

## **Core Course-III: Theory- Igneous Petrology**

### **Block-I Igneous Rocks**

Unit-1 Introduction to Petrology and Classification of Rocks

Unit-2 Origin and types of Magmas

Unit-3 Composition and constitution of magmas

### **Block-II Igneous Rocks Properties**

Unit-4 Forms of Igneous rocks

Unit-5 Structures of igneous rocks

Unit-6 Textures and Microstructures of Igneous rocks

### **Block-III Igneous Processes**

Unit-7 Crystallization of magmas

Unit-8 Concept of rock series, system, phase and components

Unit-9 Rock Associations

### **Block-IV Igneous rocks: Origin and Classification**

Unit-10 Origin of Igneous Rocks

Unit-11 Classification of igneous Rocks

Unit-12 Description of igneous rocks

## **Core Course-III Practical -Igneous Petrology**

### **Block -I Igneous Rocks-1**

Unit-1 Textures of Igneous Rocks

Unit-2 Structure of Igneous Rocks

Unit-3 Megascopic Identification of Plutonic Rocks

Unit-4 Megascopic Identification of Hypobysal Rocks

**Block -II Igneous Rocks-2**

Unit-5 Megascopic Identification of Volcanic Rocks

Unit-6 Microscopic Identification of Plutonic Rocks

Unit-7 Microscopic Identification of Hypobysal Rocks

Unit-8 Microscopic Identification of Volcanic Rocks

**BS316 GEO-T**

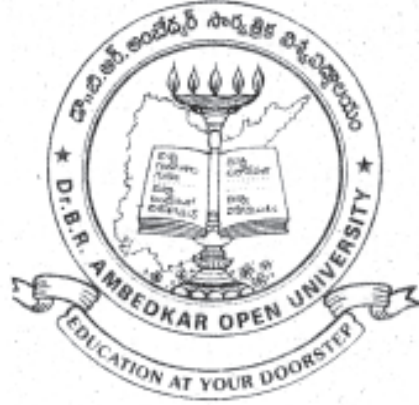
**బి.ఎస్.సి**

రెండవ సంవత్సరం

మూడవ సెమిస్టర్

**భూవిజ్ఞాన శాస్త్రం**

**అగ్నిమయ శిలాశాస్త్రం**



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

ఎందుకంటే విద్యను మించిన వస్తుగత ప్రయోజనమేది లేదు”

-డా॥బి.ఆర్.అంబేద్కర్

**డా॥ బి.ఆర్. అంబేద్కర్ సార్వత్రిక విశ్వవిద్యాలయం**

హైదరాబాద్

**2018**

## విషయ సూచిక

ఖండము / భాగం	పాఠ్యాంశం	పేజీ.నెం.
<b>ఖండం-1 శిలాశాస్త్రం - పరిచయం</b>		1
భాగం-1 :	శిలా శాస్త్రం - శిలల వర్గీకరణ	3-10
భాగం-2 :	మాగ్మాల ఆవిర్భావము, రకాలు	11-19
భాగం-3 :	మాగ్మాలు, వాటి స్వభావం	20-27
<b>ఖండం-2 అగ్నిశిలల లక్షణాలు</b>		29
భాగం-4 :	అగ్నిశిలల రూపాలు	31-42
భాగం-5 :	అగ్నిశిలల నిర్మితులు	43-49
భాగం-6 :	అగ్నిశిలల వయనాలు, సూక్ష్మనిర్మితులు	50-69
<b>ఖండం-3 అగ్నిశిలల ఆవిర్భావం</b>		71
భాగం-7 :	మాగ్మాల స్ఫటికీకరణ	73 -81
భాగం-8 :	బవెన్ ప్రతిచర్య నియమం	82-85
భాగం-9 :	అగ్నిశిలల ఉద్భవం	86-92
<b>ఖండం-4 అగ్నిశిలల వర్గీకరణ - రకాలు</b>		93
భాగం-10 :	అగ్నిశిలల వర్గీకరణ	95-105
భాగం-11 :	అగ్నిశిలల వర్ణన - పాతాళ అగ్నిశిలలు	106-112
భాగం-12 :	అగ్నిశిలల వర్ణన - ఉపపాతాళ, అగ్నిపర్వత శిలలు	113-119