

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Pentru seria de studenți 2025-2029

Programul de studii - Licență:

Domeniul fundamental (DFI):

Ramura de știința (RSI):

Domeniul de licență (DL):

Durata studiilor / Numărul de credite:

Forma de învățământ:

MĂSURĂTORI TERESTRE ȘI CADASTRU

ȘTIINȚE INGINERESTI

INGINERIE GEOLOGICĂ, MINE, PETROL ȘI GAZE

INGINERIE GEODEZICĂ

4 ani / 240 credite

IF - Invatamant cu frecventa

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: □

Cunoștințe

Aptitudini

Responsabilitate și autonomie

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie

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 diagnoză 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

Cod DFI	CodRSI	CodDL	CodS	clcul	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	V	28	0	28	0	DF	19		
4	Topografie 1				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	V	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	V	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				Practică 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																			
total/sem.	ore didactice:	392		VPI:	318		ore:	378		VPI:	332		ore:	378		VPI:	332		ore:	385		VPI:	325		ore:	385		VPI:	325									
	credite:	30		evaluări:	4E,5V,1C		credite:	30		evaluări:	4E,4V,1C		credite:	30		evaluări:	4E,4V,1C		credite:	30		evaluări:	4E,4V,1C		credite:	30		evaluări:	4E,4V,1C									
total/săpt.	ore didactice:	28.0		ore:	27		ore:	27		ore:	27		ore:	27.5																								
	din care:	14.0	7.0	7.0	0.0	(c, s, l, p)	din care:	12.0	6.0	7.0	2.0	(c, s, l, p)	din care:	13.0	3.0	9.0	2.0	(c, s, l, p)	din care:	12.0	3.0	12.5	0.0	(c, s, l, p)														

Observatii:

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

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

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 și aplicații ale Sistemelor aeriene fără 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	V	28	0	0	28	DF	19	L161.25.06.F4	5	E	28	0	28	0	DF	69	L161.25.07.F4-ij	3	V	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	V	14	0	14	0	DS	22	L161.25.06.S5-ij	3	V	28	0	28	0	DS	19	L161.25.07.S5-ij	4	V	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	V	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	V	14	14	0	0	DF	22	L161.25.06.F7	2	V	14	0	14	0	0	DF	22	L161.25.07.C7	1	V	0	14	0	0	0	DC	11											
8	Fotogrametrie analitică						Practică 6						Optional 9 independent																											
	L161.25.05.F8	3	V	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	V	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									L161.25.08.11-ij												
total/sem.	ore:	392			VPI:			318			ore:	364			VPI:			346			ore:	392			VPI:			358			ore:	308			VPI:			442		
	credite:	30			evaluări:			4E,4V,1C			credite:	30			evaluări:			4E,3V,1C			credite:	30			evaluări:			4E,4V,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													
c=nr.ore curs						s=nr.ore seminar							
l=nr.ore laborator						p=nr.ore proiect							
Exemplu													
Analiza matematică													
Cod	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44			

Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica

CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina

CF e (DF, DS, DC)

DF - disciplina fundamentala

DS - disciplina de specializare

DC - disciplina complementara

VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale

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

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

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.

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

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

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

DISCIPLINE OPZIONALE
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	V	28	0	0	28		DF	19	L161.25.08.S2-01	5	E	28	0	14	0		DS	83
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	V	28	0	0	28		DF	19	L161.25.08.S2-02	5	E	28	0	14	0		DS	83
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	V	28	0	0	28		DF	19	L161.25.06.S5-03	3	V	28	0	28	0		DS	19	L161.25.07.S5-03	4	V	28	0	28	0		DS	44	L161.25.08.S3-03	5	E	28	0	28	0		DS	69
04	Optional 3 independent Sistemizarea 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	V	28	0	0	28		DF	19	L161.25.06.S5-04	3	V	28	0	28	0		DS	19	L161.25.07.S5-04	4	V	28	0	28	0		DS	44	L161.25.08.S3-04	5	E	28	0	28	0		DS	69
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	V	0	0	0	42		DF	33										
08											Optional 9 independent Modelare cartografică																													
																					L161.25.07.F8-08	3	V	0	0	0	42		DF	33										
09																																								
10																																								
11																																								
12																																								
13																																								

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.

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

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

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

DISCIPLINE OPȚIONALE
Pentru seria de studenți 2025-2029

	ANUL III (2027-2028)		ANUL IV (2028-2029)	
	SEMESTRUL 5	SEMESTRUL 6	SEMESTRUL 7	SEMESTRUL 8
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				

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.

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

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

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

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:

I. Credite

Numărul de credite alocate conform legislației	240+10	240 (exclusiv creditele pentru promovarea examenului de diplomă)
Credite pentru disciplinele obligatorii:	204	
Credite pentru disciplinele opționale:	46	
Credite la practică (în cadrul disciplinelor obligatorii):	12	
Credite pentru elaborarea proiectului de diplomă:	10	
Credite pentru promovarea examenului de diplomă:	10	
Credite pentru disciplinele de Educație Fizică:	4	

Distribuția numărului de credite pe semestre:

(exclusiv creditele pentru promovarea examenului de diplomă)

Anul	sem.		Total
	I	II	
Anul I	30	30	60
Anul II	30	30	60
Anul III	30	30	60
Anul IV	30	30	60

Au toate disciplinele 25 ore/credit?

Anul	sem.	
	I	II
Anul I	DA	DA
Anul II	DA	DA
Anul III	DA	DA
Anul IV	DA	DA

Numar ore/credit

Anul	sem.	
	I	II
Anul I	25.00	25.00
Anul II	25.00	25.00
Anul III	25.00	25.00
Anul IV	25.00	25.00

II. Structura Anului Universitar (în nr. săptămâni)

Anul	Activități didactice		Sesiuni					Practică*
	sem. I	sem. II	Iarnă	Restanțe iarnă	Vară	Restanță vară	Restanță Toamnă	
Anul I	14	14	3	1	3	1	2	2
Anul II	14	14	3	1	3	1	2	2
Anul III	14	14	3	1	3	1	2	2
Anul IV	14	7	3	1	2	1		

* Practica se elaborează pe baza unor programe elaborate în departamente și aprobate de Consiliul Facultății. Practica se desfășoară în cadrul facultății sau în unități economice de profil, pe baza unor convenții de practică. În semestrul VIII cele **două** săptămâni de practică sunt distribuite în timpul întregului semestru.

III. Examinare

Nr. total discipline obligatorii + opționale:	68	procent:	100%
Nr. discipline finalizate cu Examen:	32		47.06%
Nr. discipline finalizate cu Verificare:	29		42.65%
Nr. discipline finalizate cu Colocviu:	7		10.29%

IV. Ponderile disciplinelor

Numar total de ore didactice și de studiu individual aferent activităților didactice obligatorii și opționale: **6000** min 6000 max 7200

Număr total de ore didactice obligatorii + opționale: **2989** ore 100.00% (exclusiv orele de practica)
Discipline obligatorii: **2373** ore 79.39%
Discipline opționale: **616** ore 20.61% *proportia minima de ore alocate conform tabelului de mai jos

Raport ore curs / ore aplicații **0.848** <1 (exclusiv orele de practica)

Număr total de ore didactice (obligatorii + opționale): **3229** ore 100.00% (inclusiv orele de practica)
Discipline obligatorii: **2613** ore 80.92%
Discipline opționale: **616** ore 19.08% *proportia minima de ore alocate conform tabelului de mai jos

Raport ore curs / ore aplicații **0.739** <1 (inclusiv orele de practica)

Nr. Crt	Domeniile de studii universitare	*Proportia minima de ore alocate DOP
1	Ramurile de știință: medicină veterinară, medicină, medicină dentară și farmacie	5%
2	Domeniile fundamentale: matematică și științe ale naturii, științe inginerești Ramurile de știință: științe juridice, științe economice, biologie și biochimie, științe militare, informații și ordine publică	10%
3	Ramurile de știință: arhitectură și urbanism, arte, știința sportului și educației fizice	15%
4	Ramurile de știință: științe administrative, științe ale comunicării, sociologie, științe politice, psihologie și științe comportamentale, filologie, filosofie, istorie, teologie, studii culturale	20%

V. Distribuția orelor la disciplinele obligatorii pe săptămână

Anul	ore / săptămână	
	sem. I	sem. II
Anul I	28	27
Anul II	27	27.5
Anul III	28	26
Anul IV	28	22

26-28 ore/săptămână sau conform standardelor ARACIS
26-28 ore/săptămână sau conform standardelor ARACIS
26-28 ore/săptămână sau conform standardelor ARACIS
26-28 ore/săptămână sau conform standardelor ARACIS

Număr de ore practică pentru elaborarea lucrării de diplomă **0** ore
Număr total ore practică **240** ore

conform standardelor ARACIS pentru fiecare domeniu
conform standardelor ARACIS pentru fiecare domeniu

VI. Examenul de finalizare a studiilor

1. Comunicarea temei proiectului de diplomă - semestrul VII
2. Elaborarea proiectului de diplomă - semestrul VIII

3. Susținerea proiectului de diplomă: sesiuni iunie, septembrie, februarie