

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

Cod DFI	Cod RSI	Cod DL	Cod S	ciclu1	c1c2c3	a1a2
20	30	30	10	L	161	20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2020 - 2021

	ANUL III												ANUL IV																							
	SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																	
1	Geodezie 1						Geodezie 2						Sisteme informaționale în cadastru						Opțional 9. Teledeteție / Evaluarea bunurilor imobile																	
	L161.20.05.D1	5	E	28	0	28	0	DD	28	L161.20.06.D1	5	E	28	0	0	28	DD	42	L161.20.07.D1	5	E	28	0	28	0	DD	28	L161.20.08.S1-ij	3	E	28	0	14	0	DS	28
2	Cartografie 1						Cartografie 2						Tehnica măsurătorilor topografice ingineresti 1						Opțional 10. Tehnici de analiză a datelor geospațiale / Sisteme informatice geografice și Baze de date spațiale																	
	L161.20.05.D2	5	E	28	0	28	0	DD	28	L161.20.06.D2	5	E	28	0	28	0	DD	28	L161.20.07.S2	5	E	28	0	28	0	DS	28	L161.20.08.S2-ij	5	E	28	0	28	0	DS	28
3	Opțional 1. Măsurători electronice de distanțe 1 / Măsurători geodezice prin unde 1						Opțional 3. Măsurători electronice de distanțe 2 / Măsurători geodezice prin unde 2						Fotogrametrie digitală						Opțional 11. Tehnica măsurătorilor topografice ingineresti 2 / Urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor																	
	L161.20.05.D3-ij	4	E	28	0	28	0	DD	28	L161.20.06.D3-ij	4	E	28	0	0	28	DD	28	L161.20.07.D3	4	E	28	0	28	0	DD	28	L161.20.08.S3-ij	5	E	28	0	0	28	DS	28
4	Opțional 2. Amenajarea teritoriului și urbanism / Sistemizarea teritoriului și protecția mediului						Cadastru 2						Opțional 5. Organizarea teritoriului și ecologie / Organizare teritorial administrativă						Opțional 12. Prelucrarea automată a datelor topo-geodezice / Automatizarea lucrărilor de cadastru																	
	L161.20.05.D4-ij	3	D	28	0	0	28	DD	28	L161.20.06.D4	5	E	28	0	28	0	DD	42	L161.20.07.D4-ij	3	D	28	0	0	28	DD	28	L161.20.08.S4-ij	2	D	0	0	0	28	DS	14
5	Compensarea măsurătorilor și statistică matematică						Opțional 4. Ridicări topografice speciale / Măsurători subterane						Opțional 6. Publicitate imobiliară și legislație cadastrală / Organizarea lucrărilor de cadastru						Elaborare proiect de diplomă* (cu durata de 7x26=182 - din care stagiu practică 2 săpt-x26 ore)																	
	L161.20.05.S5	2	D	14	0	14	0	DS	14	L161.20.06.S5-ij	3	D	28	0	28	0	DS	28	L161.20.07.S5-ij	4	D	28	0	28	0	DS	14	L161.20.08.S5	5	D	0	0	0	182	DS	70
6	Cadastru 1						Geodezie satelitară						Opțional 7. Tehnologii geodezice spațiale / Sisteme de poziționare globală						Examen de diplomă** (constă din verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate și susținerea proiectului de diplomă)																	
	L161.20.05.D6	4	E	28	0	28	0	DD	42	L161.20.06.S6	4	D	28	0	0	28	DS	28	L161.20.07.S6-ij	5	E	28	0	28	0	DS	28	L161.20.08.6	10	E						
7	Marketing și legislație						Management						Comunicare																							
	L161.20.05.C7	2	D	14	14	0	0	DC	14	L161.20.06.C7	2	D	14	0	14	0	DC	14	L161.20.07.C7	1	D	0	14	0	0	DC	7									
8	Fotogrametrie analitică						Practică 6 (40 ore)						Opțional 8. Proiectarea și optimizarea rețelelor geodezice / Modelare cartografică																							
	L161.20.05.D8	3	D	28	0	28	0	DD	28	L161.20.06.S8	2	D	0	0	0	0	DS	14	L161.20.07.D6-ij	3	D	0	0	0	42	DD	28									
9	Practică 5 (40 ore)																																			
	L161.20.05.S9	2	C	0	0	0	0	DS																												
10	Disciplină facultativă						Disciplină facultativă						Disciplină facultativă						Disciplină facultativă																	
	L161.20.05.f-ij							f		L161.20.0.f9-ij							f										L161.20.0.f-ij							f		
total/sem.	ore: 392		VPI: 182		ore: 364		VPI: 210		ore: 392		VPI: 189		ore: 364		VPI: 168		ore: 30		evaluări: 4E,4D,1C		ore: 26		evaluări: 4E,3D,1C		ore: 28		ore: 26		ore: 30		evaluări: 4E,2D					
total/săpt.	ore: 28		din care: 14,0 1,0 11,0 2,0 (c, s, l, p)		ore: 26		din care: 13,0 0,0 7,0 6,0 (s, l, p)		ore: 28		din care: 12,0 1,0 10,0 5,0 (s, l, p)		ore: 26		din care: 6,0 0,0 3,0 17,0 (s, l, p)																					

* cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagiul 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,
Conf.univ.dr.ing.Florin DRĂGAN

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

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2020 - 2021

		ANUL III										ANUL IV																												
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																							
01	Optional 1 Măsurători electronice de distanțe 1*	L161.20.05.D3-01	4	E	28	0	28	0	DD	28	Optional 3. Măsurători electronice de distanțe 2*	L161.20.06.D3-01	4	E	28	0	0	28	DD	28	Optional 5 Organizarea teritoriului și ecologie*	L161.20.07.D4-01	3	D	28	0	0	28	DD	28	Optional 9 Teledetectie*	L161.20.08.S1-01	3	E	28	0	14	0	DS	28
	02	Optional 1 Măsurători geodezice prin unde 1	L161.20.05.D3-02	4	E	28	0	28	0	DD		28	Optional 3 Măsurători geodezice prin unde 2	L161.20.06.D3-02	4	E	28	0	0	28		DD	28	Optional 5 Organizare teritorial administrativă	L161.20.07.D4-02	3	D	28	0	0		28	DD	28	Optional 9 Evaluarea bunurilor imobile	L161.20.08.S1-02	3	E	28	0
03	Optional 2 Amenajarea teritoriului și urbanism*	L161.20.05.D4-03	4	D	28	0	0	28	DD	28	Optional 4 Ridicări topografice speciale*	L161.20.06.S5-03	3	D	28	0	14	0	DS	28	Optional 6 Publicitate imobiliară și legislație cadastrală*	L161.20.07.S5-03	6	E	28	0	28	0	DS	28	Optional 10 Tehnici de analiză a datelor geospațiale*	L161.20.08.S2-03	5	E	28	0	28	0	DS	28
	04	Optional 2 Sistemizarea teritoriului și protecția mediului	L161.20.05.D4-04	4	D	28	0	0	28	DD		28	Optional 4 Măsurători subterane	L161.20.06.S5-04	3	D	28	0	14	0		DS	28	Optional 6 Organizarea lucrărilor de cadastru	L161.20.07.S5-04	6	E	28	0	28		0	DS	28	Optional 10 Sisteme informatice geografice și Baze de date spațiale	L161.20.08.S2-04	5	E	28	0
05																					Optional 7 Tehnologii geodezice spațiale*	L161.20.07.S6-05	4	E	28	0	28	0	DS	28	Optional 11 Tehnica măsurătorilor topografice inginerești 2*	L161.20.08.S3-05	5	E	28	0	0	28	DS	28
	06																					Optional 7 Sisteme de poziționare globală	L161.20.07.S6-06	4	E	28	0	28	0	DS		28	Optional 11 Urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor	L161.20.08.S3-06	5	E	28	0	0	28
07																					Optional 8 Proiectarea și optimizarea rețelelor geodezice*	L161.20.07.D8-07	3	D	0	0	0	42	DD	28	Optional 12 Prelucrarea automată a datelor topo-geodezice*	L161.20.08.S4-07	2	D	0	0	0	42	DS	14
	08																					Optional 8 Modelare cartografică	L161.20.07.D8-08	3	D	0	0	0	42	DD		28	Optional 12 Automatizarea lucrărilor de cadastru	L161.20.08.S4-08	2	D	0	0	0	42
09																																								
	10																																							
11																																								
	12																																							

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,
Conf.univ.dr.ing.Florin DRĂGAN

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

