



SHIVAJI UNIVERSITY, KOLHAPUR-416 004. MAHARASHTRA
PHONE : EPABX-2609000 GRAM : UNISHIVAJI
FAX 0091-0231-2691533 & 0091-0231-2692333 –BOS- 2609094
शिवाजी विद्यापीठ, कोल्हापूर - ४१६ ००४. महाराष्ट्र
दूरध्वनी : (ईपीएबीएक्स) २६०९०००, अभ्यास मंडळे विभाग २६०९०९४ तार:युगिशिवाजी फॅक्स
: ००९१ - ०२३१ -२६९९५३३ व २६९२३३३ : e-mail: bos@unishivaji.ac.in

★★★★★ B +
Accredited By NAAC

जा.क्र./एसयु/बीओएस/ईज/7250

दिनांक. 3.10.2006.

प्रति,
डॉ.एम.एस.चौधरी
को-ऑडीनेटर,
कॉम्प्युटर सायन्स डीपार्टमेंट,
शिवाजी विद्यापीठ, कोल्हापूर.

**विषय : एम टेक इन कॉम्प्युटर सायन्स अॅन्ड इंजिनियरींग या कोर्समधील इलेक्टिव्ह -डाटा
मायनिंग या विषयाचा अभ्यासक्रम जुलै 2006 पासून लागू करण्याबाबत व स्ट्रक्चरमधील
इलेक्टिव्ह विषयांच्या दुरुस्तीबाबत.**

महोदय,

उपरोक्त विषयासंदर्भात आपणांस विद्यापीठ अधिकार मंडळाच्या मान्यतेस अनुसरून कळविण्यात येते की,एम.टेक इन कॉम्प्युटर सायन्स अॅन्ड इंजिनियरींग या कोर्समधील इलेक्टिव्ह -डाटा मायनिंग या विषयाचा अभ्यासक्रम जुलै 2006 पासून लागू करण्यास मान्यता दिली असून सोबत अभ्यासक्रम जोडला आहे.

त्याचप्रमाणे उपरोक्त कोर्सच्या स्ट्रक्चरमधील इलेक्टिव्ह विषयांमध्ये केलेल्या खालील प्रमाणे दर्शविलेल्या बदलास ही मान्यता देण्यात आली आहे.

पूर्वीचे स्ट्रक्चरमधील विषय	दुरुस्तीनंतर स्ट्रक्चरमधील विषय
M.Tech Sem –I Elective-I 1) Computer Vision and Image Processing 2) Artificial Neural Network 3) Real time O.S. Elective –II 1) Multimedia communication 2) Embedded system 3) Data Mining 4) Geographical Information system	Elective I and Elective II (any two of the following) 1) Computer Vision and Image Processing. 2) Artificial Neural Network 3) Real time Operating systems 4) Data Mining 5) Human and computer interaction 6) Computer Modeling and Simulation
M.Tech Sem –II Elective- III 1) Web Technology 2) Computer Technology 3) Quantum Technology Computing 4) Bio-informatics Elective –IV 1) Advance Software Engineering 2) Computer Modeling and Simulation 3) Natural Language Processing 4) Grid Computing	ElectiveIIIandElectiveIV(any two of the following) 1) Digital security 2) Quantum Computing 3) Grid Computing 4) Bio-Informatics 5) Network Protocols 6) Mobile Computing

उपरोक्त बाब संबंधित शिक्षक व विद्यार्थ्यांच्या निदर्शनास आणावी.

कळावे

आपला विश्वासू,

उपकुलसचिव
अभ्यास मंडळे विभाग

प्रति.

- डॉ.सी.आर.राव
अधिष्ठाता, अभियांत्रिकी व तंत्रज्ञान विद्याशाखा
- डॉ.जे.एस.सामंत
अध्यक्ष, टेक्नॉलॉजी अस्थायी मंडळ

यांना माहितीसाठी

- प्रत: 1. परिक्षक नियुक्ती विभाग
2. इतर परीक्षा - 4 विभाग
3. संलग्नता विभाग

यांना माहितीसाठी व पुढील योग्य त्या कार्यवाहीसाठी

Mtech104 (2) –DATA MINING syllabus

- 1. Data warehousing and introduction to data mining.
Basic elements of data warehousing, data warehousing and OLAP**
- 2. Data model development for data warehousing: business model, selection of the data of interest, creation and maintaining keys, modeling transaction, data warehousing optimization.**
- 3. Data warehousing methodologies, type and comparisons.**
- 4. Data mining techniques, data mining algorithms, classification, association, associationrule mining, information extraction using neural networks.**
- 5. Knowledge discovery, KDD process, KDD environment.**
- 6. Visualization data generalization and summarization based characterization, analytical characterization, analysis of attribute relevance, mining class comparisons, discriminating between classes, mining descriptive statistical measures in large databases.**
- 7. Data mining primitives, languages and system architectures, data mining primitives, query language, desining GUI based on a data mining query language, architecture of data mining systems.**
- 8. Advanced topics: spatial mining, temporal mining.**
- 9. Web mining: Web content mining, web structure mining, and web usage mining.**
- 10. Application and trends in data mining: Applications, systems product and research prototypes, multimedia data mining, indexing of multimedia material, compression, space modeling.**

Text books

- 1 Paulraj Ponniah,"Web warehousing fundamentals",-John Wiley**
- 2 M.H.Dunham,"Data mining introductory and advanced topics "-Pearson education**
- 3 Han camber "Data mining concepts and techniques-Morgun Kaufmann**
- 4 Imhoff Galemno Geiger "mastering data warehouse design"-Wiley dreamtech**