

UG 405 SEE (PHY1)-T

బి. ఎస్.సి.

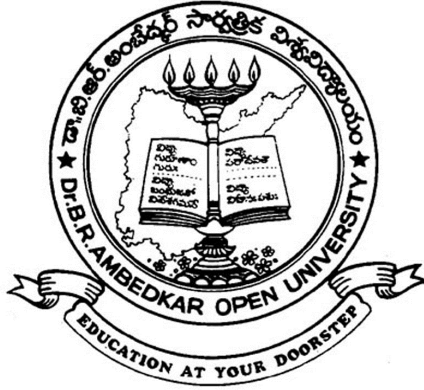
రెండవ సంవత్సరం

సెమిస్టర్ - IV

స్కీల్ ఎన్హాన్స్‌మెంట్ ఎలక్టివ్ కోర్స్ (SEE) - 1

భౌతిక శాస్త్రం

విద్యుత్ పరికరాల ప్రాథమిక నైపుణ్యాలు



” మనం నాగరికత సమకూర్చిన వస్తుగత ప్రయోజనాలైనా వదులుకోవచ్చు గానీ, సర్వోత్కృష్టమైన విద్య అందించే ఫలాలను సంపూర్ణంగా అనుభవించే అవకాశాలను, హక్కును మాత్రం కోల్పోకూడదు. ఎందుకంటే విద్యను మించిన వస్తుగత ప్రయోజనమేదీ లేదు”

- డా. బి. ఆర్. అంబేద్కర్

డా . బి. ఆర్. అంబేద్కర్ సార్యత్రిక విశ్వవిద్యాలయం

హైదరాబాద్

2019

విషయ సూచిక

ఖండం - I: విద్యుత్ పరికరాల ప్రాథమిక నైపుణ్యాలు - 1	1
భాగం - 1: విద్యుత్ దాని చరిత్ర	3
భాగం - 2: విద్యుత్ ఘాతానికి చికిత్స	12
భాగం - 3: ప్రవాహాలు మరియు నిరోధాలు	20
భాగం - 4: పూజలు మరియు M.C.B లలోని రకాలు	30
ఖండం - II : విద్యుత్ పరికరాల ప్రాథమిక నైపుణ్యాలు - 2	41
భాగం - 5: ఎర్లింగ్	43
భాగం - 6: హాస్ వైరింగ్	47
భాగం - 7: ప్రతిదీప్త దీపం దాని నిర్మాణం	62
భాగం - 8: ట్రాన్స్‌ఫార్మర్లు (విద్యుచ్ఛాలక బలము మార్చునట్టి యంత్రము)	69
గుర్తులు మరియు చిహ్నాలు	79
మాదిరి పరీక్షా పత్రం	82

UG 405 SEE (PHY 2)-E

B.Sc.

PHYSICS

SECOND YEAR SEMESTER - IV

SKILL ENHANCEMENT ELECTIVE COURSE - SEE-2

**MOBILE PHONE REPAIRING AND
MAINTENANCE**



“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 as the education is the greatest material benefit”

- Dr. B. R. Ambedkar

Dr. B.R. AMBEDKAR OPEN UNIVERSITY

HYDERABAD

2019

CONTENTS

	Page No.
Block-I: Basic Electronics	1
Unit 1: Introduction to Basic Electronics	3
Unit 2: Types of Mobile Phones and Potential Hazards	13
Unit 3: Mobile phones technology	19
Unit 4: Cellular concepts and Block Diagram of mobile phones	31
Block-II: Mobile phones repairing and maintenance	43
Unit 5: Parts of a Conventional Mobile Phone	45
Unit 6: Assembling and Disassembling a Mobile Cell Phone	60
Unit 7: Diagnosing and Repairing Mobile Phone	64
Unit 8: Faults & Causes of mobile phones	74

UG405 SEE (PHY 2)-T

B.Sc.

భౌతిక శాస్త్రం

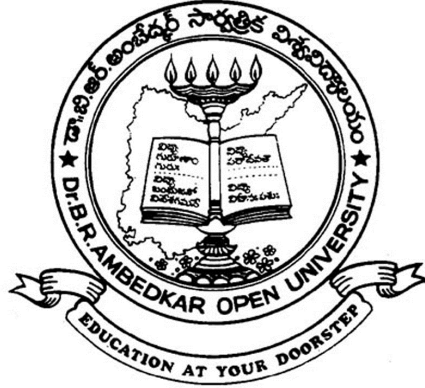
రెండవ సంవత్సరం

సెమిస్టర్ – IV

స్కీల్ ఎన్హాన్స్మెంట్ ఎలక్టివ్ కోర్స్ (SEE) - 2

చరనాణి మరమ్మత్తు మరియు నిర్వహణ

(మొబైల్ ఫోన్ రిపేరింగ్ & మెయిన్టెనెన్స్)



” మనం నాగరికత సమకూర్చిన వస్తుగత ప్రయోజనాలైనా వదులుకోవచ్చు గానీ, సర్వోత్కృష్టమైన విద్య అందించే ఫలాలను సంపూర్ణంగా అనుభవించే అవకాశాలను, హక్కును మాత్రం కోల్పోకూడదు. ఎందుకంటే విద్యను మించిన వస్తుగత ప్రయోజనమేదీ లేదు”

- డా. బి. ఆర్. అంబేద్కర్

డా . బి. ఆర్. అంబేద్కర్ సార్వత్రిక విశ్వవిద్యాలయం

హైదరాబాద్

2019

విషయ సూచిక

ఖండం -1 : ప్రాథమిక విద్యుత్ - 1	1
భాగం - 1: ప్రాథమిక విద్యుత్ - పరిచయం	3
భాగం - 2: చరవాణి మరియు సంభావ్య ప్రమాదాల రకాలు	14
భాగం - 3: చరవాణి సాంకేతిక పరిజ్ఞానం	21
భాగం - 4: సెల్యులార్ భావనలు మరియు (చరవాణి) ఖండ రేఖా చిత్రం	34
ఖండం -2 : మొబైల్ ఫోన్ మరమ్మత్తు మరియు నిర్వహణ	45
భాగం - 5: సంప్రదాయ చరవాణి యొక్క భాగాలు	47
భాగం - 6: చరవాణిని సమీకరించటం మరియు విడదీయటం	63
భాగం - 7: చరవాణి లోపాలను గుర్తించటం మరియు మరమ్మత్తు చేయటం	68
భాగం - 8: చరవాణిలోని లోపాలు - కారణాలు	77
మాదిరి ప్రశ్నా పత్రం	97