

Cod DFI	Cod RSI	Cod DL	Cod S	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	30	30	10	L	161	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2019 - 2020

	ANUL III										ANUL IV																																																											
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																																																						
1	Geodezie 1					Geodezie 2					Sisteme informaționale în cadastru					Opțional 9 Teledetejecție / Evaluarea bunurilor imobiliare																																																						
	L161.19.05.D1	5	E	28	0	28	0	DD	28	L161.19.06.D1	5	E	28	0	0	28	DD	42	L161.19.07.D1	5	E	28	0	28	0	DD	28	L161.19.08.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																																																						
	L161.19.05.D2	5	E	28	0	28	0	DD	28	L161.19.06.D2	5	E	28	0	28	0	DD	28	L161.19.07.S2	5	E	28	0	28	0	DS	28	L161.19.08.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																																																						
	L161.19.05.D3-ij	4	E	28	0	28	0	DD	28	L161.19.06.D3-ij	4	E	28	0	0	28	DD	28	L161.19.07.D3	4	E	28	0	28	0	DD	28	L161.19.08.S3-ij	5	E	28	0	0	28	DS	28																																		
4	Opțional 2 Amenajarea teritoriului și urbanism / Sistematizarea 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																																																						
	L161.19.05.D4-ij	3	D	28	0	0	28	DD	28	L161.19.06.D4	5	E	28	0	28	0	DD	42	L161.19.07.D4-ij	3	D	28	0	0	28	DD	28	L161.19.08.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 ¹ (cu durata de 7x26=182 - din care stagiu practică 2 săpt-x26 ore)																																																						
	L161.19.05.S5	2	D	14	0	14	0	DS	14	L161.19.06.S5-ij	3	D	28	0	28	0	DS	28	L161.19.07.S5-ij	4	D	28	0	28	0	DS	14	L161.19.08.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 ² (constă din verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate și susținerea proiectului de diplomă)																																																						
	L161.19.05.D6	4	E	28	0	28	0	DD	42	L161.19.06.S6	4	D	28	0	0	28	DS	28	L161.19.07.S6-ij	5	E	28	0	28	0	DS	28	L161.19.08.6	10	E																																								
7	Marketing și legislație					Management					Comunicare																																																											
	L161.19.05.C7	2	D	14	14	0	0	DC	14	L161.19.06.C7	2	D	14	0	14	0	DC	14	L161.19.07.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																																																											
	L161.19.05.D8	3	D	28	0	28	0	DD	28	L161.19.06.S8	2	D	0	0	0	0	DS	14	L161.19.07.D6-ij	3	D	0	0	0	42	DD	28																																											
9	Practică 5 (40 ore)																																																																					
	L161.19.05.S9	2	C	0	0	0	0	DS																																																														
10	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă										Disciplină facultativă																																																						
	L161.19.05.f-ij							f		L161.19.0.f9-ij							f										L161.19.0.f-ij							f																																				
total/ sem.	ore:	392			VPI:			182			ore:	364			VPI:			210			ore:	392			VPI:			189			ore:	364			VPI:			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:			6.0			0.0			3.0			17.0			s, l, p)																				
	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)		

¹cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagiu de practică 2 săptămâni x 26 ore; ²constă 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 tehnice – editare 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

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2019 - 2020

		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*						Opțional 9 Teledetectie*																
		L161.19.05.D3-01	4	E	28	0	28	0	DD	28	L161.19.06.D3-01	4	E	28	0	0	28	DD	28	L161.19.07.D4-01	3	D	28	0	0	28	DD	28	L161.19.08.S1-01	3	E	28	0	14	0	DS
02		Optional 1 Măsurători geodezice prin unde 1						Optional 3 Măsurători geodezice prin unde 2						Optional 5 Organizare teritorial administrativă						Opțional 9 Evaluarea bunurilor imobile																
		L161.19.05.D3-02	4	E	28	0	28	0	DD	28	L161.19.06.D3-02	4	E	28	0	0	28	DD	28	L161.19.07.D4-02	3	D	28	0	0	28	DD	28	L161.19.08.S1-02	3	E	28	0	14	0	DS
03		Optional 2 Amenajarea teritoriului și urbanism*						Optional 4 Ridicări topografice speciale*						Optional 6 Publicitate imobiliară și legislație cadastrală*						Opțional 10 Tehnici de analiză a datelor geospațiale*																
		L161.19.05.D4-03	4	D	28	0	0	28	DD	28	L161.19.06.S5-03	3	D	28	0	14	0	DS	28	L161.19.07.D5-03	6	E	28	0	28	0	DD	28	L161.19.08.S2-03	5	E	28	0	28	0	DS
04		Optional 2 Sistemizarea teritoriului și protecția mediului						Optional 4 Măsurători subterane						Optional 6 Organizarea lucrărilor de cadastru						Opțional 10 Sisteme informatice geografice și Baze de date spațiale																
		L161.19.05.D4-04	4	D	28	0	0	28	DD	28	L161.19.06.S5-04	3	D	28	0	14	0	DS	28	L161.19.07.D5-04	6	E	28	0	28	0	DD	28	L161.19.08.S2-04	5	E	28	0	28	0	DS
05														Optional 7 Tehnologii geodezice spațiale*						Opțional 11 Tehnica măsurătorilor topografice inginerești 2*																
																				L161.19.07.D6-05	4	E	28	0	28	0	DD	28	L161.19.08.S3-05	5	E	28	0	0	28	DS
06														Optional 7 Sisteme de poziționare globală						Opțional 11 Urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor																
																				L161.19.07.D6-06	4	E	28	0	28	0	DD	28	L161.19.08.S3-06	5	E	28	0	0	28	DS
07														Optional 8 Proiectarea și optimizarea rețelelor geodezice*						Opțional 12 Prelucrarea automată a datelor topo-geodezice*																
																				L161.19.07.D8-07	3	D	0	0	0	42	DD	28	L161.19.08.S4-07	2	D	0	0	0	42	DS
08														Optional 8 Modelare cartografică						Opțional 12 Automatizarea lucrărilor de cadastru																
																				L161.19.07.D8-08	3	D	0	0	0	42	DD	28	L161.19.08.S4-08	2	D	0	0	0	42	DS
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.

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2019 - 2020

		ANUL III										ANUL IV																		
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8													
01	Instruire asistată de calculator	L161.19.05.f10-01	2	C	14	14	0	0	0	f	Managementul clasei de elevi	L161.19.06.f10-01	3	E	14	14	0	0	0	f	Voluntariat	L161.19.0.f-01	2	C	0	0	28	0	f	
02	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1	L161.19.05.f10-02	3	C	0	0	0	42	f	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2	L161.19.06.f10-02	2	C	0	0	0	35	f												
03										Examen de absolvire NIVEL I	L161.19.06.f10-03	5	E	0	0	0	0	f												
04										Voluntariat	L161.19.06.f10-04	2	C	0	0	28	0	f												
total/sem.	ore: 70	VPI:		ore: 91		VPI:		ore: 0		VPI:		ore: 28		VPI:		ore: 0		VPI:		ore: 28		VPI:		ore: 0		VPI:				
	credite: 0	evaluări:		credite: 0		evaluări:		credite: 0		evaluări:		credite: 0		evaluări:		credite: 0		evaluări:		credite: 0		evaluări:		credite: 0		evaluări:				
total/săpt.	ore: 0			ore: 0				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)						

Legenda													
Cod		Nume disciplina											
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													
CFi{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 2019 / 2020

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

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