

Domeniul fundamental (DFI): STIINȚE INGINEREȘTI  
 Ramura de știință (RSI): INGINERIE GEOLOGICĂ, MINE, PETROL ȘI GAZE  
 Domeniul de licență (DL): INGINERIE GEODEZICĂ  
 Specializarea (S): MĂSURĂTORI TERESTRE ȘI CADASTRU

Cod DFI	CodRSI	CodDL	CodS	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	30	30	10	L	161	16

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
An universitar 2016 - 2017

		ANUL III										ANUL IV																							
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																		
1	Geodezie 1						Geodezie 2					Optional 5 Sisteme informaționale în cadastru și legislație cadastrală / Bonitare cadastrală					Opțional 11 Tehnologii geodezice spațiale / Sisteme de poziționare globală																		
	L161.16.05.D1	6	E	35	0	35	0	DD	42	L161.16.06.D1	6	E	35	0	0	35	DD	42	L161.16.07.D1-ij	6	E	35	0	35	0	DD	42	L161.16.08.D1-ij	5	E	28	0	28	0	DD
2	Cartografie 1						Cartografie 2					Optional 6 Tehnica măsurătorilor topografice ingineresti 1 / Măsurători ingineresti în construcții și industrie					Opțional 12 Sisteme informatice geografice / Baze de date spațiale																		
	L161.16.05.D2	5	E	35	0	35	0	DD	28	L161.16.06.D2	5	E	35	0	35	0	DD	28	L161.16.07.D2-ij	6	E	28	0	28	0	DD	28	L161.16.08.D2-ij	3	E	28	0	21	0	DD
3	Optional 1 Măsurători electronice de distanțe 1 / Măsurători geodezice prin unde 1						Optional 3 Măsurători electronice de distanțe 2 / Măsurători geodezice prin unde 2					Optional 7 Fotogrametrie 2 / Fotointerpretare					Opțional 13 Tehnica măsurătorilor topografice ingineresti 2 / Urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor																		
	L161.16.0.D3-ij	4	E	28	0	28	0	DD	28	L161.16.06.D3-ij	4	E	28	0	0	28	DD	28	L161.16.07.D3-ij	4	E	28	0	28	0	DD	28	L161.16.08.S3-ij	5	E	28	0	0	28	DS
4	Optional 2 Amenajarea teritoriului și urbanism / Sistemizarea teritoriului și protecția mediului						Cadastru 2					Optional 8 Organizarea teritoriului și ecologie / Organizare teritorial administrativă					Opțional 14 Prelucrarea automată a datelor topogeodezice / Automatizarea lucrărilor de cadastru																		
	L161.16.0.D4-ij	4	D	28	0	0	28	DD	28	L161.16.06.D4	5	E	28	0	28	0	DD	42	L161.16.07.D4-ij	4	D	28	0	0	28	DD	28	L161.16.08.S4-ij	2	D	7	0	14	0	DS
5	Ridicări topografice speciale 1						Optional 4 Ridicări topografice speciale 2 / Măsurători subterane					Optional 9 Organizarea lucrărilor de cadastru / Organizarea lucrărilor geodezice					Elaborare proiect de diplomă (cu durata de 7x26=182 - din care stagiu practică 2 săpt-x26 ore)																		
	L161.16.05.D5	2	D	14	0	14	0	DD	14	L161.16.06.D5-ij	3	D	28	0	14	0	DD	28	L161.16.07.S5-ij	4	D	28	0	28	0	DS	14	L161.16.08.S5	5	D	0	0	0	182	DS
6	Cadastru 1						Fotogrametrie 1					Opțional 10 Geodezie spațială / Modelare cartografică					Examen de diplomă (constă din verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate și susținerea proiectului de diplomă)																		
	L161.16.05.D6	5	E	28	0	28	0	DD	42	L161.16.06.D6	3	D	28	0	14	0	DD	28	L161.16.07.S6-ij	5	E	28	0	0	28	DS	28	L161.16.08.S6	10	E					DS
7	Marketing și legislație						Management					Comunicare																							
	L161.16.05.C7	2	D	14	14	0	0	DC	14	L161.16.06.C7	2	D	14	0	14	0	DC	14	L161.16.07.C7	1	D	0	14	0	0	DC	7								
8	Practica 5 (40 ore)						Practică 6 (40 ore)																												
	L161.16.05.S8	2	C	0	0	0	0	DS		L161.16.06.S8	2	C	0	0	0	0	DS																		
9	Disciplină facultativă						Disciplină facultativă										Disciplină facultativă																		
	L161.16.05.f9-ij						f		L161.16.06.f9-ij							f										L161.16.08.f9-ij						f			
total/sem.	ore:	364					VPI: 196					ore: 364					VPI: 210					ore: 364					VPI: 175								
	credite:	30					evaluări: 4E,3D,1C					credite: 30					evaluări: 4E,3D,1C					credite: 30					evaluări: 4E,3D								
total/săpt.	ore:	26					ore: 26					ore: 26					ore: 26					ore: 26													
	din care:	13.0	1.0	10.0	2.0	(c, s, l, p)	din care:	14.0	0.0	7.5	4.5	(s, l, p)	din care:	12.5	1.0	8.5	4.0	(c, s, l, p)	din care:	6.5	0.0	4.5	15.0	(s, l, p)											

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
An universitar 2016 - 2017

	ANUL III										ANUL IV																								
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																			
01	Optional 1 Măsurători electronice de distanțe 1					Optional 3 Măsurători electronice de distanțe 2					Optional 5 Sisteme informaționale în cadastru și legislație cadastrală					Opțional 11 Tehnologii geodezice spațiale																			
	L161.16.0.D3-01	4	E	28	0	28	0	DD	28	L161.16.06.D3-01	4	E	28	0	0	28	DD	28	L161.16.07.D1-01	6	E	35	0	35	0	DD	42	L161.16.08.D1-01	5	E	28	0	28	0	DD
02	Optional 1 Măsurători electronice de distanțe 1					Optional 3 Măsurători geodezice prin unde 2					Optional 5 Bonitare cadastrală					Opțional 11 Sisteme de poziționare globală																			
	L161.16.0.D3-02	4	E	28	0	28	0	DD	28	L161.16.06.D3-02	4	E	28	0	0	28	DD	28	L161.16.07.D1-02	6	E	35	0	35	0	DD	42	L161.16.08.D1-02	5	E	28	0	28	0	DD
03	Optional 2 Amenajarea teritoriului și urbanism					Optional 4 Ridicări topografice speciale 2					Optional 6 Tehnica măsurătorilor topografice inginerești 1					Opțional 12 Sisteme informatice geografice																			
	L161.16.0.D4-03	4	D	28	0	0	28	DD	28	L161.16.06.D5-03	3	D	28	0	14	0	DD	28	L161.16.07.D2-03	6	E	28	0	28	0	DD	28	L161.16.08.D2-03	3	E	28	0	21	0	DD
04	Optional 2 Sistematizarea teritoriului și protecția mediului					Optional 4 Măsurători subterane					Optional 6 Măsurători inginerești în construcții și industrie					Opțional 12 Baze de date spațiale																			
	L161.16.0.D4-04	4	D	28	0	0	28	DD	28	L161.16.06.D5-04	3	D	28	0	14	0	DD	28	L161.16.07.D2-04	6	E	28	0	28	0	DD	28	L161.16.08.D2-04	3	E	28	0	21	0	DD
05											Optional 7 Fotogrametrie 2					Opțional 13 Tehnica măsurătorilor topografice inginerești 2																			
											L161.16.07.D3-05	4	E	28	0	28	0	DD	28	L161.16.08.S3-05	5	E	28	0	0	28	DS	28							
06											Optional 7 Fotointerpretare					Opțional 13 Urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor																			
											L161.16.07.D3-06	4	E	28	0	28	0	DD	28	L161.16.08.S3-06	5	E	28	0	0	28	DS	28							
07											Optional 8 Organizarea teritoriului și ecologie					Opțional 14 Prelucrarea automată a datelor topo-geodezice																			
											L161.16.07.D4-07	4	D	28	0	0	28	DD	28	L161.16.08.S4-07	2	D	7	0	14	0	DS	14							
08											Optional 8 Organizare teritorial administrativă					Opțional 14 Automatizarea lucrărilor de cadastru																			
											L161.16.07.D4-08	4	D	28	0	0	28	DD	28	L161.16.08.S4-08	2	D	7	0	14	0	DS	14							
09											Optional 9 Organizarea lucrărilor de cadastru																								
											L161.16.07.S5-09	4	D	28	0	28	0	DS	14																
10											Optional 9 Organizarea lucrărilor geodezice																								
											L161.16.07.S5-10	4	D	28	0	28	0	DS	14																
11											Opțional 10 Geodezie spațială																								
											L161.16.07.S6-11	5	E	28	0	0	28	DS	28																
12											Opțional 10 Modelare cartografică																								
											L161.16.07.S6-12	5	E	28	0	0	28	DS	28																

**Nota:** Din fiecare dintre grupurile de **Discipline optionale** se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

RECTOR,  
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,  
Prof.dr.ing. Raul Dan ZAHARIA

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
An universitar 2016 - 2017

		ANUL III										ANUL IV																												
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																							
01	Instruire asistată de calculator	L161.16.05.f9-01	2	C	14	14	0	0	0	f	Managementul clasei de elevi	L161.16.06.f9-01	3	E	14	14	0	0	0	f	Voluntariat	L161.16.08.f9-01	2	C	0	0	28	0	f											
02	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1	L161.16.05.f9-02	3	C	0	0	0	0	42	f	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2	L161.16.06.f9-02	2	C	0	0	0	35	f																					
03											Examen de absolvire NIVEL I	L161.16.06.f9-03	5	E	0	0	0	0	0	f																				
04											Voluntariat	L161.16.06.f9-04	2	C	0	0	28	0	f																					
total/sem.	ore:	70	VPI:							ore:	91	VPI:							ore:	0	VPI:							ore:	28	VPI:										
	credite:	0	evaluări:							credite:	0	evaluări:							credite:	0	evaluări:							credite:	0	evaluări:										
total/săpt.	ore:	0						ore:	0						ore:	0						ore:	0						ore:	0										
	din care:	1.0	1.0	0.0	3.0	(c, s, l, p)					din care:	1.0	1.0	2.0	2.5	(c, s, l, p)					din care:	0.0	0.0	0.0	0.0	(c, s, l, p)					din care:	0.0	0.0	2.0	0.0	(c, s, l, p)				

RECTOR,  
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,  
Prof.dr.ing. Raul Dan ZAHARIA

Legenda									
Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI	
Cod = cod disciplina									
nc = nr.credite transferabile									
FE = forma de evaluare {E, D, C, P-E, P-D}									
E=examen, D-evaluare distribuită, C-colocviu									
P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen									
P - D - proiect autonom cu examinare									
c=nr.ore curs/semestru									
s=nr.ore seminar									
l=nr.ore laborator									
p=nr.ore proiect									
CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina									
CF{DC, DD, DF, DS}									
DC - disciplina complementara									
DD - disciplina in domeni									
DF - disciplina fundamentala									
DS - disciplina de specialitate									
VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale									
Exemplu									
Analiza matematica									
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60	

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2016 / 2017