

Circular file

- 36 -

डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर मराठवाडा विद्यापीठ, औरंगाबाद.**परिपत्रक क्रमांक/अभ्यासक्रम विभाग/वाणिज्य आणि व्यवस्थापन/३९/२०१९**

या परिपत्रकाद्वारे असे सुचित करण्यात येते की, बी. कॉम. प्रथम वर्षाच्या दुसऱ्या सत्राकरीता असलेल्या अभ्यासक्रमातील **बीझिनेस मॅथेमॅटीक्स व स्टॅटीस्टीक्स - II (Business Mathematics & Statistics - II)** या पेपरमध्ये वाणिज्य व व्यवस्थापन विद्याशाखेने केलेल्या बदलास मा. कुलगुरु यांनी विशेष अधिकारात महाराष्ट्र सार्वजनिक विद्यापीठ अधिनियम - २०१६ कलम १२(७) अन्वये शैक्षणिक वर्ष २०१८-१९ पासून लागू करण्यास मान्यता दिलेली आहे.

सदरील अभ्यासक्रमात केलेला बदलाची बाब सर्व विद्यार्थी, शिक्षक व शिक्षकेतर कर्मचारी यांच्या निदर्शनास आणून योग्य ती नोंद घ्यावी.

विद्यापीठ प्रांगण,
औरंगाबाद-४३१००४.

संदर्भ क्र.अभ्यासक्रम वि./२०१९/23297-305

दिनांक :- २८-०१-२०१९.

}}
}}
}}
}}
}}

उपकुलसचिव
अभ्यासक्रम विभाग

याची एक प्रत :-

- १) प्राचार्य, सर्व संलग्नीत महाविद्यालये, डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर मराठवाडा विद्यापीठ, औरंगाबाद.
- २) संचालक, परीक्षा व मूल्यमापन मंडळ, राजर्षी शाहु महाराज परीक्षा भवन,
डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर मराठवाडा विद्यापीठ, औरंगाबाद.
- ३) कक्ष अधिकारी, वाणिज्य विभाग, राजर्षी शाहु महाराज परीक्षा भवन,
डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर मराठवाडा विद्यापीठ, औरंगाबाद.
- ४) संगणक अज्ञावलीकार, संगणक कक्ष -१ राजर्षी शाहु महाराज परीक्षा भवन,
डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर मराठवाडा विद्यापीठ, औरंगाबाद.
- ५) संगणक अज्ञावलीकार, संगणक कक्ष -२ राजर्षी शाहु महाराज परीक्षा भवन,
डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर मराठवाडा विद्यापीठ, औरंगाबाद.
- ६) समन्वयक, एम.के.सी.एल. राजर्षी शाहु महाराज परीक्षा भवन,
डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर मराठवाडा विद्यापीठ, औरंगाबाद.
- ७) जनसंपर्क अधिकारी, डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर मराठवाडा विद्यापीठ, औरंगाबाद.
- ८) अभिलेखापाल (Record Keeper), डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर मराठवाडा विद्यापीठ, औरंगाबाद.

B.Com final Semester Syllabus (CBCS)

Business Mathematics & Statistics-II

Theory: 80
Practical: 20

Objectives:

- 1). To provide knowledge and information about Statistical Applications.
- 2). To create skill and ability among students for using the Statistical Methods, Tools, Techniques by using I.T. devices.

1. Logarithms

12

Introduction, Principle of logarithms, Procedure to find out log values, mantissa Value & natural number value. Rules for Multiplication and Division.

2. Correlations

12

Meaning of co-relation, Definition of co-relation, Types of co-relation, Methods of studying co-relation: Karl Pearson's, & Spearman's Rank Correlation Methods of Co-relation of co-efficient.

3. Regression

12

Meaning of regression, Types of regression: linear regression, Simple and Multiple regression Methods of estimating simple regression lines: Freehand Method & Regression Equations

4. Index Numbers

12

Meaning of Index number, Types of Index number, Uses of Index number, Methods of constructing price indices: Laspeyre's, Paasche's, Kelly's, Drobish & Bowley's, simple aggregative & Fisher's Ideal Index Number.

5. Probability and Expected Value.

12

Meaning and Nature of Probability, Definitions of probability, Applications of Probability-Addition & Multiplication, Law of Probability, ~~Conditional probability~~.

Internal Work and Assignment.

04

Statistical Application, with Computer (Only for knowledge & Practical application)
Use of Excel, Knowledge of SPSS and other Statistical and Mathematical Tools and - Software's

Note: Practical's to be conducted based on curriculum given in semester I and II of Business Mathematics and Statistics by using Computers & other I.T. Devices
Can be included in 20 marks,

Books Recommended:

1. Statistical Methods: Dr. S.P. Gupta, Sultan Chand & Sons.
2. Fundamentals of Statistics: D.N. Elhance, et.al, Kitab Mahal.
3. Statistics (Theory, Methods & Application): Dr. D.C. Sancheti, V.K. Kapoor, Sultan Chand & Sons.
4. Fundamental of statistics Dr. D.N. Elhance
5. Problems in Statistics Dr. Y.R. Mahajan
6. Essence of Business Mathematics — Dr. R.K. Rajput