

UG 405 SEE (GEO 1)-E

B.Sc

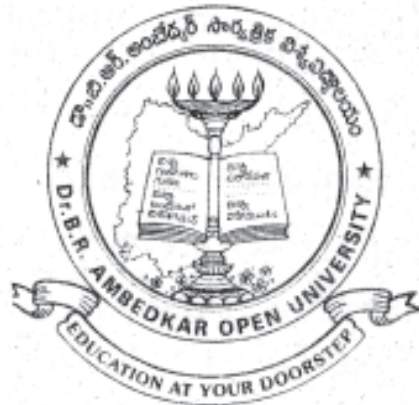
SECOND YEAR

SEMESTER-IV

GEOLOGY

SKILL ENHANCEMENT ELECTIVE COURSE-SEE-1

REMOTE SENSING, GIS & GPS



“ 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

BLOCK / Unit	Title	Page
BLOCK – I: REMOTE SENSING		
Unit-1	Introduction to Geoinformatics : RS, GIS and GPS	3-17
Unit-2	Remote Sensing Data Acquisition, Platforms and Sensors	18-31
Unit-3	Remote Sensing Data Analysis	32-44
Unit-4	Global Positioning System (GPS)	45-51
Block - II GIS & GPS		
Unit-5	Introduction to GIS and Its Linkage to RS	55-71
Unit-6	GIS Data Products : Spatial and Attribute Data	72-81
Unit-7	Spatial Data Measurements and Analysis	82-100
Unit-8	Integration of RS, GIS, GPS and Applications	101-111

UG 405 SEE (GEO 1) -T

బి.ఎస్.సి

రెండవ సంవత్సరం

నాల్గవ సెమిస్టర్

భూవిజ్ఞాన శాస్త్రం

స్కిల్ ఎన్ హెన్స్ మెంట్ ఎలక్టివ్ కోర్సు - 1

రిమోట్ సెన్సింగ్, జి.ఐ.యస్, జి.పి.యస్



“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

2019

విషయ సూచిక

ఖండము / భాగం	పాఠ్యాంశం	పేజీ.నెం.
ఖండం-1 రిమోట్ సెన్సింగ్ -1		1
భాగం-1	: భౌగోళిక సమాచార శాస్త్రం	3-19
భాగం-2	: డాటా సంగ్రహణం, వేదికలు, సెన్సార్లు	20-34
భాగం-3	: డాటా విశ్లేషణ	35-49
భాగం-4	: భౌగోళిక స్థైతిక వ్యవస్థ	50-57
ఖండం-2 జి.ఐ.యస్. జి.పి.యస్.		59
భాగం-5	: జి.ఐ.యస్ ఉపోద్ఘాతం, దానికి రిమోట్ సెన్సింగ్ తో సంబంధం	61-73
భాగం-6	: జి.ఐ.యస్ డాటా ఉత్పన్నాలు, ప్రాదేశిక, గుణ విశ్లేష డాటా	74-84
భాగం-7	: ప్రాదేశిక డాటా కొలతలు, విశ్లేషణ	85-104
భాగం-8	: RS, GIS, GPS సమాకలనము, అనువర్తనాలు	105-116

UG 405 SEE (GEO 2)-E

B.Sc

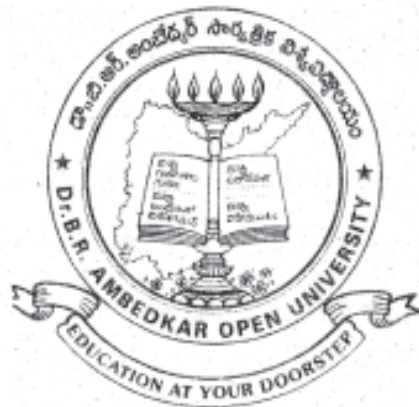
SECOND YEAR

SEMESTER-IV

GEOLOGY

SKILL ENHANCEMENT ELECTIVE COURSE-SEE-2

GEOCHEMISTRY



“ 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

BLOCK / Unit	Title	Page
BLOCK- I Geochemistry-1		1
Unit-1	Basic Concepts of Geochemistry	3-12
Unit-2	Periodic table	13-22
Unit-3	Composition of Planets, Meteorites and Earth	23-29
Unit-4	Analytical Techniques –I	30-38
BLOCK-II Geochemistry-2		39
Unit-5	Geochemical Cycles	41-50
Unit-6	Geochemical classification and Distribution of elements	51-57
Unit-7	Water quality	58-66
Unit-8	Analytical Techniques –II	67-79

UG 405 SEE (GEO 2) -T

బి.ఎస్.సి

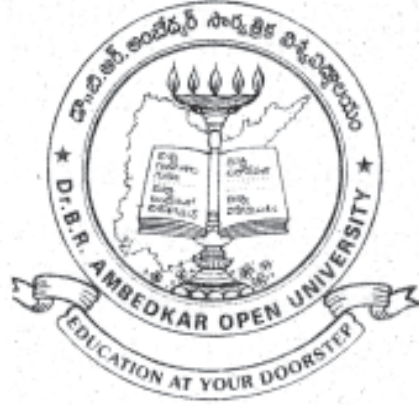
రెండవ సంవత్సరం

నాల్గవ సెమిస్టర్

భూవిజ్ఞాన శాస్త్రం

స్కిల్ ఎన్ హాన్స్ మెంట్ ఎలక్టివ్ కోర్సు - 2

భూ రసాయన శాస్త్రం



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

ఎందుకంటే విద్యను మించిన పస్తుగత ప్రయోజనమేది లేదు”

-డా॥బి.ఆర్.అంబేద్కర్

డా॥ బి.ఆర్. అంబేద్కర్ సార్వత్రిక విశ్వవిద్యాలయం

హైదరాబాద్

2019

విషయ సూచిక

ఖండము / భాగం	పాఠ్యాంశం	పేజి.నెం.
ఖండం-1 భూ రసాయన శాస్త్రం -1		1
భాగం-1 :	భూ రసాయనశాస్త్ర మౌలిక భావనలు	3-13
భాగం-2 :	ఆవర్తన పట్టిక	14-24
భాగం-3 :	గ్రహాలు, ఉల్పాపిండాలు, భూమి సంఘటనం	25-31
భాగం-4 :	విశ్లేషణ పద్ధతులు -1	32-41
ఖండం-2 భూ రసాయన శాస్త్రం -2		43
భాగం-5 :	భూ రసాయన వలయాలు	45-55
భాగం-6 :	భూ రసాయనిక వర్గీకరణ, మూలకాల విస్తరణ	56-63
భాగం-7 :	నీటినాణ్యత	64 -74
భాగం-8 :	విశ్లేషణ పద్ధతులు (పరికర లేదా సాధన సాంకేతికలు) - 2	75-87