

UG 405 SEE (MAT 1) - E

B.Sc.

SECOND YEAR SEMESTER - IV

MATHEMATICS

SKILL ENHANCEMENT ELECTIVE COURSE - SEE - 1

PROBABILITY & STATISTICS



“We may forgo material benefits of civilization, but we cannot forgo 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

2019

CONTENTS

BLOCK/UNIT	TITLE	PAGE
Block-I: Measures of Central Tendency		1
Unit -1: Measures of Central Tendency - I		2-22
Unit-2: Measures of Central Tendency-II		23-42
Unit - 3: Measure of Dispersion - I		43-59
Unit-4: Measures of Dispersion-II		60-74
Block-II: Probability		75
Unit - 5: Probability		76-91
Unit-6: Some Theorems on Probability		92-104
Unit-7: Independent and Dependent Events		105-116
Unit-8: Bayes' Theorem		117-126
Model Question Paper		127-129

UG 405 SEE (MAT 1) -T

బి.ఎన్.సి.

రెండవ సంవత్సరం సెమెస్టర్ - 4

గణితశాస్త్రం

సంభావ్యత & గణాంకాలు



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

Dr.B.R.Ambedkar

డా॥ బి.ఆర్. అంబేద్కర్ సార్వత్రిక విశ్వవిద్యాలయం

హైదరాబాదు

2019

విషయసూచిక

ఖండం/భాగం	శీర్షిక	పుట
ఖండం-1: కేంద్రీయ విచలన కొలమానాలు		1
భాగం-1: కేంద్రీయ ప్రవృత్తి కొలతలు - 1		2-23
భాగం-2: కేంద్రీయ ప్రవృత్తి కొలతలు - 2		24-44
భాగం-3: విస్తరణ (వ్యాప్తి) కొలమానాలు - 1		45-62
భాగం-4: విస్తరణ కొలతలు - 2		63-79
ఖండం-2: సంభావ్యత		80
భాగం-5: సంభావ్యత		81-98
భాగం-6: సంభావ్యత సిద్ధాంతాలు		99-112
భాగం-7: స్వతంత్ర మరియు అస్వతంత్ర ఘటనలు		113-127
భాగం-8: బేయిస్ సిద్ధాంతం		128-137
మాదిరి పరీక్షా పత్రం		138-140

UG 405 SEE (MAT 2) - E

B.Sc.

SECOND YEAR SEMESTER - IV

MATHEMATICS

SKILL ENHANCEMENT ELECTIVE COURSE-SEE-2

GRAPH THEORY



“We may forgo material benefits of civilization, but we cannot forgo 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

2019

CONTENTS

BLOCK/UNIT	TITLE	PAGE
Block-I: Connectedness and Traversability in Graphs		1
Unit -1: Graphs - Terminology and Basic Concepts		2-23
Unit -2: Connectedness - Complete, Regular and Bipartite Graphs		24-41
Unit -3: Vertex and Edge Connectivity in Graphs		42-54
Unit - 4: Traversability: Eulerian and Hamiltonian Graphs		55-67
Block-II: Planarity, Matrix Representations and Shortest Paths in Graphs		68
Unit - 5: Matrix Representation and Isomorphism in Graphs		69-90
Unit - 6: Directed Graphs		91-112
Unit - 7: Planar Graphs and Graph Colouring		113-128
Unit - 8: Shortest Path and Shortest Circuit Problems		129-145
	Model Examination Question Paper	146-148

UG 405 SEE (MAT 2) - T

బి.ఎన్.సి.

రెండవ సంవత్సరం సెమెస్టర్ - 4

గణితశాస్త్రం

స్కిల్ ఎన్హాన్స్‌మెంట్ ఎలక్టివ్ కోర్సు-SEE-2

గ్రాఫ్‌వాదం



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

Dr. B. R. Ambedkar

డా॥ బి.ఆర్. అంబేద్కర్ సార్యత్రిక విశ్వవిద్యాలయం

హైదరాబాదు

2019

విషయసూచిక

ఖండం/భాగం	పాఠ్యాంశం	పుట
ఖండం-I: గ్రాఫ్లలో సంధానత మరియు సంచారత		1
భాగం-1: గ్రాఫ్లు - పరిభాష మరియు మౌలిక భావనలు		2-23
భాగం-2: సంధానితత్వము - సంపూర్ణ, క్రమ మరియు ద్వివిభా గ్రాఫ్లు		24-41
భాగం-3: గ్రాఫ్లలో శీర్షము మరియు అంచు సంధానిత		42-54
భాగం-4: సంచారత: ఆయులిరియన్ మరియు హామిల్టోనియన్ గ్రాఫ్లు		55-67
ఖండం-II: గ్రాఫ్లలో సమతలీయత, మాత్రికా వర్ణనలు మరియు అల్పతమ గమనాలు		68
భాగం-5: గ్రాఫ్లలో మాత్రికావర్ణన మరియు తుల్యరూపత		69-91
భాగం-6: దిశాగ్రాఫ్లు		92-115
భాగం-7: సమతలీయ గ్రాఫ్లు మరియు గ్రాఫ్ల వర్గీకరణ		116-133
భాగం-8: అల్పతమ గమనం మరియు అల్పతమ ఆవృత రేఖా సమస్యలు		134-150
మాదిరి పరీక్షా ప్రశ్నా పత్రం		151-153