



APROBAT RECTOR,
Prof. dr. Ioan Panzaru

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Studii: MASTER

Specializarea: INGINERIE GEOLOGICĂ ȘI GEOTEHNICĂ AMBIENTALĂ

Durata studiilor: 4 SEMESTRE

ANUL I - Semestrul 1

Nr. crt.	Discipline	Codul	Nr. ore/săpt. și nr. credite			Ore pregătire individuala/săpt.	Forma de verificare (examen/verificare)	
			C	L	Cr			
A	Obligatorii							
1	² Geologia formațiunilor cuaternare	AIG 01-01	1	1	4	3	Verificare	
2	¹ Hazardul și riscul alunecărilor de teren	AIG 01-02	1	1	5	4	Examen	
3	¹ Caracterizarea geostructurilor prin simulare geostatistică	AIG 01-03	1	1	5	4	Examen	
TOTAL			3	3	14	11		
B	Optionale							
4	¹ Geologie ingineriasca – roci fracturate	¹ Dinamica apelor subterane	BIGT01-04/ BIGA01-04	1	1	4	3	Examen
5	¹ Fundatii și procedee de fundare	¹ Testarea hidrodinamică a acviferelor	BIGT01-05/ BIGA01-05	1	1	4	3	Examen
6	¹ Investigații geotehnice in situ	² Geologia formațiunilor acvifere	BIGT01-06/ BIGA01-06	1	1	4	3	Examen
7	² Evaluarea resurselor minerale utilizate în construcții	¹ Roci argiloase	BIGT01-07/ BIGA01-07	1	1	4	3	Verificare
TOTAL			4	4	16	12		
C	Facultative							
8	¹ Geochimie ambientală	AIGF-01-04	1	1	3	3	Verificare	
TOTAL SEMESTRU			7	7	30	26		

1. Discipline de aprofundare
2. Discipline de sinteză

DECAN
Prof. dr.ing. Victor Mocanu



UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
Facultatea de Geologie și Geofizică

Str. Traian Vuia, nr. 6
Sector 2, București, 020956
Web: www.unibuc.ro

tel: +40-21-3181588
fax: +40-21- 3181557
e-mail: secretariat@gg.unibuc.ro



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Studii: MASTER

Specializarea: INGINERIE GEOLOGICĂ ȘI GEOTEHNICĂ AMBIENTALĂ

Durata studiilor: 4 SEMESTRE

ANUL I - Semestrul 2

Nr. crt.	Discipline	Codul	Nr. ore/săpt. și nr. credite			Ore pregătire individuala/săpt.	Forma de verificare (examen/verificare)	
			C	L	Cr			
A	Obligatorii							
9	¹ Hazard, vulnerabilitate și risc seismic	AIG 02-01	1	1	5	4	Examen	
10	¹ Dinamica proceselor costiere	AIG 02-02	1	1	5	3	Examen	
11	¹ Geosintetice	AIG 02-03	1	1	4	3	Examen	
12	² Studii de impact și bilanț de mediu	AIG 02-04	1	1	4	3	Examen	
TOTAL			4	4	18	13		
B	Optionale							
13	¹ Modelare numerică în ingineria geologică - geotehnică	¹ Modelarea numerică a transferului poluanților în apele subterane	BIGT02-04/ BIGA-02-04	1	1	4	4	Examen
14	¹ Fundații speciale	¹ Resursele naturale și mediul	BIGT02-05/ BIGA-02-05	1	1	4	3	Verificare
15	¹ Metode geofizice de investigație geotehnică	¹ Explorarea geofizică a formațiunilor acvifere	BIGT02-06/ BIGA-2-06	1	1	4	3	Verificare
TOTAL			3	3	12	10		
C	Facultative							
16	² Reabilitarea mediului geologic din zonele exploatareilor miniere de suprafață	AIGF-02-05	1	1	3	3	Verificare	
TOTAL SEMESTRU			7	7	30	26		

1. Discipline de aprofundare
2. Discipline de sinteză

DECAN
Prof. dr.ing. Victor Mocanu



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Studii: MASTER

Specializarea: INGINERIE GEOLOGICĂ ȘI GEOTEHNICĂ AMBIENTALĂ

Durata studiilor: 4 SEMESTRE

ANUL II - Semestrul 3

Nr. crt.	Discipline	Codul	Nr. ore/săpt. și nr. credite			Ore pregătire individuala/săpt.	Forma de verificare (examen/verificare)	
			C	L	Cr			
A	Obligatorii							
17	² Reabilitarea mediului in zonele exploatarilor miniere I	AIG 03-01	1	1	4	4	Examen	
18	² Reabilitarea mediului in zonele exploatarilor miniere II	AIG 03-02	1	1	5	4	Examen	
19	¹ Proiectarea rețelelor de monitorizare	AIG 03-03	1	1	5	3	Examen	
TOTAL			3	3	14	11		
B	Optionale							
20	¹ Probleme hidrogeologice asociate lucrarilor geotehnice	¹ Degradarea, tratarea și conservarea rocilor decorative	BIGT-03-04/ BIGA-03-04	1	1	4	3	Verificare
21	¹ Probleme hidrogeologice asociate lucrarilor geotehnice-proiect	¹ Aplicarea metodelor geofizice în strategia măsurilor de protecție a mediului	BIGT-03-05/ BIGA-03-05	1	1	4	3	Verificare
22	¹ Inginerie seismica	¹ Hidrogeologia carstului	BIGT-03-06/ BIGA-03-06	1	1	4	3	Examen
23	¹ Stabilitatea versantilor si taluzurilor	¹ Protecția și conservarea apelor subterane	BIGT-03-07/ BIGA-03-07	1	1	4	3	Examen
TOTAL			4	4	16	12		
C	Facultative							
24	¹ Influenta structurii geologice in proiectarea constructiilor	AIGF-03-04	1	1	3	3	Verificare	
TOTAL SEMESTRU			7	7	30	26		

1. Discipline de aprofundare
2. Discipline de sinteză

DECAN
Prof. dr.ing.Victor Mocanu



UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
Facultatea de Geologie și Geofizică

Str. Traian Vuia, nr. 6
Sector 2, București, 020956
Web: www.unibuc.ro

tel: +40-21-3181588
fax: +40-21- 3181557
e-mail: secretariat@gg.unibuc.ro



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Studii: MASTER

Specializarea: INGINERIE GEOLOGICĂ ȘI GEOTEHNICĂ AMBIENTALĂ

Durata studiilor: 4 SEMESTRE

ANUL II - Semestrul 4

Nr. crt.	Discipline	Codul	Nr. ore/săpt. și nr. credite			Ore pregătire individuala/săpt.	Forma de verificare (examen/verificare)
			C	L	Cr		
A	Obligatorii						
36	¹ Stagiu de cercetare pentru pregătirea dizertației	AIG 04-01	-	14	30	26	Examen de susținere a dizertației
TOTAL SEMESTRU			-	14	30	26	
Sustinerea examenului de dizertație					10		

DECAN
Prof. dr.ing.Victor Mocanu