याशाखातर्गत B. A. Part- I Ancient Indian History and Culture & M. A. Part- II History and Archaeology या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची शैक्षणिक वर्ष २०१६-१७ पासून अंमलबजावणी करावयाची असल्याने सदर बाब विद्या परिषदेच्या विचारार्थ.

ठराव :	सामाजिकशास्त्रे विद्याशाखातर्गत B. A. Part-I Ancient Indian History and Culture & M. A. Part-II History and Archaeology या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची शै. वर्ष २०१६-१७ पासून अंमलबजावणी करण्यास मान्यता देण्यात आली.
--------	---

विद्या परिषदेची ३० वी बैठक मंगळवार दि.१२/०४/२०१६ कार्यवृत्तांत

पान क्र.६६/११०

Resolution : Under the faculty of Social Science, B.A. Part- I Ancient Indian History & Culture M.A. Part – II History & Archaeology Course have been selected based on choice based Credit system of course. Approved to be implemented from the year 2016-2017 was given in the 30th meeting of Management Council held on Tuesday, 12th Apr.2016.



[६०] सामाजिकशास्त्रे विद्याशाखांतर्गत M. A. Part-II Mass Communication & Journalism या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेला अभ्यासक्रम विचारार्थ.

(टिपणी: पत्रकारिता व जनसंज्ञापन या अस्थाई अभ्यासमंडळाची बैठक दि.१२/०८/२०१५ रोजी झाली होती. सदरील बैठकीत M. A. Part-II Mass Communication & Journalism या विषयाचा अभ्यासक्रम तयार करण्यासाठी उपसमिती गठीत करण्यात आली होती. सदरील उपसमितीची बैठक दि.०१/०२/२०१६ रोजी झाली असून त्यामध्ये MSW Part - II (सामाजिक कार्य) या विषयाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) अभ्यासक्रम तयार करण्यात आला आहे.

वरीलप्रमाणे उपसमितीने तयार केलेला सुधारित अभ्यासक्रमास पत्रकारिता व जनसंज्ञापन अस्थाई अभ्यासमंडळानी मान्यता दिली आहे. तसेच सदर अभ्यासक्रम अभ्यासमंडळाच्या बैठकीत ठेवून ती विद्याशाखेकडे शिफारस करणे प्रचलित कार्यपध्दतीनुसार आवश्यक होते. परंतु गठीत केलेल्या विद्याशाखा या प्राधिकरणाचा दि.३१ ऑगस्ट, २०१५ रोजी पाच वर्षांचा कालावधी संपलेला आहे. नव्याने विद्याशाखेचे गठन होण्यास आणखी बराच अवधी लागणार असल्यामुळे तयार केलेला M. A. Part- II Mass Communication & Journalism या अभ्यासक्रमास मा.कुलगुरुमहोदयांनी नामनिर्देशित केलेल्या सामाजिकशास्त्रे विद्याशाखेच्या तज्ज्ञांनी स्वीकारून विद्या परिषदेकडे शिफारस केली आहे.

सबब, सामाजिकशास्त्रे विद्याशाखांतर्गत M. A. Part- II Mass Communication & Journalism या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची शैक्षणिक वर्ष २०१६-१७ पासून अंमलबजावणी करावयाची असल्याने सदर बाब विद्या परिषदेच्या विचारार्थ.

ठराव : सामाजिकशास्त्रे विद्याशाखांतर्गत M. A. Part-II Mass Communication & Journalism या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची शै. वर्ष २०१६-१७ पासून अंमलबजावणी करण्यास मान्यता देण्यात आली.

विद्या परिषदेची ३० वी बैठक मंगळवार दि.१२/०४/२०१६ कार्यवृत्तांत

पान क्र.६३/११०

Resolution : M.A. Part – II mass communication & journalism the School of social science Course have been selected based on choice based Credit System. Approved to the implemented from the year 2016-17 was given in the 30th meeting of Management Council held on Tuesday, 12th Apr.2016.



[५८] सामाजिकशास्त्रे विद्याशाखांतर्गत M. A. Part- II Rural Development या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेला अभ्यासक्रम विचारार्थ.

(टिपणी: ग्रामीण विकास या अस्थाई अभ्यासमंडळाची बैठक दि.२९/०७/२०१५ रोजी झाली होती. सदरील बैठकीत M. A. Part-II Rural Development या विषयाचा अभ्यासक्रम तयार करण्यासाठी उपसमिती गठीत करण्यात आली होती. सदरील उपसमितीची बैठक दि.०८/१०/२०१५ रोजी झाली असून त्यामध्ये M. A. Part - II Rural Development या विषयाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) अभ्यासक्रम तयार करण्यात आला आहे.

वरीलप्रमाणे उपसमितीने तयार केलेला सुधारित अभ्यासक्रमास ग्रामीण विकास अस्थाई अभ्यासमंडळानी मान्यता दिली आहे. तसेच सदर अभ्यासक्रम अभ्यासमंडळाच्या बैठकीत ठेवून ती विद्याशाखेकडे शिफारस करणे प्रचलित कार्यपध्दतीनुसार आवश्यक होते. परंतु गठीत केलेल्या विद्याशाखा या प्राधिकरणाचा दि.३१ ऑगस्ट, २०१५ रोजी पाच वर्षांचा कालावधी संपलेला आहे. नव्याने विद्याशाखेचे गठन होण्यास आणखी बराच अवधी लागणार असल्यामुळे तयार केलेला M. A. Part- II Rural Development या अभ्यासक्रमास मा.कुलगुरुमहोदयांनी नामनिर्देशित केलेल्या सामाजिकशास्त्रे विद्याशाखेच्या तज्ञांनी स्वीकारून विद्या परिषदेकडे शिफारस केली आहे.

सबब, सामाजिकशास्त्रे विद्याशाखांतर्गत M. A. Part- II Rural Development या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची शैक्षणिक वर्ष २०१६-१७ पासून अंमलबजावणी करावयाची असल्याने सदर बाब विद्या परिषदेच्या विचारार्थ.

ठराव : सामाजिकशास्त्रे विद्याशाखांतर्गत M. A. Part- II Rural Development या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची शै. वर्ष २०१६-१७ पासून अंमलबजावणी करण्यास मान्यता देण्यात आली.

विद्या परिषदेची ३० वी बैठक मंगळवार दि.१२/०४/२०१६ कार्यवृत्तांत

पान क्र.६१/११०

Resolution : Rural Development M.A. Part - II under the faculty of Social Science . Implementation from the year 2016-2017 was approved to 30th meeting of Management Council held on Tuesday, 12th Apr.2016.



[१०(६)] विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखेतर्गत शैक्षणिक वर्ष २०१९-२० पासून B.Sc. Part-I

Science:- B.Sc. Part-I Physics, Chemistry, Zoology, Electronics, Microbiology, Geology, Botany Statistics, Entrepreneurship, Biotechnology, Computer Science (E.C.S., Short term Course on Cyber Security, Short term Course in Computer Science under Skill Development), Mathematics-I(B.Sc., B.Com), , Geography-I(B.Sc., B.Com, B.A., S.T.D.), B.C.A.(Science).

M.Sc. Part- I Physics (Condensed Matter Physics), Chemistry (Theory and Dissertation, Medicinal Chemistry), Biostatistics, **M.Sc. Part-II** Physics (Solid State, Nano Physics), Chemistry (Pharmaceutical Chemistry)

P.G. Diploma:- P.G. Diploma in Biostatistics Part-I, P.G. Diploma in Clinical Psychology Part-I, B. Voc. Food Processing & Management Part- II, Five Years Integrated M.Tech. Course in Cosmetic Technology

Technology:- B.Tech. Part- II, B.E. Part- IV Civil Engineering, Mechanical Engineering, Electronics Engineering, Computer Science & Engineering, Information Technology, Electronics & Telecommunication Engineering, Electrical Engineering

M. Tech Part- II Civil Engineering, Mechanical Engineering, Electronics Engineering, Electronics & Telecommunication Engineering and B.Pharmacy, B.Architecture Part- IV इ. पाठ्यक्रमांचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) विविध विषयांच्या स्थायी व अस्थायी अभ्यासमंडळाने तयार केलेला आराखडा (Structure) व अभ्यासक्रम दि.१४/०५/२०१९ रोजीच्या विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखेने व दि.१६/०५/२०१९ रोजी अधिष्ठाता मंडळाच्या वतीने मा. प्र-कुलगुरुमहोदयांनी स्विकारून विद्या परिषदेकडे शिफारस केल्याची बाब विचारार्थ.

(टिपणी: विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखेतर्गत शैक्षणिक वर्ष २०१९-२० पासून B. Sc. Part-I

Science: B.Sc. Part-I Physics, Chemistry, Zoology, Electronics, Microbiology, Geology, Botany Statistics, Entrepreneurship, Biotechnology, Computer Science (E.C.S., Short term Course on Cyber Security, Short term Course in Computer Science under Skill Development), Mathematics-I (B.Sc., B.Com), , Geography-I(B.Sc., B.Com, B.A., S.T.D.), B.C.A.(Science).

M.Sc. Part- I Physics (Condensed Matter Physics), Chemistry (Theory and Dissertation, Medicinal Chemistry), Biostatistics, **M.Sc. Part-II** Physics (Solid State), Chemistry (Pharmaceutical Chemistry)

P.G. Diploma:- P.G. Diploma in Biostatistics Part-I, P.G. Diploma in Clinical Psychology Part-I, B. Voc. Food Processing & Management Part- II, Five Years Integrated M.Tech. Course in Cosmetic Technology

Technology:- B.Tech. Part- II, B.E. Part- IV Civil Engineering, Mechanical Engineering, Electronics Engineering, Computer Science & Engineering, Information Technology, Electronics & Telecommunication Engineering, Electrical Engineering

M. Tech Part- II Civil Engineering, Mechanical Engineering, Electronics Engineering, Electronics & Telecommunication Engineering and B. Pharmacy, B. Architecture Part- IV इ. या पाठ्यक्रमांचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार



(Choice Based Credit System) विविध विषयांच्या स्थायी व अस्थायी अभ्यासमंडळाकडून तयार करून घेण्यात आलेला आराखडा (Structure) व अभ्यासक्रम दि.१४/०५/२०१९ रोजीच्या विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखेच्या बैठकीत ठराव क्र. १ अन्वये, तसेच अधिष्ठाता मंडळाच्या वतीने दि.१४/०५/२०१९ रोजी मा. प्र-कुलगुरु महोदयांनी स्विकारून "शैक्षणिक वर्ष २०१९-२० पासूनचे विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखेचे सर्व वरील विषयांचे आराखडा (Structure) व अभ्यासक्रम लागू करण्यासाठी विद्या परिषदेकडे सर्वानुमते मान्यतेसाठी शिफारस केली."

सबब, उपरोक्त ठरावानुसार संबंधित विषयांचा आराखडा (Structure) व अभ्यासक्रम विद्या परिषदेच्या विचारार्थ.

ठरावः	<p>विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखेतर्गत शैक्षणिक वर्ष २०१९-२० पासून B.Sc. Part-I</p> <p>Science:- B.Sc. Part-I Physics, Chemistry, Zoology, Electronics, Microbiology, Geology, Botany Statistics, Entrepreneurship, Biotechnology, Computer Science (E.C.S., Short term Course on Cyber Security, Short term Course in Computer Science under Skill Development), Mathematics-I(B.Sc., B.Com), , Geography-I(B.Sc., B.Com, B.A., S.T.D.), B.C.A.(Science).</p> <p>M.Sc. Part- I Physics (Condensed Matter Physics), Chemistry (Theory and Dissertation, Medicinal Chemistry), Biostatistics,</p> <p>M.Sc. Part-II Physics (Solid State, Nano Physics), Chemistry (Pharmaceutical Chemistry)</p> <p>P.G. Diploma:- P.G. Diploma in Biostatistics Part-I, P.G. Diploma in Clinical Psychology Part-I, B. Voc. Food Processing & Management Part- II, Five Years Integrated M.Tech. Course in Cosmetic Technology</p> <p>Technology:- B.Tech. Part- II, B.E. Part- IV Civil Engineering, Mechanical Engineering, Electronics Engineering, Computer Science & Engineering, Information Technology, Electronics & Telecommunication Engineering, Electrical Engineering</p> <p>M. Tech Part- II Civil Engineering, Mechanical Engineering, Electronics Engineering, Electronics & Telecommunication Engineering and B.Pharmacy, B.Architecture Part- IV इ. पाठ्यक्रमांचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) विविध विषयांच्या स्थायी व अस्थायी अभ्यासमंडळाने तयार केलेला आराखडा (Structure) व अभ्यासक्रम दि.१४/०५/२०१९ रोजीच्या विज्ञान व तंत्रज्ञान विद्याशाखेने व दि.१४/०५/२०१९ रोजी अधिष्ठाता मंडळाच्या वतीने मा. प्र-कुलगुरुमहोदयांनी स्विकारून विद्या परिषदेकडे केलेली शिफारस स्विकारून मान्यता देण्यात आली.</p>
--------------	--

विद्या परिषदेची ३८ वी बैठक मंगळवार, दि.२१/०५/२०१९ कार्यवृत्तांत

पान क्र.२५/३८



Resolution : B.Voc.(Food Processing & Management Part – II) course prepared under the choice based Credit System. Accepted by the Hon. Vice Chancellor The recommendation made to the management council was accepted and approved in the 38th meeting of Management Council held on Tuesday, 21th May.2019.

[६२] सामाजिकशास्त्रे विद्याशाखांतर्गत B. A. Part-I & M. A Part-II Economics या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेला अभ्यासक्रम विचारार्थ.

(टिपणी: अर्थशास्त्र या रथाई अभ्यासमंडळाची बैठक दि.१७/०७/२०१५ रोजी झाली होती. सदरील बैठकीत B. A. Part-I & M. A. Part-II Economics या विषयाचा अभ्यासक्रम तयार करण्यासाठी उपसमिती गठीत करण्यात आली होती. सदरील उपसमितीची बैठक दि.२६/१०/२०१५ रोजी झाली असून त्यामध्ये B. A. Part- I & M. A. Part- II Economics या विषयाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) अभ्यासक्रम तयार करण्यात आला आहे.

वरीलप्रमाणे उपसमितीने तयार केलेला सुधारित अभ्यासक्रमास अभ्यासमंडळाच्या बैठकीत ठेवून तो विद्याशाखेकडे शिफारस करणे प्रचलित कार्यपध्दतीनुसार आवश्यक होते. परंतु गठीत केलेल्या विद्याशाखा या प्राधिकरणाचा दि.३१ ऑगस्ट, २०१५ रोजी पाच वर्षांचा कालावधी संपलेला आहे. नव्याने विद्याशाखेचे गठन होण्यास आणखी बराच अवधी लागणार असल्यामुळे तयार केलेला B. A. Part- I & M. A. Part- II Economics या अभ्यासक्रमास मा.कुलगुरुमहोदयांनी नामनिर्देशित केलेल्या सामाजिकशास्त्रे विद्याशाखेच्या तज्ञांनी स्वीकारून विद्या परिषदेकडे शिफारस केली आहे.

सबब, सामाजिकशास्त्रे विद्याशाखांतर्गत B. A. Part- I & M. A. Part- II Economics या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची शैक्षणिक वर्ष २०१६-१७ पासून अंमलबजावणी करावयाची असल्याने सदर बाब विद्या परिषदेच्या विचारार्थ).

ठराव : सामाजिकशास्त्रे विद्याशाखांतर्गत B. A. Part-I & M. A Part-II Economics या पाठ्यक्रमाचा निवड आधारित श्रेयांक प्रणालीनुसार (Choice Based Credit System) तयार केलेल्या अभ्यासक्रमाची शै. वर्ष २०१६-१७ पासून अंमलबजावणी करण्यास मान्यता देण्यात आली.

विद्या परिषदेची ३० वी बैठक मंगळवार दि.१२/०४/२०१६ कार्यवृत्तांत

पान क्र.६५/११७



Resolution : Under the School of Social Science, B.A. Part – I & M.A. Part – II & M.A. part – II Economics is course prepared under the choice based Credit System. Approved to be implemented from the year 2016- 17 was given in the 30th meeting of Management Council held on Tuesday, 12th Apr.2016.

Solapur University, Solapur

Ph.D. Course work Syllabus in Physics

(w.e.f. June 2014-15)

Paper No. II: Recent Trends in Physics

1. **X – ray Diffraction Spectroscopy:** Review of basic crystal systems, powder diffraction method, instrumentation of X – ray diffractometer, sources of X – rays, detectors of X – rays, acquisition of raw data, data processing and refinement. $\theta - \theta$ and $\theta - 2\theta$ Spectrometers, Method of determination of lattice parameters for cubic, tetragonal, hexagonal crystal systems, use of JCPDs data cards. Basic concept of calculation of intensity of XRD data Low angle XRD and texture analysis, Qualitative and Quantitative analysis tools and software.
2. **SEM, FESEM and TEM:** Basic Instrumentation, Principle of Image formation, backscattered and Secondary electrons and images, basic concept of EDS and WDS, Principle of FESEM and advantages over SEM, TEM and HRTEM, SAED and Concept of electron diffraction, Sample preparation of for SEM, TEM.
3. **IR Spectroscopy and Applications:** Diatomic Molecule as SHO, Absorption IR, IR Sensitive and insensitive modes of vibration, Application of IR to Organic molecules, For IR applications for NiFe_2O_4 and BaTiO_3 , FTIR instrumentation and advantages.
4. **UV – VIS Spectroscopy:** Basic concept of absorption of light, typical UV spectra for organic molecules, types of transitions, effect of conjugation, Determination of optical bandgap using absorption spectroscopy.
5. **Atomic Force Microscope (AFM)**, contact – mode, tapping mode and lateral – force AFM, electrostatic force microscope, magnetic force microscope, AFM based nano – lithography, surface force and adhesion measurements, as well as molecular recognition.
6. **XPS and UPS:** basic principle, instrumentation configuration, data interpretation and analysis, chemical shift, quantification, and depth – profiling. basic principle, instrumentation configuration, data interpretation and analysis, valence – band analysis and work function measurement.

Reference Books:

1. X – ray Diffraction – B. D. Cullity
2. Research Article by Waldran.
3. Research paper by Last
4. Elements of Organic Spectroscopy by Y. R. Sharma
5. Characterization of Materials Vol. 1 By Elton N. Kaufman.
6. Spectroscopy of Organic Compounds - By P. S. Kalsi - Publisher - New Age
7. Analytical Instrumentation - By R. S. Khandpur



Paper No. III: Advanced Development in Physics
(E₁): Solar Cells and Super Capacitor

1. Basics of Solar Cells:

Solar radiations and solar spectrum, basic semiconductor concepts of N and P type semiconductors, P-N Junction hetero and homojunctions, photovoltaic effect, Current-voltage characteristics and solar cell characterisation. Spectral response, internal photon conversion efficiency

2 Types of Solar Cells:

Classification of solar cells, solid state solar cells, Silicon solar cells, GaAs based solar cells, CdS/Cu₂S solar cells, CuInSe₂ based solar cells, Metal-semiconductor solar cells, photoelectrochemical and photo electrolysis cells, Dye sensitised solar cells

3 Fabrication of Solar Cells:

Thin film deposition methods, Junction fabrication methods, Single junction and multi junction solar cells, Recent developments in solar cells, Applications of solar cells.

4 Supercapacitors

Differences between capacitors, Super capacitors and batteries, Regaon Plots, Types of super capacitors: Electrochemical double layer and pseudocapacitors, Hybrid super capacitors, advantages and disadvantages of electrochemical double layer, Psudocapacitors and hybrid supercapacitors.

5 Fabrication of Supercapacitors: different methods for preparation of cathodic and anodic electrode materials, Fabrication of super capacitors with examples, Supercapacitor characterisation,

6 Performance of Supercapacitors: carbon material based super capacitors,

Metal oxide and polymer based super capacitors, Stability studies, Applications of supercapacitors.

Reference Books

1. Electrochemical Supercapacitors, B E Conway, Kluwer Academic/ Plenum publishers, NY 1999.
2. Metal oxide thin film based supercapacitors C.D. Lokhande, D.P. Dubal, Oh-Shim Joo Current Applied Physics 11 (2011) 255e270
3. B.E. Conway, Electrochemical Supercapacitors: Scientific, Fundamentals, and Technological Applications. Kluwer, (New York), 1999.
4. J.R. Miller, A.F. Burke, Electrochem. Soc. Interface (Spring 2008)
5. A. Burke, J. Power Sources 91 (2000) 37.
6. R. Kotz, M. Carlen, Electrochim. Acta 45 (2000) 2483.
7. A.K. Shukla, Resonance 6 (2001) 72.



Paper No. III : Advanced Development in Physics
E₂: Ferroelectric and Ferrimagnetic Materials

1. Electric Polarization And Relaxation

Fundamental Concepts, Motion of Electrical Charge Carriers, Electromechanical Effects, Electrostatic Induction, Electric Polarization and Relaxation in Static Fields, Mechanism of Polarization, Classification of Dielectric Materials, Nonferroelectric Materials, Ferroelectric Materials, Internal Field, Electric Polarization and Relaxation in time varying fields, Complex Permittivity, Crammers equation, Debye Equation, Effect of dc conductivity, Cole- Cole plots, Relaxation phenomenon.

2. Ferroelectrics, Piezoelectrics and Pyroelectrics.

Introductory Remarks, Ferroelectric Phenomena, General Features, Phenomenological Properties and Mechanisms BaTiO₃ - Type Ferroelectrics KH₂PO₄ - Type Ferroelectrics , Alloys of PbO, ZrO₂, and TiO₂(PZT alloys) - Type Ferroelectric Ceramics, PVDF [(CH₂ - CF₂)_n] - Type Ferroelectric Polymers, Thermodynamic Theory, Ferroelectric Transition, Antiferroelectric Transition, Formation and Dynamics of Domains, Ferroelectric Materials.

3. Applications of Ferroelectrics - Autostabilization Nonlinear Dielectric Elements (TANDEL) High - Energy Electrical Pulse Generators, Memories, Piezoelectric Phenomena, Phenomenological Approach to Piezoelectric Effects, Piezoelectric Parameters and their Measurements, Piezoelectric Materials, Application of Piezoelectrics.

4. Introduction to Magnetism

Measurement of Field Strength, Hall Effect, Electronic Integrator or Fluxmeter, Magnetic Measurements in Closed Circuits, Demagnetizing Fields, Magnetic Shielding, Demagnetizing Factors, Magnetic Measurements in Open Circuits, Instruments for Measuring Magnetization, Vibrating - Sample Magnetometer.

5. Ferromagnetism & Ferrimagnetism

Introduction, Molecular Field Theory, Exchange Forces, Band Theory, Ferromagnetic Alloys, Theories of Ferromagnetism. Introduction, Structure of Cubic Ferrites, Saturation Magnetization, Molecular Field Theory, Above T_c, Below T_c, General Conclusions, Hexagonal Ferrites, Other Ferromagnetic Substances, γ - Fe₂O₃, Garnets, Alloys.

6. Magnetic Anisotropy

Introduction, Anisotropy in Cubic Crystals, Anisotropy in Hexagonal Crystals, Physical Origin of Crystal Anisotropy, Anisotropy Measurement, Torque Curves, Torque Magnetometers, Anisotropy Measurement (from Magnetization Curves), Fitted Magnetization Curve, Anisotropy Constants of Polycrystalline Materials

Reference Books:

1. Dielectric Phenomena in Solids: Kwan Chi Kao & F. R. de Boer
2. Introduction to Solid State Physics : C. Kittel
3. K. H. J. Buschow & F. R. de Boer: Physics of Magnetism and Magnetic Materials.



Paper No. III: Advanced Development in Physics

E₃: Solid State Gas Sensor Devices

1) Introduction

Classification of gas sensors (Semiconductor gas sensors, solid electrolyte & catalytic combustion gas sensors) gas sensing mechanism, physical model of gas adsorption, Method of sensor fabrication: pellet, thick-film, and Thin film), Thin film techniques physical methods: vacuum evaporation, sputtering and ablation. Chemical Methods: Chemical vapour deposition, electrochemical, and spray Pyrolysis. Solution combustion synthesis of oxide materials, role of fuels, salient features of solution combustion method

2) Electrical Based Gas Sensing

Electrical properties of metal oxide semiconductor surfaces: semiconductor statistics, surface states, surface space charge region. Conduction model of metal oxide semiconductor: polycrystalline materials with large grains, small grains, physical and chemical adsorption, surface reaction towards electrical properties, catalysts and promoters. Deposition techniques: Three dimensional, two dimensional, one dimensional nanostructures.

3) Solid / Gas Interfaces

Adsorption , physisorption , chemisorptions , ionosorption , electrical behavior of defects , reduction , oxidation and dissociation of oxides , catalysis mechanism , need for activation of oxygen , sites for activation of oxygen , spillover mechanism.

4) Thick & Thin Film Gas Sensors:

Schottky barrier diode, sensors using films of metal oxide, thin film oxide sensors. Thick film technology, advantages of thick film sensors, screen printing technology (Screen preparation, mask, stencil, binders, glass frit, organic binder, curing of prints.

5) Applications of Solid –State Chemical Sensors:

Current use of commercial solid state gas sensor, Problems with semiconductor sensors, Electrochemical and FET base gas sensors.

Reference Books:

1. Solid state gas sensing – Elisabetta Co mini , Guido Fagila , G. Sberveglieri (Springer)
2. Chemical Sensing with Solid state devices – M.J. Madou , S R Morison (Academic Press Incorporation)
3. Physics , chemistry and Technology of solid state gas sensor devices- A Mandelis, C. Chritofides , Wiley
4. Handbook of modern sensors: Physics, Design and Applications – Fraden J. (Springer)



Solapur University, Solapur



Course Work

(w.e.f June 2014)

For

M.Phil. in Electronics
and
Ph.D. in Electronics



Solapur University, Solapur
Course Work
For
M.Phil. and Ph.D. in Electronics
(w.e.f June 2014)

Course Structure :

There shall be 3 papers of 100 marks each. Paper –I is compulsory for all faculties/subject. However, Paper –II and III are of **Electronics** subject. Paper –II is compulsory, whereas **paper- III is Elective.** Student has to select one paper from the list of Elective papers. The List of elective papers may vary as per variations in the Research areas of Guides and the students. The titles of the papers for Course work for M.Phil. and Ph.D. in Electronics are as under.

- Paper –I : Research Methodology and Information Communication Technology (ICT)
- Paper-II : Recent Advances in Electronics
- **Paper-III (Elective) :**
 1. Architecture of Wireless Sensor Network
 2. Embedded Technology and Instrumentation
 3. Mixed-Signal PSoC based Embedded design



SOLAPUR UNIVERSITY, SOLAPUR
Ph. D. Course Work in Chemistry

There shall be FOUR theory papers each of 100 marks. The first three papers i.e Paper- I, Paper- II and Paper- III are compulsory whereas a student shall have to select any one paper from amongst the five elective papers under the paper IV.

Paper I-(compulsory) **100Marks**
Research Methodology and Information Communication Technology

Paper II-(compulsory) **100Marks (60 Periods)**
PCHEM-02A: Recent trends in Physical Chemistry
OR
PCHEM-02B: Recent trends in Inorganic Chemistry
OR
PCHEM-02C: Recent trends in Organic Chemistry
OR
PCHEM-02D: Recent trends in Polymer Chemistry
OR
PCHEM-02E: Recent trends in Analytical Chemistry

Paper III (compulsory) **100Marks (60 Periods)**
PCHEM-03A: Modern Topics in Physical Chemistry
OR
PCHEM-03B: Modern Topics in Inorganic Chemistry
OR
PCHEM-03C: Modern Topics in Organic Chemistry
OR
PCHEM-03D: Modern Topics in Polymer Chemistry
OR
PCHEM-03E: Modern Topics in Analytical Chemistry



Solapur University Solapur

Syllabus for Ph.D. Course work in

Computer Science

(With effect from June 2014)

Paper No.	Paper title	Marks (Theory examination)
I	Research methodology and information communication technology (ICT)	100
II	Modern topics in Computer Science	100
III	Advanced topics in Computer Science Elective – I: Digital Image Processing Elective – II: Data Warehousing and Mining Elective – III: Artificial Intelligence	100
Total		300



SOLAPUR UNIVERSITY, SOLAPUR.



SYLLABUS
FOR
Ph.D. Course Work
IN
STATISTICS

To be effective from the academic year 2014-15.



Syllabus for Ph.D. Course Work in Statistics

The following table gives the scheme of Theory Examination at Ph.D. Course Work in the subject Statistics.

Paper No.	Title of the Paper	Marks
Paper-I	Research Methodology and Information Communication Technology	100
Paper-II	Modern Topics in Statistics	100
Paper-III	Advanced Development in Statistics (Elective) Elective-A. Industrial Statistics Elective-B. Sequential Analysis Elective-C. Applied Regression Analysis	100

STATISTICS Paper-I

(Research Methodology and Information Communication Technology)

This paper is common to Faculty of Science.



Solapur University, Solapur
Ph.D. Course Work Syllabus (Applied Geology)
Common Paper for Faculty of Science
(w.e.f. June 2014)
Paper No.I: Research Methodology and ICT

1. Scientific Method:

Block schematic of scientific approach, inductive and deductive logic schemes, imperial basis of laws, theory, hypothesis, deductive system, requirements of theory, dynamics of theory construction, rational explanation, scientific explanation, limits of scientific explanation.

2. Formulation of Research Problem:

Criteria of good research, types of research, significance, literature review, purpose, process of literature review, analysis of an article, search engine, formulation of research problems, accuracy of definition, objectives of research, research design, preparation of research article and thesis.

3. Process of Research:

Definations of problem, planning of experiments, data collection and record keeping, results and discussions, presentation of research outcome as a research paper or filing patent.

4. Research Publications and Quality:

Indices, publications, types, Impact factor, calculation of Impact Factor, uses, calculation of immediacy Index, calculation, SCOPUS, h – index, advantages, criticism ISSN, ISBN.

5. ICT:

Various search engines available on internet, normal vs advanced search, key –words, formulation of search statement, Listing various journals in relevant topic, Science abstracts, e – database.

Application of Computers in research, internet browsing, tool bar options, provisions of MS – word, MS – Excel, MS – PowerPoint, Origin.

6. Fundamentals of Data Analysis and Statistical Methods:

Types of data and various methods of data collection, Framing of questionnaires, various sampling methods.

Statistical techniques for analyzing data: Measures of central tendency, measures of dispersion, measures of asymmetry (Skewness), measure of relationship, simple regression analysis, testing of hypotheses, chi- square test, analysis of variance (ANOVA) and Covariance (ANCOVA).

Reference Books:

1. Research Methods - Ram Ahuja, Rawat Publications
2. Philosophy of Science – Mario Bunge, Transaction Publishers
3. Research Methodology - Methods and Techniques, C. R. Kothari New Age
4. Fundamentals of Statistics - Goon, Gupta and Das Gupta (Vol. I & Vol.)



APPLIED GEOLOGY

Ph.D Course Work Syllabus

PAPER II: RECENT TRENDS IN GEOLOGY

Field procedure in Geological mapping. Preparation of geological maps. Ground investigations, Geological maps and records, Topographic maps, Photo geological interpretation, Ground investigation by boreholes, Borehole drilling methods, Geophysical surveys – Passive and induction methods Sampling methods.

Sample preparation methods for various rock and mineral characterization, Methods for bulk rock chemistry and mineral chemistry, Non-destructive and destructive chemical analysis using XRF, XRD, ICP-ES, ICP-MS, Spectrometric methods – AAS, IR, Radiometric dating methods, Fission track dating.

Geomorphology and morphometric analysis of topographic features, Satellite imageries – FCC and various bands used in imageries, Interpretation of imageries, Application of morphometric studies – linear, aerial, circular and relief, Aspects in evolution of landforms. Application of remote sensing and GIS in resource and disaster management.

Writing geological report, aim and scope of investigation, data presentation and analysis using various softwares, literature related to various geological investigations. Preparation of thematic maps.

Ref: -

1. X - Ray Diffraction by - B.D.Cullity.
2. Field Geology by - Laahi.
3. Analytical Instrumentation by - R.S.Khandar.
4. Fission track dating by - Virk.
5. Laboratory techniques in Geology by - Hachinson.
6. Writing Geological report by - G.S.I. Bangalore.
7. Fluid inclusion study by - E. Roedder.
8. Application of fractals in earth sciences by - Dimari.
9. Manual of field Geology by - Compton.
10. Geology principles & methods by - J Dercourt.
11. Mineral exploration by - Dhanraju
12. Fundamentals of Optical spectroscopy by - Mitra
13. Doing your Masters dissertation by - Chris Hart
14. Social Research Methods by - Laerence Neuman



PAPER III: Any one of the elective papers

Elective I: EXPLORATION AND MANAGEMENT OF MINERAL RESOURCES

Introduction to prospecting and exploration: scale of prospecting; classification of prospecting methods, objectives of exploration, principles of exploration, methods and stages.

Optimization of exploration: planning, choice of exploration methods, integrated exploration sequence, organization and operation during exploration. Evaluation of mineral deposit at various stages of exploration, workable standards.

Prospecting criteria and guides, geological criteria, climate, stratigraphy, facies and lithological aspects, structure and geological aspects, geochemical and geophysical anomalies, geological conditions favorable for prospecting.

Exploration equipments and system, exploration openings, reconnaissance bore holes drilling system, exploration by underground and bore hole workings. Factors affecting choice of system. Methods and types of sampling, choice of sampling, sample spacing, grading mineral deposit, sample error and check.

Introduction to geophysical prospecting, classification and types of prospecting methods, concept and principles of gravity and magnetic surveys, anomalies, their correction, instrumentation and field data acquisition, interpretation and application to geological problems

Concept of seismic reflection and refraction methods, instrumentation and field data acquisition, preparation of travel times curves, identification of subsurface structure

Types of electrical surveys, electrode configuration, field data, resistivity methods interpretations of subsurface lithology and structures by qualitative and quantitative analysis.

Radiometric prospecting, principles and concept, GM and scintillation counters, field data acquisition and interpretation.

Subsurface Geophysical exploration: Types of Well Logging, Instruments, subsurface structural and stratigraphic correlation.

Geochemistry in mineral exploration, classification of geochemical surveys, association of elements, mobility and path finder elements.

Geochemical dispersion and landscape: patterns of deep seated origin, formation of productive plutons, geochemical provinces, host rock petrochemistry, ores related to productive plutons.

Biogeochemical and geobotanical surveys: choice of sampling medium and their anomalies, mapping technique, merits and demerits, biogeochemical and geobotanical indicators.

Ref:-

1. Geophysical prospecting by - Dobrin.
2. Geochemistry in mineral Exploration by - Rose hawkes & web.
3. Geological prospecting by - Kroifer.
4. Environmental Geology by - K.S.Valadya.
5. Mineral Resource of India by - Sinha & Krishanswamy.
6. Mineral Exploration by - Dhanaraju.
7. Fluid Inclusion Techniques by - M.Santosh.



**School of Earth Sciences,
Department of Environmental Science,
Solapur University, Solapur.**

Ph. D Course Work Syllabus – 2014

Pattern of Syllabus: For the Ph. D course work there shall be four papers 100 marks each subject as below. Paper IV will be elective type. It includes 3 papers and student should select any one paper as Paper IV.

Paper No I: Research Methodology & Information Communication Technology (ICT).

Paper No II: Recent Trends in Environmental Science:

1. Instrumental Techniques in Environmental Chemical Analysis, Concept, principle, important parts, method of sample preparation and applications – Colorimeter, Nephelometer, Turbidometer and Potentiometer.
2. Spectroscopy - AAS, ICPEES, Flame photometer, UV spectrophotometer, Mass Spectrophotometer, NMR, X-ray fluorescence, FTIR, NDIS.
3. Chromatography – HPLC, Gas and Ion chromatography.
4. Remote Sensing technique in Environmental Science (RS): Concept, history, development, of Remote sensing in World and India, stages of remote sensing, Aerial photography- Types, Geometry, Scale, Height and Process of Aerial Photography, satellite imaginaries, Sensor: Types and uses of sensor and cameras, processes of sensor & its characteristics.
5. Geographical Information System (GIS): concept, need, scope, main components, and objectives. Overview of GIS application areas in the environmental field. Global Positioning System (GPS): Main segments, nature and sources of errors in GPS signals, differential GPS, applications of GPS.
6. Applications of GIS & RS in Forest Management, Marine Resources management, urban management, Disaster management, Geological mapping, water resources, Ecology, Agriculture & Soil.

References:

1. Environmental Chemistry : B. K. Sharma and H. Kaur.
2. Elements of Environmental Chemistry : H. V. Jadhav
3. Environmental Chemistry : S. K. Banerji
4. Environmental Chemistry : J. W. Moore and E. A. Moore.
5. Destruction of hazardous Chemicals in the Laboratory : G. Lunn and E. B. Sansone.
6. A text book of Environmental Chemistry and Pollution Control : S. S. Dara
7. Instrumental Methods of Analysis : G. W. Ewing
8. Instrumental Methods of Analysis : Chatwal and Anand
9. Geoinformatics for Environmental Management, B.S. Publication, by M. Anji Reddy.
10. Remote Sensing of the Environment Earth Resource Perspectives, 2nd Edition, by John R. Jensen.
11. Geoinformatics for Environmental Management, B.S. Publication, by M. Anji Reddy.
12. Remote Sensing: Principles and application by Panda.
13. Satellite Remote Sensing in Climatology, Studies in Climatology series CBS publication by Andrew Carleton.
14. Remote Sensing & Image Interpretation, Wiley publication by Thomas M.Lillesand, Ralph W.Kiefer and Jonathan W. Chipman.
15. Fundamental of Remote sensing , Jorge Josef
16. Subtle Issues in Coastal Management by Sudarshana R, Mishra, Roy P.S., Rao D.P. IIRS 2000.
17. Natural Disaster and their Mitigation by P.S.Roy, publishers by IIRS, 2000.



Solapur University
Solapur

School of Earth Science

(Department of Geoinformatics)



Ph.D. Course Work Syllabus

(w.e.f. June-2014)



Solapur University, Solapur
Ph.D Course Work
Geoinformatics

There shall be Three papers of 100 marks each subject as below:-

- I) Research Methodology & Information Communication Technology
- II) Recent trends in Geoinformatics
- III) Advanced development in (concerned subject) (elective)

Any one of the following Elective Papers:

- I) Applications of Geoinformatics in Planning and Resource Management
- II) Advanced Development in Geospatial Data Analysis
- III) Advanced Development in Remote Sensing Techniques



SOLAPUR UNIVERSITY, SOLAPUR
M. PHIL. / PH. D. COURSE WORK

IN

ECONOMICS

(W. E. F. JUNE 2014)



Paper - II (Compulsory)
ADVANCED THEORIES IN ECONOMICS

1) Theory of Demand:

Indifference curve technique and their application, Income, Substitution and Price Effects, Revealed preference theory, Hicks' Revised Theory of Demand, Price, Income and Cross Elasticity of Demand.

2) Theory of Production and costs.

Meaning and Importance of Factors of Production, The Isoquant - Isocost Approach, Scale of Production, Euler's theorem, Production Possibility Curve and Production function, Technical progress and production function, Cobb-Douglas production function, Cost and Cost Curves.

3) Market Structures:

Monopolistic competition: Chamberlain's Approaches to equilibrium, equilibrium of the firm and the group with product differentiation, Critical evaluation of Chamberlain's and Mrs. Robinson's contribution. Oligopoly: Collusive oligopoly- Cartels and price leadership models. Non collusive oligopoly- Bertrand, Edgeworth, Chamberlains models, kinked demand curve.

4) Modern Theories of Firm:

Baumol's Sales Maximization Hypothesis, Static and Dynamic Models, Maximum rate of Growth and Profits Hypothesis of Marris, Managerial discretion Model of Williamson. Behavioral Model of Cyert and March Goals of Firm, Satisfying behavior of the firm, concept of workable competition.

5) Theories of Pricing:

Hall and Hitch report, Full cost pricing rule. Recent developments in Bain's limit pricing theory, Models of Sylos-Labini Franco Modighiani, Baumol's theory of contestable markets,

6) Neo-Classical, Keynesian and Post-Keynesian Economics:

Neo-classical and Keynesian views on interest, The IS-LM Model, extension of IS-LM model with government sector, Relative effectiveness of monetary and fiscal policies, Extension of IS-LM model with labour market and flexible prices.



Paper – III (Optional)

(A) ECONOMICS OF AGRICULTURE and Co-operation

1. **Agriculture and Development :**
Agriculture and Economic development, Fei-Ranis Model, Boserup Model, Mellor Theory, Growth with Social Justice in Agriculture.
2. **Economics of Agricultural Production:**
Production Function: Law of Diminishing Returns – (Stages of production), Optimum Use of Inputs, New Technology and Shift in Production Function. Input Combination: Input-Input Relationship, Substitute, Compliments, Optimum Input Combination, Expansion Path. Output Combination: Output-Output Relationship, Optimum Output Combination
3. **Agricultural Development and Infrastructure:**
Irrigation Policy and Water Rates, Watershed Development in India, Capital formation in Agriculture, Post-Harvest Technology, Recent Technological changes in Agriculture: Precision farming, contract farming, corporate farming, Organic Farming, Dry-land Farming, Sustainable Development, Eco-Friendly Practices in Agriculture, Food security.
4. **Agricultural Finance and Agro-Industries:**
Need, sources, Institutional System, Principles of better credit, Role of NABARD, Role of Co-operative Credit.
Role and Problems of Agro-Industries, Agro Processing Industries, Poultry, Animal Husbandry, Horticulture and Floriculture
5. **Co-operation and Economic Development in India :**
Co-operative identity: Concept and Reality, co-operative Values and Principles, Recent Principles of co-operation, schools of Co-operative thoughts, Leadership in co-operative Organization, HRD in Co-operatives, Professionalization of Co-operative Management, Globalization and Co-operatives.
6. **Co-operatives in Maharashtra :**



Paper – III (Optional)**(B) ECONOMICS OF INDUSTRY AND LABOUR**

1. Basic Concepts:
Plant, firm, Conglomerate, Cartel, Industrial Sector and Industrial Structure, economics of Scale concepts, U-shaped and L-shaped cost curves, Small Industry: types of Small Industry, Importance in the Indian Economy.
2. Theory of Firm and Pricing :
Objectives of the firm, Growth of firms, Marginal Cost Pricing Vs. full cost pricing, Depreciation allocation of common Costs among Individual Product, Administered Prices, Price fixation in Indian Industry, Pricing Power and Public Interest, Investment Decision, conventional and Modern Methods, Risks and Uncertainty.
3. Corporate form of Organization :
Features, Methods of Control, The divergence Problem, Traditional Vs. Present day capitalism, Growth and structure of the Indian Corporate Sector, Financial Statements, Ratio analysis and Interpretation, Industrial Finance, Types of Finance, Money and Capital Markets, Commercial and Development banks: Objectives, Functions, and their Impact.
4. Labour Market :
Nature and Characteristics of labour markets in developing economies like India, Paradigms of labour market, classical, neo-classical and dualistic, analysis of Demand and Supply forces, Demand for labour relating to size and pattern of investment, choice of technology and government labour policies, orientation, supply of labour in relation to growth of labour force, Labour market Policies.
5. Wage Determination :
Theory and Practice : Various Classical, neo-classical and bargaining theories of wage determination, Various concepts of wages-fair, living and minimum, Problems of implementation of minimum wages. Wage determination by



Sectors, Urban and Rural, Organized wage and non-wage components of labour remuneration, Wage and Inflation, productivity and Wage relationship, Labour productivity and wage relationship. Measurement of DA.

6. Industrial Relations and Trade Unions :
Growth of Industrialization and emergence of unionism, Theories of Labour Movement, Growth, Structure and pattern of trade unionism in India, Determinants of Industrial Disputes, Steps to achieve industrial peace, Methods of Settlement of Industrial disputes, Collective bargaining, conciliation, arbitration, labour participation in management, Labour Welfare Practices in India.

REFERENCES :

1. Ahluwalia, I.J. (1985), Industrial Growth in India, Oxford University Press, Delhi.
2. Andrews, P. and T. Wilson, Eds. (1951), Oxford Studies in the Price Mechanics, Oxford University Press, London.
3. Bagchi, A. and M. Banerjee, Eds. (1979), Change and Choice in Indian Industry, Bagchi Publications, Calcutta.
4. Bain, Joe (1967), Industrial Organization, 2e, John Wiley, New York.
5. Barthwal, R. (1984), Industrial Economics, 2e, Willey Eastern Limited, New Delhi.
6. Berte, A. and G. Means (1933), Modern Corporation and Private Property, Macmillian, New York.
7. Bhagwati, J. and P. Desai (1972), India : Planning for industrialization, Oxford University Press, London.
8. Brahmananda, P.R. and V.R. Panchamukhi, Eds. (1987), The Development Process of Indian Economy, Himalaya Publishing House, Bombay.
9. Clarkson, K.W. and R Miller (1985), Industrial Organization : Theory, Evidence and Public Policy, McGraw Hill, Kogakusha, Tokyo.
10. Das, N. (1969), The Public Sector in India, Vora and Company, Bombay.
11. Das, N. (1960), Employment, Full Employment and India, Asia Publishing House, Bombay.
12. Dasgupta, P.S. Marglin and A. Sen (1972), Guidelines for Project Evaluation, UNIDO Publications, New York.
13. Deshpande, L.K. and J.C. Sandesara, Eds. (1970), Wage Policy and Wage Determination in India, Bombay University Press, Bombay.
14. Deshpande; L.K., P.R. Brahmananda and E.A.G. Robinson, Eds. (1983), Employment Policy in a Developing Economy, Vols. I & II, Macmillian, London.
15. Devine, P.J. et. Al. (1978), An Introduction to Industrial Economics, 3e, George Allen and Unwin, London.
16. Dhar, P.N. and H.F. Lydall (1961), The Role of Small Enterprises in Indian Economic Development, Asia Publishing House, Bombay.



Paper-III (Optional)**(C) ECONOMICS OF MONEY, BANKING AND PUBLIC FINANCE**

1. Money supply – approaches – Portfolio choice money multiplier model, Pure Loan demand approach, mixed portfolio loan demand model, Riefler-Burgess hypothesis, Measurement of Money supply – Traditional method, Chicago school, Gurley Shaw, Radcliffe Committee, Friedman, Chakraborty Committee, Reddy Committee, H .theory of money supply, money stock and interest rates, Money multiplier, Monetary targeting, Inflation targeting, Interest rate targeting, Factors influencing money supply. Reserve management, Repo transactions.
2. Demand for money classical theory, Keynesian theory, Post-Keynesian approaches, Baumol's inventory theoretic approach Tobin's portfolio model, Gurley-Shaw on demand for money, Friedman's restatement of quantity theory, Instability of money demand.
3. Monetary and fiscal policy, Autonomy of Central Banking. Financial market in India, NABARD, co-operative banking in India.
4. Financial sector reforms – Economic regulations, Prudential regulation, Structural regulations, Risk management, Liquidity risk, Credit risk, Exchange risk, Deregulation of Interest rate, Financial Liberalization school approach, Interest rate modelling.
5. Government Taxation and Public Expenditure :
Incidence, Theories of Taxation, Tax Policy, Efficiency and Equity, Tax Reforms, Public Expenditure Growth, Criteria for public investment, social cost benefit analysis, project objectives, project evaluation methods, Public Expenditure Reform Policy.
6. Public Enterprises :
Changing attitude towards public enterprise, Privatization – issues, Experience Problems, Criteria for public enterprise pricing, Management and Accountability of Public Sector Enterprises : Problems, Disinvestment Policy, NEP and Reform of Public Sector Enterprises.

