

BA520ECODSE(B)-E

B.A.

THIRD YEAR

SEMESTER – V

ECONOMICS

**Quantitative Methods for Economic Analysis
(Discipline Specific Elective Course)**



“We may forego material benefits of civilization, but we cannot forego our right and opportunity to reap the benefits of the highest education to the fullest extent...”

Dr. B. R. Ambedkar

**Dr. B. R. AMBEDKAR OPEN UNIVERSITY
HYDERABAD
2020**

CONTENTS

Block/Unit No.	Title	Page No.
BLOCK-I: MATHEMATICAL FOUNDATIONS OF ECONOMIC ANALYSIS		1-49
Unit-1:	Importance of Quantitative Methods in Economics – Meaning and Basic Concepts of Mathematics: Constants and Variables	2-11
Unit-2:	Functions: Linear, Non-Linear Functions – Equations and Graphs of Linear, Quadratic and Cubic Functions	12-25
Unit-3:	Concept of Derivative and its Economic Applications	26-49
BLOCK-II: INTRODUCTION TO STATISTICS		50-88
Unit-4:	Basic Concepts of Statistics	51-64
Unit-5:	Graphic and Diagrammatic Representation of Data	65-76
Unit-6:	Methods of Data Collection	77-88
BLOCK-III: MEASURES OF CENTRAL TENDENCY AND DISPERSION		89-148
Unit-7:	Measures of Central Tendency	90-111
Unit-8:	Measures of Dispersion	112-148
BLOCK-IV: CORRELATION & REGRESSION		149-197
Unit-9:	Analysis of Correlation	150-175
Unit-10:	Analysis of Regression	176-197
BLOCK-V: INDEX NUMBERS & TIME SERIES ANALYSIS		198-228
Unit-11:	Index Numbers	199-213
Unit-12:	Analysis of Time-Series	214-228
•	Model Question Paper	229-231

BA520ECODSE(A)-T

బి.ఎ.

అర్థశాస్త్రం

తృతీయ సంవత్సరం సెమిస్టర్ - V

సంఖ్యాత్మక పద్యతులు - ఆర్థిక విశ్లేషణ

(Discipline Specific Elective Course)



“మనం నాగరికత సమకూర్చిన వస్తుగత ప్రయోజనాలను వదులుకోవొచ్చునేమోగాని, సర్వోత్కృష్టమైన విద్య అందించే ఫలాలను సంపూర్ణంగా అనుభవించే అవకాశాలను, హక్కులను మాత్రం కోల్పోకూడదు”.

- డా॥ బి.ఆర్. అంబేద్కర్

డా॥ బి.ఆర్. అంబేద్కర్ సార్వత్రిక విశ్వవిద్యాలయం

హైదరాబాదు

2020

విషయసూచిక

క్రమ సంఖ్య	ఖండం/భాగం	పేజీ. నం.
ఖండం - I	: ఆర్థిక విశ్లేషణలో గణితశాస్త్ర మూలధార భావనలు	1-56
భాగం - 1	: అర్థశాస్త్రంలో పరిమాణాత్మక పద్ధతుల ప్రాముఖ్యత గణిత శాస్త్ర ప్రాథమిక భావనలు : స్థిరాంకాలు మరియు చలాంకాలు	2-13
భాగం - 2	: ప్రమేయాలు - రేఖీయ, వర్గ, ఘన ప్రమేయాల యొక్క గ్రాఫ్‌లు మరియు సమీకరణాలు	14-28
భాగం - 3	: అవకలనం: అర్థశాస్త్రంలో అవకలనాల అనువర్తనాలు	29-56
ఖండం - II	: గణాంక శాస్త్ర పరిచయం	57-107
భాగం - 4	: సాంఖ్యిక (గణాంక) శాస్త్ర ప్రాథమిక భావనలు	56-75
భాగం - 5	: రేఖ చిత్రాలు, రేఖా పటాల ద్వారా దత్తాంశ సమర్పణ	76-91
భాగం - 6	: దత్తాంశ సేకరణ పద్ధతులు	92-107
ఖండం - III	: కేంద్ర స్థానపు కొలతలు మరియు విస్తరణ మానాలు	108-179
భాగం - 7	: కేంద్ర స్థానపు కొలతలు	109-135
భాగం - 8	: విస్తరణ మానాలు	136-179
ఖండం - IV	: సహ సంబంధం మరియు ప్రతిగమనము	180-238
భాగం - 9	: సహసంబంధ విశ్లేషణ	181-212
భాగం - 10	: ప్రతిగమన విశ్లేషణ	213-238
ఖండం - V	: సూచీ సంఖ్యలు మరియు కాలశ్రేణుల విశ్లేషణ	239-219
భాగం - 11	: సూచీ సంఖ్యలు	240-254
భాగం - 12	: కాలశ్రేణుల విశ్లేషణ	255-272
•	నమూనా పరీక్షా ప్రశ్నపత్రం	273-275