

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

Cod DFICodRSI. CodDL Cod S:	ciclu	c1c2c3	a1a2
20 30 30 10	L	161	17

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2017 - 2018

	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																								
	L161.17.05.D1	5	E	28	0	28	0	DD	28	L161.17.06.D1	5	E	28	0	0	28	DD	42	L161.17.07.D1-ij	6	E	35	0	35	0	DD	42	L161.17.08.D1-ij	5	E	28	0	28	0	DD	28				
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																								
	L161.17.05.D2	5	E	28	0	28	0	DD	28	L161.17.06.D2	5	E	28	0	28	0	DD	28	L161.17.07.D2-ij	5	E	28	0	28	0	DD	28	L161.17.08.D2-ij	3	E	28	0	21	0	DD	28				
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																								
	L161.17.05.D3-ij	4	E	28	0	28	0	DD	28	L161.17.06.D3-ij	4	E	28	0	0	28	DD	28	L161.17.07.D3-ij	5	E	28	0	28	0	DD	28	L161.17.08.S3-ij	5	E	28	0	0	28	DS	28				
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 topo-geodezice / Automatizarea lucrărilor de cadastru																								
	L161.17.05.D4-ij	3	D	28	0	0	28	DD	28	L161.17.06.D4	5	E	28	0	28	0	DD	42	L161.17.07.D4-ij	4	D	28	0	0	28	DD	28	L161.17.08.S4-ij	2	D	7	0	14	0	DS	14				
5	Compensarea măsurătorilor și statistică matematică					Optional 4. Ridicări topografice speciale / 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 săptăm x26 ore)																								
	L161.17.05.S5	2	D	14	0	14	0	DS	14	L161.17.06.S5-ij	3	D	28	0	28	0	DS	28	L161.17.07.S5-ij	4	D	28	0	28	0	DS	14	L161.17.08.S5	5	D	0	0	0	182	DS	70				
6	Cadastru 1					Geodezie satelitară					Opțional 10. Geodezie satelitară / Modelare cartografică					Examen de diplomă** (constă din verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate și susținerea proiectului de diplomă)																								
	L161.17.05.D6	4	E	28	0	28	0	DD	42	L161.17.06.S6	4	D	28	0	0	28	DS	28	L161.17.07.S6-ij	5	E	28	0	0	28	DS	28	L161.17.08.6	10	E										
7	Marketing și legislație					Management					Comunicare																													
	L161.17.05.C7	2	D	14	14	0	0	DC	14	L161.17.06.C7	2	D	14	0	14	0	DC	14	L161.17.07.C7	1	D	0	14	0	0	DC	7													
8	Fotogrametrie analitică					Practică 6 (40 ore)																																		
	L161.17.05.D8	3	D	28	0	28	0	DD	28	L161.17.06.S8	2	D	0	0	0	0	DS	14																						
9	Practică 5 (40 ore)																																							
	L161.17.05.S9	2	C	0	0	0	0	DS																																
10	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă										Disciplină facultativă																								
	L161.17.05.f-ij							f		L161.17.0.f9-ij							f										L161.17.0.f-ij						f							
total/sem.	ore:	392			VPI:			182			ore:	364			VPI:			210			ore:	364			VPI:			175			ore:	364			VPI:			168		
	credite:	30			evaluări:			4E,4D,1C			credite:	30			evaluări:			4E,3D,1C			credite:	30			evaluări:			4E,3D			credite:	30			evaluări:			5E, 1D		
total/săpt.	ore:	28									ore:	26									ore:	26									ore:	26								
	din care:	14,0	1,0	11,0	2,0	(c, s, l, p)			din care:	13,0	0,0	7,0	6,0	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)										

* cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagiu de practică 2 săptămâni x 26 ore; **constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

Competențe profesionale:

Proiectarea și realizarea de rețele geodezice spațiale pentru ridicări topografice, cadastrale și alte lucrări ingineresti
Efectuarea de ridicări topografice specifice necesare elaborării de planuri și hărți topografice și tematice
Ridicarea rețelelor tehnico – edilitare prin efectuarea măsurătorilor unghiulare, de distanțe, de diferențe de nivel, în scopuri geodezice și reducerea acestora la suprafața de referință
Aplicarea pe teren a proiectelor de urbanism și amenajarea teritoriului, construcții civile și industriale, căi de comunicație și lucrări de artă, construcții hidrotehnice și îmbunătățiri funciare etc.
Determinarea deplasărilor și deformațiilor construcțiilor și terenurilor
Realizarea de sisteme informaționale în cadastru și în domeniile de specialitate, precum și utilizarea lor pentru lucrări de publicitate imobiliară și pentru evaluarea proprietății imobiliare

Competențe transversale:

Soluționarea eficientă a situațiilor problemă cu grad mediu de dificultate, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională și promovarea unei atitudini responsabile față de domeniul ingineriei geodezice
Aplicarea eficientă a tehnicilor de comunicare și de relaționare la nivel organizațional sau de grup profesional în condițiile asumării de roluri specifice diferitelor niveluri ierarhice
Autoevaluarea nevoii de formare profesională, de evoluție în profesie, de dezvoltare a competențelor dobândite și de adaptare la cerințele unei societăți dinamice

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

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Raul Dan ZAHARIA

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2017 - 2018

		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*																		
	L161.17.05.D3-01	4	E	28	0	28	0	DD	28	L161.17.06.D3-01	4	E	28	0	0	28	DD	28	L161.17.07.D1-01	6	E	35	0	35	0	DD	42	L161.17.08.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																		
	L161.17.05.D3-02	4	E	28	0	28	0	DD	28	L161.17.06.D3-02	4	E	28	0	0	28	DD	28	L161.17.07.D1-02	6	E	35	0	35	0	DD	42	L161.17.08.D1-02	5	E	28	0	28	0	DD
03	Optional 2. Amenajarea teritoriului și urbanism*	Optional 4. Ridicări topografice speciale*										Optional 6 Tehnica măsurătorilor topografice inginerești 1*					Opțional 12. Sisteme informatice geografice*																		
	L161.17.05.D4-03	4	D	28	0	0	28	DD	28	L161.17.06.S3-03	3	D	28	0	14	0	DS	28	L161.17.07.D2-03	5	E	28	0	28	0	DD	28	L161.17.08.D2-03	3	E	28	0	21	0	DD
04	Optional 2. Sistemizarea teritoriului și protecția mediului	Optional 4. Măsurători subterane										Optional 6 Măsurători inginerești în construcții și industrie					Opțional 12. Baze de date spațiale																		
	L161.17.05.D4-04	4	D	28	0	0	28	DD	28	L161.17.06.S3-04	3	D	28	0	14	0	DS	28	L161.17.07.D2-04	5	E	28	0	28	0	DD	28	L161.17.08.D2-04	3	E	28	0	21	0	DD
05												Optional 7 Fotogrametrie 2*					Opțional 13. Tehnica măsurătorilor topografice inginerești 2*																		
																			L161.17.07.D3-05	5	E	28	0	28	0	DD	28	L161.17.08.S3-05	5	E	28	0	0	28	DS
06												Optional 7 Fotointerpretare					Opțional 13. Urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor																		
																			L161.17.07.D3-06	5	E	28	0	28	0	DD	28	L161.17.08.S3-06	5	E	28	0	0	28	DS
07												Optional 8 Organizarea teritoriului și ecologie*					Opțional 14. Prelucrarea automată a datelor topo-geodezice*																		
																			L161.17.07.D4-07	4	D	28	0	0	28	DD	28	L161.17.08.S4-07	2	D	7	0	14	0	DS
08												Optional 8 Organizare teritorial administrativă					Opțional 14. Automatizarea lucrărilor de cadastru																		
																			L161.17.07.D4-08	4	D	28	0	0	28	DD	28	L161.17.08.S4-08	2	D	7	0	14	0	DS
09												Optional 9 Organizarea lucrărilor de cadastru*																							
																			L161.17.07.S5-09	4	D	28	0	28	0	DS	14								
10												Optional 9 Organizarea lucrărilor geodezice																							
																			L161.17.07.S5-10	4	D	28	0	28	0	DS	14								
11												Opțional 10 Geodezie satelitară*																							
																			L161.17.07.S6-11	5	E	28	0	0	28	DS	28								
12												Optional 10 Modelare cartografică																							
																			L161.17.07.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.univ.dr.ing. Raul Dan ZAHARIA

