

# PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Pentru seria de studenți 2025-2029

**Programul de studii - Licență:**

**MĂSURĂTORI TERESTRE ȘI CADASTRU**

**Domeniul fundamental (DFI):**

**ȘTIINȚE INGINERESTI**

**Ramura de știință (RSI):**

**INGINERIE GEOLOGICĂ, MINE, PETROL ȘI GAZE**

**Domeniul de licență (DL):**

**INGINERIE GEODEZICĂ**

**Durata studiilor / Numărul de credite:**

**4 ani / 240 credite**

**Forma de învățământ:**

**IF - Învățământ cu frecvență**

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

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

### **Misiunea programului de studii:**

Misiunea programului de studii de licență, în concordanță cu misiunea instituției, se integrează necesităților actuale și de perspectivă ale individului și societății umane, facilitând dezvoltarea învățământului universitar în domeniul ingineriei geodezice. Misiunea programului de studii în plan didactic este să formeze specialiști care să se integreze și să adapteze rapid și util la solicitările complexe pe care le implică activitatea din domeniul topografie, a geodeziei, sau cadastrului pentru dezvoltarea generală a societății în plan local, regional sau național.

Activitatea didactică urmărește să asigure formarea profesională superioară de nivel universitar - în paradigma Bologna, în scopul dezvoltării personale și inserției profesionale a individului și în scopul satisfacerii nevoilor de competență a mediului social.

În planul cercetării științifice, programul de studii Măsurători terestre și cadastru, are misiunea de a forma studenții în vederea îndrumării spre activitatea de cercetare științifică, prin continuarea studiilor universitare, în scopul promovării de specialiști în domeniul de activitate. Se urmărește familiarizarea studenților cu particularitățile cercetării științifice aplicative sau/și fundamentale prin participarea la activități în cadrul granturilor naționale sau internaționale, respectiv contracte cu diferite entități din domeniu de activitate.

### **Obiectivele programului de studii:**

Absolvenții ciclului de licență a programului de studii Măsurători terestre și cadastru, trebuie să dobândească cunoștințe temeinice, teoretice și practice, pentru rezolvarea, în principal a următoarelor probleme ale mediului de afaceri și societății:

- cunoașterea și recunoașterea elementelor topografice ale terenului și modul de întocmire a materialelor cartografice de specialitate (hărți și planuri topografice) la diferite scări de reprezentare;
- utilizarea instrumentelor topografice și tehnologiilor specifice domeniului de activitate;
- cunoașterea și aplicarea principiilor de calcul și compensare a măsurătorilor geodezice;
- proiectarea rețelelor geodezice de ordin superior și a rețelelor de microtriangulație;
- cunoașterea elementelor caracteristice ale sistemului cadastral, dobândirea cunoștințelor privind latura/funcția juridică a sistemului de cadastru;
- utilizarea sistemelor informatice geografice pentru diferite domenii de activitate;
- utilizarea tehnologiilor de măsurare satelitară GNSS pentru diferite proiecte de specialitate.

Atingerea obiectivelor puse se va realiza prin punerea la dispoziția studenților de cursuri, îndrumătoare de laborator sau de proiect, suporturi de curs în format electronic prin platforme educaționale dedicate de tip e-learning/blended learning.

### **Competențele programului de studii:**

#### **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 – 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:**

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

**Rezultatele învățării specifice programului de studii:**

<b>Cunoștințe</b>	<b>Aptitudini</b>	<b>Responsabilitate și autonomie</b>

**Rezultatele complementare ale învățării:**

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
<p>CC1. Cunoaște cerințele fizice ale activităților zilnice sau profesionale</p> <p>CC2. Cunoaște beneficiile activității fizice regulate</p> <p>CC3. Cunoaște regulile fundamentale de igienă personală și colectivă</p> <p>CC4. Recunoaște principalele componente hardware ale unui sistem digital</p> <p>CC5. Cunoaște motoarele de căutare și regulile de bază pentru interogare</p> <p>CC6. Cunoaște aplicații de editare text, imagine, video etc.</p> <p>CC7. Cunoaște riscurile din mediul digital și metodele de protecție</p> <p>CC8. Identifică obiectul de studiu al științei managementului, pe baza unor cunoștințe avansate legate de procesele de management, funcțiile manageriale, funcțiunile firmei precum și a instrumentarului managerial utilizat în cadrul organizațiilor, în vederea adoptării deciziilor optime la orice nivel.</p> <p>CC9. Acumulează cunoștințe referitoare la componentele, tipologia și rolul strategiilor și politicilor manageriale precum și la fundamentarea, elaborarea și implementarea acestora în cadrul organizațiilor în ansamblul lor sau pe subdiviziuni.</p> <p>CC10. Acumulează cunoștințe avansate referitoare la sistemului de management al organizației și la elementele constitutive ale acestuia (subsistemele decizional, informațional, organizatoric, metodologic și de resurse umane).</p> <p>CC11. Are cunoștințele și înțelegerea critică necesare privind formarea și dezvoltarea echipelor de proiect, precum și cele privind specificul proceselor de comunicare în cadrul proiectelor.</p> <p>CC12. Descrie și clasifică principalele concepte și teorii lingvistice referitoare la sistemul fonetic, lexical, sintactic, semantic și pragmatic al limbilor.</p> <p>CC13. Distinge în limbile B și C standardele și normele lingvistice și terminologia specifică diferitelor contexte profesionale.</p>	<p>AC1. Se mobilizează pentru a face față solicitărilor fizice variate</p> <p>AC2. Participă constant la activități care susțin forma fizică și starea de bine</p> <p>AC3. Respectă standardele de igienă în activitățile cotidiene</p> <p>AC4. Utilizează corect echipamentele digitale (PC, tabletă, imprimantă etc.)</p> <p>AC5. Identifică și selectează informații relevante din surse digitale</p> <p>AC6. Redactează, editează și salvează conținut digital adaptat scopului</p> <p>AC7. Utilizează parole sigure, evită linkuri suspecte și protejează datele personale</p> <p>AC8. Dezvoltă aptitudini privind elaborarea și implementarea strategiilor și politicilor organizaționale, privind proiectarea, reproiectarea și perfecționarea sistemului de management al organizației și a subcomponentelor acestuia</p> <p>AC9. Dezvoltă aptitudini pentru utilizarea corespunzătoare a conceptelor, teoriilor, metodelor și instrumentelor de natură informațională, decizională și organizatorică în cadrul organizațiilor.</p> <p>AC10. Dezvoltă aptitudini privind utilizarea sistemelor, metodelor și tehnicilor de management pentru soluționarea problemelor complexe de natură economico-managerială din cadrul organizațiilor</p> <p>AC11. Dezvoltă abilități avansate de comunicare și raportare în cadrul proiectelor și de formare a echipelor de proiect.</p> <p>AC12. Aplică principalele concepte și teorii lingvistice în producerea textelor în limbile străine urmate</p> <p>AC13. Aplică standardele și normele din limbile respective.</p>	<p>RAC1. Se implică activ în sarcini fizice, adaptându-se contextului</p> <p>RAC2. Manifestă inițiativă pentru menținerea unui stil de viață sănătos</p> <p>RAC3. Acționează autonom pentru menținerea igienei personale și a spațiului comun</p> <p>RAC4. Respectă normele de utilizare și întreținere a echipamentelor digitale</p> <p>RAC5. Aplică criteriile de verificare a surselor și conținutului informațional</p> <p>RAC6. Lucrează autonom în realizarea de materiale digitale cu respectarea eticii</p> <p>RAC7. Manifestă responsabilitate în protejarea identității și securitatea datelor</p> <p>RAC8. Demonstrează capacitatea de aplicare a funcțiilor managementului atât la nivelul funcțiilor organizației cât și în ansamblul acesteia și asumarea responsabilităților specifice postului de manager pe diferite niveluri ierarhice în cadrul organizațiilor, în vederea inițierii, implementării și monitorizării strategiilor și politicilor organizaționale.</p> <p>RAC9. Demonstrează capacitatea de a realiza lucrări de analiză și diagnostică referitoare la funcționarea organizației în ansamblu sau pe subdiviziuni.</p> <p>RAC10. Demonstrează capacitatea de analiză și sinteză manifestată prin interpretarea și integrarea cunoștințelor acumulate în domeniul managerial, în vederea adoptării deciziilor optime în cadrul organizației.</p> <p>RAC11. Demonstrează capacitatea de a iniția, derula și monitoriza procese investiționale complexe, pe baza utilizării unei metodologii specifice studiilor de fezabilitate și a planurilor de afaceri, folosind instrumente adecvate (deviz investițional, grafice Gantt, analiza cost-beneficiu).</p> <p>RAC12. Utilizează expresiile și cuvintele adecvate în producerea textelor în limbile</p> <p>RAC13. Folosește autonom terminologia specifică din diferitele contexte profesionale în limbile B și C. aplicabile și identifică terminologia adecvată care trebuie utilizată</p>

**Finalități:**

Absolvenții programului de studii universitare de licență vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:

216501 - cartograf; 216502 - inginer geodez; 216504 - inginer topograf; 216506 - proiectant inginer geodez; 216507 - consilier cadastru; 216509 - geomatician; 211438 - cercetător în geodezie; 211439 - inginer de cercetare în geodezie; asistent de cercetare în geodezie

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

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	30	30	10	L	161	25

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
Pentru seria de studenți 2025-2029

	ANUL I (2025-2026)												ANUL II (2026-2027)																									
	SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4																			
1	Analiză matematică						Matematici speciale						Matematici asistate de calculator (Metode numerice)						Geodezie 1																			
	L161.25.01.F1	4	E	28	28	0 0	DF	44	L161.25.02.F1	4	E	28	28	0 0	DF	44	L161.25.03.F1	4	V	28	14	14	0	DF	44	L161.25.04.F1	5	E	28	0	28	0	DF	69				
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială						Fizică						Topografie 2						Teoria prelucrării măsurătorilor geodezice																			
	L161.25.01.F2	4	E	28	28	0 0	DF	44	L161.25.02.F2	4	E	28	14	14	0	DF	44	L161.25.03.F2	5	E	28	0	28	0	DF	69	L161.25.04.F2	5	E	28	0	28	0	DF	69			
3	Elemente de arhitectură						Instrumente și metode de măsurare						Elemente de statistică matematică						Construcții hidrotehnice și rețele tehnico- edilitare																			
	L161.25.01.F3	3	V	28	0	0 0	DF	47	L161.25.02.F3	6	E	28	0	28	28	DF	66	L161.25.03.F3	4	E	28	0	28	0	DF	44	L161.25.04.F3	3	D	28	0	28	0	DF	19			
4	Topografie						Pedologie și elemente de geomorfologie						Curs general de CCIA						Astronomie geodezică																			
	L161.25.01.F4	4	E	28	0	28	0	DF	44	L161.25.02.S4	4	E	28	0	28	0	DS	44	L161.25.03.F4	3	V	28	0	28	0	DF	19	L161.25.04.S4	4	E	28	0	28	0	DS	44		
5	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare						Desen tehnic și infografică						Bazele geometrice ale fotogrametriei						Desen topografic și cartografic																			
	L161.25.01.F5	4	V	28	0	28	0	DF	44	L161.25.02.F5	5	V	28	0	28	0	DF	69	L161.25.03.F5	5	E	28	0	28	0	DF	69	L161.25.04.S5	3	D	0	0	42	0	DS	33		
6	Chimie						Protecția mediului						Căi de comunicație și lucrări de artă						Sisteme informatice geografice																			
	L161.25.01.F6	3	E	28	0	14	0	DF	33	L161.25.02.F6	2	V	28	0	0	0	DF	22	L161.25.03.F6	4	E	28	0	0	28	DF	44	L161.25.04.F6	4	E	28	0	21	0	DF	51		
7	Geometrie descriptivă						Educație fizică și sport 2						Opțional 1 independent						Economie																			
	L161.25.01.F7	3	V	28	0	28	0	DF	19	L161.25.02.C7	1	V	0	14	0	0	DC	11	L161.25.03.C7-ij	2	V	14	14	0	0	0	DC	22	L161.25.04.C7	3	D	28	28	0	0	DC	19	
8	Limbi moderne 1 (opțiuni: L.Engleză, L.Germană, L.Franceză)						Limbi moderne 2 (opțiuni: L.Engleză, L.Germană, L.Franceză)						Educație fizică și sport 3						Educație fizică și sport 4																			
	L161.25.01.C8	2	V	0	28	0	0	DC	22	L161.25.02.C8	2	V	0	28	0	0	DC	22	L161.25.03.C8	1	V	0	14	0	0	DC	11	L161.25.04.C8	1	V	0	14	0	0	DC	11		
9	Educație fizică și sport 1						Practică topografică 2						Practica 3						Practică 4																			
	L161.25.01.C9	1	V	0	14	0	0	DC	11	L161.25.02.F9	2	C				40	DF	10	L161.25.03.F9	2	C	0	0	0	0	40	DF	10	L161.25.04.F9	2	C	0	0	0	0	40	DF	10
10	Practică topografică 1																																					
	L161.25.01.F10	2	C				40	DF	10																													
11	Disciplină facultativă						Disciplină facultativă						Disciplină facultativă						Disciplină facultativă																			
	L161.25.01.11-ij								L161.25.02.11-ij									L161.25.03.11-ij								L161.25.04.11-ij												
total/sem.	ore didactice:	392		VPI:	318		ore:	378		VPI:	332		ore:	378		VPI:	332		ore:	385		VPI:	325		ore:	30		evaluări:	4E,5V,1C		ore:	30		evaluări:	4E,1V,1C			
total/săpt.	ore didactice:	28.0		din care:	14.0 7.0 7.0 0.0 (c, s, l, p)		ore:	27		din care:	12.0 6.0 7.0 2.0 (c, s, l, p)		ore:	27		din care:	13.0 3.0 9.0 2.0 (c, s, l, p)		ore:	27.5		din care:	12.0 3.0 12.5 0.0 (c, s, l, p)															

Observatii:

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
Pentru seria de studenți 2025-2029

	ANUL III (2027-2028)										ANUL IV (2028-2029)																													
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
1	Geodezie 2					Fotogrametrie digitală					Sisteme informaționale în cadastru					Teledeteție																								
	L161.25.05.F1	5	E	28	0	28	0		DF	69	L161.25.06.F1	5	E	28	0	0	28		DF	69	L161.25.07.F1	5	E	28	0	28	0		DF	69	L161.25.08.S1	5	E	28	0	14	0		DS	83
2	Cartografie 1					Cartografie 2					Tehnica măsurătorilor topografice inginerești 1					Optional 10 independent																								
	L161.25.05.F2	5	E	28	0	28	0		DF	69	L161.25.06.F2	5	E	28	0	28	0		DF	69	L161.25.07.S2	5	E	28	0	28	0		DS	69	L161.25.08.S2-ij	5	E	28	0	14	0		DS	83
3	Optional 2 independent					Optional 4 independent					Fundamente, regulamente si aplicatii ale Sistemelor aeriene fara pilot (UAS)					Optional 11 independent																								
	L161.25.05.F3-ij	4	E	28	0	28	0		DF	44	L161.25.06.F3-ij	4	E	28	0	0	28		DF	44	L161.25.07.S3	4	E	28	0	0	28		DS	44	L161.25.08.S3-ij	5	E	28	0	28	0		DS	69
4	Optional 3 independent					Cadastru 2					Optional 6 independent					Optional 12 independent																								
	L161.25.05.F4-ij	3	D	28	0	0	28		DF	19	L161.25.06.F4	5	E	28	0	28	0		DF	69	L161.25.07.F4-ij	3	D	28	0	0	28		DF	19	L161.25.08.S4-ij	5	V	28	0	0	28		DS	69
5	Compensarea măsurătorilor și statistică matematică					Optional 5 independent					Optional 7 independent					Elaborare proiect de diplomă																								
	L161.25.05.S5	2	D	14	0	14	0		DS	22	L161.25.06.S5-ij	3	D	28	0	28	0		DS	19	L161.25.07.S5-ij	4	D	28	0	28	0		DS	44	L161.25.08.S5	10	C	0	0	0	112		DS	138
6	Cadastru 1					Geodezie satelitară					Optional 8 independent					Examen de diplomă*																								
	L161.25.05.D6	4	E	28	0	28	0		DD	44	L161.25.06.S6	4	D	28	0	0	28		DS	44	L161.25.07.S6-ij	5	E	28	0	28	0		DS	69	L161.25.08.6	10	E							
7	Marketing și legislație					Management					Comunicare																													
	L161.25.05.F7	2	D	14	14	0	0		DF	22	L161.25.06.F7	2	D	14	0	14	0	0	DF	22	L161.25.07.C7	1	D	0	14	0	0	0	DC	11										
8	Fotogrametrie analitică					Practică 6					Optional 9 independent																													
	L161.25.05.F8	3	D	28	0	28	0		DF	19	L161.25.06.S8	2	C	0	0	0	0	40	DS	10	L161.25.07.F8-ij	3	D	0	0	0	42		DF	33										
9	Practică 5																																							
	L161.25.05.S9	2	C	0	0	0	0	40	DS	10																														
10																																								
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																								
	L161.25.05.11-ij										L161.25.06.11-ij										L161.25.07.11-ij																			
total/sem.	ore:	392			VPI:	318			ore:	364			VPI:	346			ore:	392			VPI:	358			ore:	308			VPI:	442										
	credite:	30			evaluări:	4E,0V,1C			credite:	30			evaluări:	4E,0V,1C			credite:	30			evaluări:	4E,0V,0C			credite:	30+10**			evaluări:	4E,1V,1C										
total/săpt.	ore:	28							ore:	26							ore:	28							ore:	22														
	din care:	14.0	1.0	11.0	2.0	(c, s, l, p)			din care:	13.0	0.0	7.0	6.0	(c, s, l, p)			din care:	12.0	1.0	8.0	7.0	(c, s, l, p)			din care:	8.0	0.0	4.0	10.0	(c, s, l, p)										

\* constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

\*\* Credite suplimentare alocate Examenului de diplomă

Observatii:

€

Legenda										
Nume disciplina										
Cod	nc	FE	c	s	l	p	Pr	CF	VPI	
Cod = cod disciplina										
nc = nr.credite transferabile										
FE = forma de evaluare (E, V, C)										
E-examen, V-verificare, C-colocviu										
Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica										
CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina										
CF (DF, DS, DC)										
DF - disciplina fundamentala										
DS - disciplina de specializare										
DC - disciplina complementara										
VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale										
Exemplu										
Analiză matematică										
Cod	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	

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

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
 Pentru seria de studenți 2025-2029

		ANUL I (2025-2026)										ANUL II (2026-2027)									
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4				
01												Opțional 1 independent Cultură și civilizație									
												L161.25.03.C7-01   2   V   14   14   0   0   DC   22									
02												Opțional 1 independent Etica și integritate academică									
												L161.25.03.C7-02   2   V   14   14   0   0   DC   22									
03																					
04																					
05																					
06																					
07																					
08																					
09																					
10																					
11																					
12																					

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



Observații: (\*) - discipline opționale activate în anul univ. 2020-2021

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

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

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

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
 Pentru seria de studenți 2025-2029

ANUL III (2027-2028)													ANUL IV (2028-2029)																						
SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																	
01	Optional 2 independent Măsurători electronice de distanțe 1 (*)						Optional 4 independent Măsurători electronice de distanțe 2*						Optional 6 independent Organizarea teritoriului și ecologie*						Optional 10 independent Tehnici de analiză a datelor geospațiale*																
	L161.25.05.F3-01	4	E	28	0	28	0	DF	44	L161.25.06.F3-01	4	E	28	0	0	28	DF	44	L161.25.07.F4-01	3	D	28	0	0	28	DF	19	L161.25.08.S2-01	5	E	28	0	14	0	DS
02	Optional 2 independent Măsurători geodezice prin unde 1						Optional 4 independent Măsurători geodezice prin unde 2						Optional 6 independent Organizare teritorial administrativă						Optional 10 independent Sisteme informatice geografice și Baze de date																
	L161.25.05.F3-02	4	E	28	0	28	0	DF	44	L161.25.06.F3-02	4	E	28	0	0	28	DF	44	L161.25.07.F4-02	3	D	28	0	0	28	DF	19	L161.25.08.S2-02	5	E	28	0	14	0	DS
03	Optional 3 independent Amenajarea teritoriului și urbanism (*)						Optional 5 independent Ridicări topografice speciale*						Optional 7 independent Publicitate imobiliară și legislație cadastrală*						Optional 11 independent Tehnica măsurătorilor topografice ingineresti 2*																
	L161.25.05.F4-03	3	D	28	0	0	28	DF	19	L161.25.06.S5-03	3	D	28	0	28	0	DS	19	L161.25.07.S5-03	4	D	28	0	28	0	DS	44	L161.25.08.S3-03	5	E	28	0	28	0	DS
04	Optional 3 independent Sistematizarea teritoriului și protecția mediului						Optional 5 independent Măsurători subterane						Optional 7 independent Organizarea lucrărilor de cadastru						Optional 11 independent Urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor																
	L161.25.05.F4-04	3	D	28	0	0	28	DF	19	L161.25.06.S5-04	3	D	28	0	28	0	DS	19	L161.25.07.S5-04	4	D	28	0	28	0	DS	44	L161.25.08.S3-04	5	E	28	0	28	0	DS
05													Optional 8 independent Tehnologii geodezice spațiale*						Optional 12 independent Prelucrarea automată a datelor topo-geodezice*																
													L161.25.07.S6-05	5	E	28	0	28	0	DS	69	L161.25.08.S4-05	5	V	28	0	0	28	DS	69					
06													Optional 8 independent Sisteme de poziționare globală						Optional 12 independent Automatizarea lucrărilor de cadastru																
													L161.25.07.S6-06	5	E	28	0	28	0	DS	69	L161.25.08.S4-06	5	V	28	0	0	28	DS	69					
07													Optional 9 independent Proiectarea și optimizarea rețelelor geodezice*																						
													L161.25.07.F8-07	3	D	0	0	0	42	DF	33														
08													Optional 9 independent Modelare cartografică																						
													L161.25.07.F8-08	3	D	0	0	0	42	DF	33														
09																																			
10																																			
11																																			
12																																			
13																																			



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.

Observatii: (\*) - discipline optionale activate în anul univ. 2020-2021





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

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
 Pentru seria de studenți 2025-2029

		ANUL I (2025-2026)										ANUL II (2026-2027)																													
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																								
01		Psihologia educației					Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculum-ului					Pedagogie II. Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării					Didactica specializării																								
		L161.25.01.F11-01	5	E	28	28	0	0		DF	69	L161.25.02.F11-01	5	E	28	28	0	0		DF	69	L161.25.03.F11-01	5	E	28	28	0	0		DF	69	L161.25.04.S11-01	5	E	28	28	0	0		DS	69
02		Etică și integritate academică					Voluntariat					Limbi moderne 3 (opțiuni: L.Engleză, L.Germană, L.Franceză)					Responsabilitate socială și activism civic																								
		L161.25.01.f11-02	4	D	14	7	0	0		f	79	L161.25.02.f11-02	2	C	0	0	0	28		f		L161.25.03.f11-02	2	C	0	28	0	0		f	22	L161.25.04.f11-02	2	E	28	22	0	0		f	
03																	Voluntariat																								
																						L161.25.04.f11-03	2	C	0	0	0	28		f											
04																	Limbi moderne 4 (opțiuni: L.Engleză, L.Germană, L.Franceză)																								
																						L161.25.04.f11-04	2	C	0	28	0	0		f	22										
05																																									
total/sem.	ore:	77					VPI: 148					ore: 84					VPI: 69					ore: 84					VPI: 91					ore: 162					VPI: 91				
	credite:	9					evaluări: 1E,0V,0C					credite: 7					evaluări: 1E,0V,1C					credite: 7					evaluări: 1E,0V,1C					credite: 11					evaluări: 2E,0V,2C				
total/săpt.	ore:	6					ore: 6					ore: 6					ore: 12																								
	din care:	3.0 2.5 0.0 0.0 (c, s, l, p)					din care: 2.0 2.0 0.0 2.0 (c, s, l, p)					din care: 2.0 4.0 0.0 0.0 (c, s, l, p)					din care: 4.0 5.6 0.0 2.0 (c, s, l, p)																								

Observatii:

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
 Pentru seria de studenți 2025-2029

		ANUL III (2027-2028)										ANUL IV (2028-2029)																													
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
01		Instruire asistată de calculator					Managementul clasei de elevi					Digital marketing					Voluntariat																								
		L161.25.05.S11-01	2	C	14	14	0	0		DS	22	L161.25.06.F11-01	3	E	14	14	0	0		DF	47	L161.25.07.f11-01	2	C	14	0	28	0		f	8	L161.25.08.f11-01	2	C	0	0	0	28		f	
02		Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1					Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2					Antreprenoriat aplicativ 1					Antreprenoriat aplicativ 2																								
		L161.25.05.S11-02	3	C	0	42	0	0		DS	33	L161.25.06.S11-02	2	C	0	36	0	0		DS	14	L161.25.07.f11-02	3	D	14	28	0	0		f	33	L161.25.08.f11-02	2	C	0	0	0	28		f	
03		Digital marketing					Examen de absolvire: NIVEL I					Introducere în BIM																													
		L161.25.05.f11-03	2	C	14	0	28	0		f	8	L161.25.06.11-03	5	E	0	0	0	0		125	L161.25.07.f11-03	2	D	14	28	0	0		f	8											
04		Bazele antreprenoriatului					Voluntariat																																		
		L161.25.05.f11-04	3	C	28	14	0	0		f	33	L161.25.06.f11-04	2	C	0	0	0	28		f																					
05																																									
total/sem.	ore:	154					VPI: 96					ore: 92					VPI: 186					ore: 126					VPI: 49					ore: 56					VPI: 0				
	credite:	10					evaluări: 0E,0V,4C					credite: 12					evaluări: 2E,0V,2C					credite: 7					evaluări: 0E,0V,1C					credite: 4					evaluări: 0E,0V,2C				
total/săpt.	ore:	11					ore: 7					ore: 9					ore: 4																								
	din care:	4.0 5.0 2.0 0.0 (c, s, l, p)					din care: 1.0 3.6 0.0 2.0 (c, s, l, p)					din care: 3.0 4.0 2.0 0.0 (c, s, l, p)					din care: 0.0 0.0 0.0 4.0 (c, s, l, p)																								

Observatii: