

Cod DF	Cod RSI	Cod DL	Cod S	cl	c1	c2	c3	a1	a2
20	30	30	10	L	161			22	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2022 - 2023

	ANUL III												ANUL IV											
	SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8					
1	Geodezie 1 L161.22.05.D1 5 E 28 0 28 0 DD 28						Geodezie 2 L161.22.06.D1 5 E 28 0 0 28 DD 28						Sisteme informaționale în cadastru L161.22.07.D1 5 E 28 0 28 0 DD 28						Opțional 9. Teledeteție / Evaluarea bunurilor imobile L161.22.08.S1-ij 3 E 28 0 14 0 DS 28					
2	Cartografie 1 L161.22.05.D2 5 E 28 0 28 0 DD 28						Cartografie 2 L161.22.06.D2 5 E 28 0 28 0 DD 28						Tehnică măsurătorilor topografice ingineresti 1 L161.22.07.S2 5 E 28 0 28 0 DS 28						Opțional 10. Tehnici de analiză a datelor geospațiale / Sisteme informatice geografice și Baze de date spațiale L161.22.08.S2-ij 5 E 28 0 28 0 DS 28					
3	Opțional 1. Măsurători electronice de distanțe 1 / Măsurători geodezice prin unde 1 L161.22.05.D3-ij 4 E 28 0 28 0 DD 28						Opțional 3. Măsurători electronice de distanțe 2 / Măsurători geodezice prin unde 2 L161.22.06.D3-ij 4 E 28 0 0 28 DD 28						Fotogrametrie digitală L161.22.07.D3 4 E 28 0 28 0 DD 28						Opțional 11. Tehnica măsurătorilor topografice ingineresti 2 / Urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor L161.22.08.S3-ij 5 E 28 0 0 28 DS 28					
4	Opțional 2. Amenajarea teritoriului și urbanism / Sistemizarea teritoriului și protecția mediului L161.22.05.D4-ij 3 D 28 0 0 28 DD 28						Cadastru 2 L161.22.06.D4 5 E 28 0 28 0 DD 42						Opțional 5. Organizarea teritoriului și ecologie / Organizare teritorial administrativă L161.22.07.D4-ij 3 D 28 0 0 28 DD 28						Opțional 12. Prelucrarea automată a datelor topo-geodezice / Automatizarea lucrărilor de cadastru L161.22.08.S4-ij 2 D 0 0 0 28 DS 14					
5	Compensarea măsurătorilor și statistică matematică L161.22.05.S5 2 D 14 0 14 0 DS 14						Opțional 4. Ridicări topografice speciale / Măsurători subterane L161.22.06.S5-ij 3 D 28 0 28 0 DS 28						Opțional 6. Publicitate imobiliară și legislație cadastrală / Organizarea lucrărilor de cadastru L161.22.07.S5-ij 4 D 28 0 28 0 DS 14						Elaborare proiect de diplomă* (cu durata de 7x26=182 - din care stagiu practică 2 săptăm-x26 ore) L161.22.08.S5 5 D 0 0 0 182 DS 70					
6	Cadastru 1 L161.22.05.D6 4 E 28 0 28 0 DD 28						Geodezie satelitară L161.22.06.S6 4 D 28 0 0 28 DS 28						Opțional 7. Tehnologii geodezice spațiale / Sisteme de poziționare globală L161.22.07.S6-ij 5 E 28 0 28 0 DS 28						Examen de diplomă (constă din verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate și susținerea proiectului de diplomă) L161.22.08.6 10 E					
7	Marketing și legislație L161.22.05.C7 2 D 14 14 0 0 DC 14						Management L161.22.06.C7 2 D 14 0 14 0 DC 14						Comunicare L161.22.07.C7 1 D 0 14 0 0 DC 7											
8	Fotogrametrie analitică L161.22.05.D8 3 D 28 0 28 0 DD 28						Practică 6 (40 ore) L161.22.06.S8 2 D 0 0 0 0 DS M						Opțional 8. Proiectarea și optimizarea rețelelor geodezice / Modelare cartografică L161.22.07.D6-ij 3 D 0 0 0 42 DD 28											
9	Practică 5 (40 ore) L161.22.05.S9 2 C 0 0 0 0 DS																							
10	Disciplină facultativă L161.22.05.f-ij f						Disciplină facultativă L161.22.0.f9-ij f												Disciplină facultativă L161.22.0.f-ij f					
total/sem.	ore: 392		VP: 196		ore: 364		VP: 196		ore: 392		VP: 189		ore: 364		VP: 168									
	credite: 30		evaluări: 4E,4D,1C		credite: 30		evaluări: 4E,3D,1C		credite: 30		evaluări: 4E,4D		credite: 30		evaluări: 4E,2D									
total/săpt.	ore: 28				ore: 26				ore: 28				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: 12.0		1.0 10.0 5.0 (s, l, p)		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 rețelilor tehnice – adăltare 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 2022 - 2023

	ANUL I		ANUL IV	
	SEMESTRUL 1	SEMESTRUL 2	SEMESTRUL 7	SEMESTRUL 8
01			Optional 1. Cultură și civilizație	
			L161.22.07.C4-01 2 D 14 14 0 0 DC 22	
02			Optional 1. Etică și integritate academică	
			L161.22.07.C4-02 2 D 14 14 0 0 DC 22	

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2022 - 2023

	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 Organizarea teritoriului și ecologie*	Optional 9 Teledetecție*
	L161.22.05.D3-01 4 E 28 0 28 0 DD 28	L161.22.06.D3-01 4 E 28 0 0 28 DD 28	L161.22.07.D4-01 3 D 28 0 0 28 DD 28	L161.22.08.S1-01 3 E 28 0 14 0 DS 28
02	Optional 1 Măsurători geodezice prin unde 1	Optional 3 Măsurători geodezice prin unde 2	Optional 5 Organizare teritorial administrativă	Optional 9 Evaluarea bunurilor imobile
	L161.22.05.D3-02 4 E 28 0 28 0 DD 28	L161.22.06.D3-02 4 E 28 0 0 28 DD 28	L161.22.07.D4-02 3 D 28 0 0 28 DD 28	L161.22.08.S1-02 3 E 28 0 14 0 DS 28
03	Optional 2 Amenajarea teritoriului și urbanism*	Optional 4 Ridicări topografice speciale*	Optional 6 Publicitate imobiliară și legislație cadastrală*	Optional 10 Tehnici de analiză a datelor geospațiale*
	L161.22.05.D4-03 4 D 28 0 0 28 DD 28	L161.22.06.S5-03 3 D 28 0 14 0 DS 28	L161.22.07.S5-03 6 E 28 0 28 0 DS 28	L161.22.08.S2-03 5 E 28 0 28 0 DS 28
04	Optional 2 Sistematizarea teritoriului și protecția mediului	Optional 4 Măsurători subterane	Optional 6 Organizarea lucrărilor de cadastru	Optional 10 Sisteme informatice geografice și Baze de date spațiale
	L161.22.05.D4-04 4 D 28 0 0 28 DD 28	L161.22.06.S5-04 3 D 28 0 14 0 DS 28	L161.22.07.S5-04 6 E 28 0 28 0 DS 28	L161.22.08.S2-04 5 E 28 0 28 0 DS 28
05			Optional 7 Tehnologii geodezice spațiale*	Optional 11 Tehnica măsurătorilor topografice ingineresti 2*
			L161.22.07.S6-05 4 E 28 0 28 0 DS 28	L161.22.08.S3-05 5 E 28 0 0 28 DS 28
06			Optional 7 Sisteme de poziționare globală	Optional 11 Urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor
			L161.22.07.S6-06 4 E 28 0 28 0 DS 28	L161.22.08.S3-06 5 E 28 0 0 28 DS 28
07			Optional 8 Proiectarea și optimizarea rețelelor geodezice*	Optional 12 Prelucrarea automată a datelor topo-geodezice*
			L161.22.07.D8-07 3 D 0 0 0 42 DD 28	L161.22.08.S4-07 2 D 0 0 0 42 DS 14
08			Optional 8 Modelare cartografică	Optional 12 Automatizarea lucrărilor de cadastru
			L161.22.07.D8-08 3 D 0 0 0 42 DD 28	L161.22.08.S4-08 2 D 0 0 0 42 DS 14
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

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2022 - 2023

		ANUL III										ANUL IV																								
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																			
01	Instruire asistată de calculator						Managementul clasei de elevi					Antreprenoriat Aplicativ					Voluntariat																			
	L161.22.05.f10-01	2	C	14	14	0	0	f			L161.22.06.f10-01	3	E	14	14	0	0	f			3	D	14	28	0	0	f	30	L161.22.0.f-01	2	C	0	0	28	0	f
02	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1						Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2					Digital marketing					Antreprenoriat Aplicativ 2																			
	L161.22.05.f10-02	3	C	0	0	0	42	f		L161.22.06.f10-02	2	C	0	0	0	35	f			2	C	14	0	28	0	f			3	D	14	28	0	0	f	30
03	Etică și integritate academică						Examen de absolvire NIVEL I																													
	L161.22.05.f4-05	4	D	14	7	0	0	f	21	L161.22.06.f10-03	5	E	0	0	0	0	f																			
04							Voluntariat																													
							L161.22.06.f10-04	2	C	0	0	28	0	f																						
05							Bazele Antreprenoriatului																													
							L161.22.06.f10-05	3	C	28	14	0	0	f																						
total/sem.	ore:	91					VPI:						ore:	84					VPI:						ore:	70					VPI:					
	credite:	9					evaluări:						credite:	5					evaluări:						credite:	5					evaluări:					
total/săpt.	ore:	6.5											ore:	6.0											ore:	5.0										
	din care:	2.0 1.5 0.0 3.0 (c, s, l, p)											din care:	3.0 2.0 2.0 2.5 (c, s, l, p)											din care:	2.0 2.0 2.0 0.0 (c, s, l, p)										

Legenda									
Nume disciplina									
Cod	nc	FE	e	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 domeniu									
DF - disciplina fundamentala									
DS - disciplina de specialitate									
VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale									
Exemplu									
Geodezie 1									
L161.17.05.D1	5	E	28	0	28	0	DD	28	

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2022 / 2023

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing.Florin DRĂGAN

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