

BS 427 STAT – E

B.Sc.

SECOND YEAR SEMESTER – IV

STATISTICS

CONTINUOUS DISTRIBUTIONS



“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:	Continuous Distributions - I	1-38
Unit-1:	Rectangular Distribution	2-9
Unit-2:	Normal Distribution - I	10-27
Unit-3:	Normal Distribution - II	28-38
Block - II:	Continuous Distribution – II	39-70
Unit-4:	Gamma Distribution	40-49
Unit-5:	Beta Distribution	50-62
Unit-6:	Cauchy Distribution	63-70
Block - III:	Applications - I	71-109
Unit-7:	Applications of Rectangular Distribution	72-80
Unit-8:	Applications of Normal Distribution – I	81-97
Unit-9:	Applications of Normal Distributions – II	98-109
Block - IV:	Applications - II	110-134
Unit-10:	Applications of Gamma Distribution	111-116
Unit-11:	Applications of Beta Distribution	117-124
Unit-12:	Applications of Cauchy Distribution	125-134
•	Model Question Paper	135-138
•	Normal Distribution Tables	139-140

బి.ఎస్.సి.

రెండవ సంవత్సరం సెమిస్టర్ - IV

గణాంకశాస్త్రం

అవిచ్ఛిన్న విభాజనాలు



“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	: అవిచ్ఛిన్న విభాజనాలు - I	1-42
భాగం - 1	: దీర్ఘచతురస్ర విభాజనం	2-10
భాగం - 2	: సామాన్య విభాజనములు - I	11-30
భాగం - 3	: సామాన్య విభాజనములు - II	31-42
ఖండం - II	: అవిచ్ఛిన్న విభాజనములు - II	43-77
భాగం - 4	: గామా విభాజనము	44-54
భాగం - 5	: బీటా విభాజనము	55-68
భాగం - 6	: కోషి విభాజనము	69-77
ఖండం - III	: అనువర్తనములు - I	78-119
భాగం - 7	: దీర్ఘచతురస్ర విభాజనముల అనువర్తనములు	79-88
భాగం - 8	: సామాన్య విభాజనము - I అనువర్తనములు	89-106
భాగం - 9	: సామాన్య విభాజనము - II అనువర్తనములు	107-119
ఖండం - IV	: అనువర్తనములు - II	120-144
భాగం - 10	: గామా విభాజనం అనువర్తనములు	121-126
భాగం - 11	: బీటా విభాజనం అనువర్తనములు	127-134
భాగం - 12	: కోషి విభాజనము అనువర్తనములు	135-144
	• మాదరి పరీక్షా ప్రశ్నా పత్రం	145-149
	• సామాన్య విభాజనము యొక్క పట్టికలు	150-151