

U.G102GE-E

B.Sc/B.A/B.Com.

FIRST YEAR

SEMESTER-I

SCIENCE AND TECHNOLOGY

Generic Elective-1



“ 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**

CONTENTS

BLOCK / Unit	Title	Page
BLOCK - I SCIENCE & SOCIETY		1
Unit -1	Development of Science and Technology	3-15
Unit -2	The Universe	16-26
Unit-3	Physics : Basic Concepts	27-39
Unit-4	Chemical Compounds - Industry	40-52
BLOCK - II TECHNOLOGY & SOCIETY		53
Unit-5	Health, Disease and Its Management	55-71
Unit-6	Biochemistry and Biomedical Applications	72-84
Unit-7	Agriculture	85-98
Unit-8	New Technologies	99-113

బి.యస్.సి/బి.ఎ/బి.కామ్

మొదటి సంవత్సరం

సెమిస్టర్-I

విజ్ఞాన శాస్త్రము మరియు సాంకేతిక శాస్త్రము

జనరిక్ ఎలక్టివ్-1



“మనం నాగరికత సమకూర్చిన వస్తుగత ప్రయోజనాలైన వదులుకోవచ్చునేమో గానీ,
సర్వోత్కృష్టమైన విద్య అందించే ఫలాలను సంపూర్ణంగా అనుభవించే అవకాశాలను,
హక్కును మాత్రం కోల్పోకూడదు”

-డా॥బి.ఆర్.అంబేద్కర్

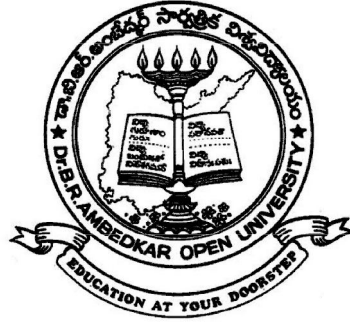
డా॥ బి.ఆర్. అంబేద్కర్ సార్వత్రిక విశ్వవిద్యాలయం

హైదరాబాద్

విషయ సూచిక

ఖండము / భాగం	పాఠ్యాంశం	పేజి.నెం.
ఖండం-1	విజ్ఞాన శాస్త్రము మరియు సమాజము	1
భాగం-1	విజ్ఞాన శాస్త్ర మరియు సాంకేతిక శాస్త్ర అభివృద్ధి	3-19
భాగం-2	మన విశ్వం	20-35
భాగం-3	భౌతికశాస్త్రము - మౌలిక భావనలు	36-51
భాగం-4	రసాయనిక సంయోగపదార్థాలు - పరిశ్రమ	52-66
ఖండం -2	సాంకేతిక శాస్త్రము మరియు సమాజము	67
భాగం-5	ఆరోగ్యం, వ్యాధి మరియు చికిత్స	69 -88
భాగం-6	జీవరసాయనము మరియు జీవ రసాయన శాస్త్ర వైద్య అనువర్తనాలు	89-102
భాగం-7	వ్యవసాయము	103-117
భాగం-8	క్రోత్త సాంకేతికతలు	118-138

بی۔ اے۔ بی۔ ایس سی۔ بی۔ کام
پہلا سال
پہلا سمسٹر
سائنس اور ٹکنالوجی
عمومی اختیاری-1



ہم تہذیب کے مادی فوائد سے دست بردار ہو سکتے ہیں لیکن
اعلیٰ تعلیم کے حق اور موقع کے فوائد سے استفادہ کرنا ترک نہیں کر سکتے
ڈاکٹر بھیم راؤ امبیڈکر

ڈاکٹر بی آر امبیڈکر اوپن یونیورسٹی

حیدرآباد

2017ء

موضوعات

بلاک I سائنس اور معاشرہ

9	اکائی 1: سائنس اور ٹکنالوجی کی ترقی
33	اکائی 2: کائنات
53	اکائی 3: طبیعیات: بنیادی نظریات
77	اکائی 4: کیمیائی مرکبات - صنعت

بلاک II ٹکنالوجی اور معاشرہ

101	اکائی 5: صحت، بیماری اور اس کے علاج کا نظم
137	اکائی 6: حیاتی کیمیا اور حیاتی طبی اطلاقات
161	اکائی 7: زراعت
185	اکائی 8: نئی ٹکنالوجیز (نئی فنیات)