

Domeniul de licență: Inginerie geodezică
Programul de studii universitare de licență (locația

geografică de desfășurare și limba de predare): Măsurători terestre și cadastru / Craiova / română

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: IF

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE INGINER

- 240 credite la disciplinele obligatorii și opționale;
- 10 credite la examenul de diplomă;

II. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (ÎN SĂPTĂMÂNĂ)

An	Activități didactice		Sesiunea de examene			Practică (ore/săptămână)/ (durata în săptămâni)	Vacanțe			
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Intersemestrială	Primăvară	Vară
I	14	14	3	3	3	-	2	1	1	11
II	14	14	3	3	3	30/3	2	1	1	8
III	14	14	3	3	3	30/3	2	1	1	8
IV	14	11	3	3	2	30/3	2	1	1	-

III. NUMĂRUL DE ORE PE SĂPTĂMÂNĂ

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
I	28	26
II	26	28
III	28	28
IV	26	27

IV. EXAMENUL DE DIPLOMĂ

1. Perioada de elaborare a proiectului de diplomă: semestrele 6 și 7
2. Perioada de definitivare a proiectului de diplomă: semestrul 8
3. Perioada de susținere a examenului de diplomă: iunie-iulie, septembrie
4. Probele examenului de diplomă:
 - a. Proba de *Evaluare a cunoștințelor fundamentale și de specialitate*: 5 credite
 - b. Proba de *Prezentare și susținere publică a lucrării de licență/proiectului de diplomă*: 5 credite

V. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDII

Misiunea generală a programului de licență MĂSURĂTORI TERESTRE ȘI CADASTRU este axată pe dezvoltarea, completarea, consolidarea și aprofundarea cunoștințelor, deprinderilor științifice, practice și didactice, în vederea formării de specialiști cu pregătire superioară pentru activități economice (ingineri în sectorul ingineriei geodezice), pentru cercetarea științifică și pentru activități sociale la nivelul științei și culturii contemporane. Misiunea declarată a programului de licență Măsurători Terestre și Cadastru este didactică și de cercetare, se încadrează în profilul propus, se justifică prin elemente de oportunitate în raport cu nomenclatorul național de calificări și se raportează la obiectivele de învățământ, de cercetare științifică și profesionale. Acest program de studiu are ca scop dezvoltarea de competențe profesionale și abilități care să ofere absolvenților șanse și oportunități reale de angajare în sectorul ingineriei geodezice. Obiectivele generale ale programului de studiu Măsurători terestre și cadastru sunt:

a) Obiective cognitive:

- Absolventul poate să folosească în comunicarea profesională conceptele privind determinarea forme și dimensiunilor Pământului și a principiilor de bază necesare pentru proiectarea și realizarea rețelelor geodezice spațiale
- Absolventul are cunoștințe de: topografie, cartografie; desen tehnic; geodezie; geomatică; inginerie civilă; matematică; metode de prospectare; principii de inginerie; procese ingineresti; relevu; construcții și inginerie civilă, urbanism și amenajarea teritoriului
- Absolventul poate să utilizeze tehnicile, conceptele și principiile fundamentale din matematică, statistică, fizică precum și cele de specialitate pentru explicarea și interpretarea unor probleme din domeniul ingineriei geodezice
- Absolventul poate să utilizeze corect conceptele și instrumentele din ingineria geodezică pentru elaborarea planurilor topografice de situație, de execuție, de cadastru etc.

- Absolventul poate să întocmească planuri topografice de situație, de execuție, de cadastru și cunoaște particularitățile fiecăruia dintre ele
- Absolventul poate să utilizeze conceptele și metodele geodezice bazate pe teorii matematice în scopul reprezentării rețelelor tehnico-edilitare
- Absolventul poate să folosească testelor statistice pentru validarea datelor, reducerea măsurătorilor geodezice la suprafața de referință, compensarea măsurătorilor din teren, interpretarea rezultatelor obținute și calculul precizilor
- Absolventul poate să descrie proiectul în ansamblu, cu precizarea elementelor topografice necesare trasării pe teren a acestuia
- Absolventul poate să utilizeze în comunicarea profesională conceptele și teoriile referitoare la comportarea în timp a construcțiilor și terenurilor
- Absolventul cunoaște etapele specifice urmării comportării în timp a construcțiilor și terenurilor, precum și tehnicile și aparatele utilizate la determinarea deplasărilor și deformărilor acestora.

- Absolventul poate să utilizeze conceptele, teoriile și a metodele de bază pentru realizarea unui sistem informațional, metodele și tehnicile de evaluare a proprietății imobiliare
- Absolventul cunoaște posibilitățile de realizare a băncilor de date și impactul acestora în publicitatea imobiliară și în evaluarea proprietății imobiliare.

b) Obiective aplicative:

- Absolventul poate să efectueze de măsurători geodezice pentru realizarea unei rețele geodezice spațiale, folosind aparate de măsurare performante, metode de calcul numeric, metode și tehnici specifice geodeziei
- Absolventul poate să aprecieze calitatea unor metode și procedee din domeniul ingineriei geodezice, a consistenței proiectelor și programelor și poate să facă analiza comparativă a măsurătorilor geodezice spațiale, efectuate cu aparatură performantă
- Absolventul poate să realizeze proiectarea rețelelor geodezice 3 D și a rețelelor de sprijin pentru ridicări topografice, ridicări cadastrale și alte lucrări ingineresti
- Absolventul poate să aplice metodele și tehnicile moderne de măsurare pentru determinarea poziției spațiale a punctelor topografice de detaliu

- Absolventul poate să selecteze și evalueze software dedicat și mijloace CAD și GIS pentru aplicații ingineresti de topografie, geodezie, fotogrametrie, astronomie, cadastru și unele aplicații de proiectare și execuție
 - Absolventul poate să facă reprezentarea suprafețelor terestre pe hărți și planuri, utilizând metode hardware și software specifice-modelul digital al terenului
 - Absolventul poate să utilizeze programele specifice măsurătorilor terestre, să interpreteze rezultatele obținute și să redacteze automat planurile topografice tematice
 - Absolventul poate să aplice metodele specifice pentru trasarea coordonatelor 3D ale punctelor caracteristice
 - Absolventul poate să determine volumele de terasamente, depozite de zăcăminte, de materiale de construcții prin aplicații de calcul analitic sau grafic
 - Absolventul poate să elaboreze un proiect de trasare
 - Absolventul poate să efectueze măsurători geodezice pentru determinarea deplasărilor și deformațiilor utilizând tehnici și aparate specifice
 - Absolventul poate să facă analiza comparativă a sistemelor de monitorizare a construcțiilor și a terenurilor și să utilizeze înregistrările istorice la interpretarea rezultatelor obținute
 - Absolventul poate să întocmească un proiect de monitorizare a comportării unui obiectiv (pod, baraj, construcție civilă)
 - Absolvetul poate să realizeze culegerea și analiza datelor spațiale și textuale pentru realizarea unui sistem informațional, să aplice metodele și tehnicile de evaluare a proprietății imobiliare în condițiile lucrului în echipă și interacțiunii directe cu beneficiarii
 - Absolventul poate să: ajustează echipamente de topografie; aprobe proiecte ingineresti; asigure conformitatea cu legislația în materie de securitate; calibreze instrumente electronice; compare datele studiilor; delimitează proprietăți; documentează operațiuni de topografie; efectueze calcule de topografie; efectueze cercetare științifică; efectueze topografie; opereze instrumente de topografie; pregătească raportul de ridicare topografică; utilizeze software de topografie și desen tehnic; înregistreze măsurători de topografie
 - c) Obiective de comunicare și relaționale:
 - Absolventul poate să soluționeze eficient situațiile 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
 - Absolventul poate să aplice eficient a tehnicile de comunicare și de relaționare la nivel organizațional sau de grup profesional în condițiile asumării de roluri specifice diferitelor niveluri ierarhice
 - Absolventul poate să realizeze autoevaluarea nevoii de formare profesională, de evoluție în /profesie, de dezvoltare a competențelor dobândite și de adaptare la cerințele unei societăți dinamice
- Misiunea ce și-o asumă secția de Măsurători terestre și cadastru este legată nemijlocit de cererea socială, competența de a oferi servicii la nivelul corespunzător și responsabilitatea pe care ne-o asumăm de a realiza serviciile propuse.

VI. COMPETENȚELE ASIGURATE PRIN PROGRAMUL DE STUDII

Competențele asigurate prin programul de studii conform RNCIS:

- Competențe profesionale: compună datele studiilor; efectuează topografie; calibrează instrumente electronice; aprobă proiecte ingineresti; ajustează echipamente de topografie; înregistrează date topografice; efectuează calcule de topografie; efectuează cercetare științifică; documentează operațiuni de topografie; utilizează software de desen tehnic; operează instrumente de topografie; stabilește limitele proprietății; pregătește raportul de supraveghere; ajustează proiectele produselor; asigură conformitatea cu legislația în materie de securitate; creează rapoarte GIS; întocmește rapoarte de lucru; supraveghează personalul; creează hărți tematice; pregătește rapoarte științifice; gestionează personalul; identifică

- probleme legate de GIS; prelucreează date topografice colectate; prezintă rapoarte; colectează date cartografice; aplică cartografierea digitalizată; execută calcule matematice analitice; compilează date GIS; folosește sisteme informaționale geografice; aplică tehnici de analiză statistică; utilizează baze de date; creează hărți cadastrale; îmbunătățește ușurința în utilizare; utilizează tehnologii geospațiale;
- b. Competențe transversale. dă dovadă de inițiativă; își asumă responsabilitatea; lucrează în echipe; efectuează calcule; operează echipamente hardware digitale; lucrează independent.

VII. REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII

Nr. crt.	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	Discipline care contribuie la atingerea rezultatelor învățării
1.	Studentul/absolventul formulează și explică principiile fizice și matematice utilizate în determinarea formelor și pozițiilor spațiale.	Studentul/absolventul operează cu principiile fizice și matematice pentru determinarea formelor și pozițiilor spațiale.	Studentul/absolventul selectează și utilizează surse bibliografice specifice domeniului. Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice geodeziei.	Astronomie geodezică, Geodezie I, Fotogrammetrie I, Geodezie elipsoidală, Gravimetrie geodezică, Măsurători geodezice prin unde, Algebră, Matematici aplicate I, Geometrie descriptivă I, Desen tehnic, Matematici aplicate II, Fizică I, Fizică II, Matematici speciale, Geografie fizică, Teledetecție, Utilizarea electronicii în geodezie, Istoria geodeziei;
2.		Studentul/absolventul operează cu sisteme de referință, de proiecție și examinează corelații între acestea.		Astronomie geodezică, Geodezie II, Fotogrammetrie I, Cadastru I, Cartografie, Fotogrammetrie II, Geodezie elipsoidală, Rețele geodezice naționale și locale,

			Teoria probabilității și statistică, Proiecții cartografice, Istoria geodeziei, Utilizarea electronicii în geodezie;
3.	Studentul/absolventul explică principiile și modul de funcționare a instrumentelor utilizate în ingineria geodezică.	Studentul/absolventul operează cu instrumente geodezice pentru realizarea măsurătorilor terestre.	Fotogrammetrie II, Gravimetrie, Măsurători geodezice prin unde, Măsurători ingineresti, Topografie I, Instrumente geodezice și metode de măsurare, Tehnologii geodezice spațiale, Geodezie satelitară, Urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor, Utilizarea electronicii în geodezie, Măsurători subterane;
4.		Studentul/absolventul efectuează ridicări topografice specifice necesare elaborării de hărți, planuri topografice și planuri tematice.	Măsurători subterane, Amenajarea teritoriului și urbanism, Cadastru II, Fotogrammetrie II, Măsurători geodezice prin unde, Instrumente geodezice și metode de măsurare, Practică de domeniu, Tehnologii geodezice spațiale, Organizarea teritoriului și ecologie I, Topografie II, Topografie III, Teledetecție, Protecția mediului;

5.		Studentul/absolventul efectuează trasări topografice pentru transpunerea în teren a proiectelor ingineresti.	Desen cartografic; Măsurători subterane; Ridicări topografice speciale; Lucrări de artă, construcții hidrotehnice și rețele tehnico-edilitare, Construcții civile, Măsurători ingineresti, Topografie, Instrumente geodezice și metode de măsurare, Tehnologii geodezice spațiale, Geodezie satelitară, Practică de specialitate, Îmbunătățiri funciare, Elemente de arhitectură și amenajări peisagistice; Urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor; Amenajarea teritoriului și urbanism, Cadastru II, Cadastru II proiect, Cartografie, Organizarea teritoriului și ecologie II, Topografie, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare, Geometrie descriptivă I, Desen tehnic, Protecția mediului, Elemente de arhitectură și amenajări peisagistice, Desen cartografic, Practică de specialitate, Management urban,
6.	Studentul/absolventul descrie reprezentări grafice și explică modul de întocmire a hărților și planurilor topografice.	Studentul/absolventul redactează hărți și planuri topografice de situație, de execuție, cadastrale și tematice.	

7.		Studentul/absolventul examinează planuri topografice și cadastrale în vederea reambulării.	Geografie fizică; Amenajarea teritoriului și urbanism, Cadastru II, Organizarea teritoriului și ecologie I și II, Topografie II, Topografie III, Geometrie descriptivă II, Bonitarea terenurilor, Evaluarea bunurilor imobile, Cartarea solurilor, Instituții de drept și legislație funciar-cadastrală
8.	Studentul/absolventul identifică și descrie sistemele software utilizate pentru prelucrare, gestiune a bazelor de date, grafică și modelare.	Studentul/absolventul utilizează software dedicat, mijloace CAD și GIS pentru aplicații de topografie, fotogrammetrie, cartografie și cadastru.	Cartografie, Compensarea măsurătorilor, Fotogrammetrie II, Geometrie descriptivă I, Informatică aplicată, Sisteme informatice geodezice, Sisteme informatice în cadastru, Topografie II, Topografie III, Prelucrarea automată a datelor geodezice, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare; Teledetecție;
9.		Studentul/absolventul selectează și aplică concepte, principii și metode de bază din domeniu pentru modelarea digitală a terenurilor și a structurilor ingineresti	Cartografie, Lucrări de artă, construcții hidrotehnice și rețele tehnico-edilitare, Construcții civile, Fotogrammetrie II,

			Geometrie descriptivă I, Topografie II, Topografie III, Urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor; Cartografie, Compensarea măsurătorilor, Geodezie II, Topografie II, T opografie III, Instrumente geodezice și metode de măsurare, Practică de domeniu, Prelucrarea automată a datelor geodezice, Organizarea lucrărilor topo-geodezice, Elemente de arhitectură și amenajări peisagistice; Măsurători subterane; Amenajarea teritoriului și urbanism, Construcții civile, Geodezie II proiect, Proiect topografie și măsurători ingineresti, Rețele geodezice naționale și locale, Topografie II, Topografie III, Economie generală, Elemente de arhitectură și amenajări peisagistice, Îmbunătățiri funciare, Urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor, Organizarea lucrărilor topo-geodezice proiect,
10.	Studentul/absolventul analizează și compară metode geodezice, topografice, cartografice și fotogrammetrice pentru rezolvarea unor situații bine definite.	Studentul/absolventul operează cu teorii matematice pentru validarea datelor achiziționate, pentru compensarea măsurătorilor din teren și pentru evaluarea precizilor rezultatelor obținute.	
11.		Studentul/absolventul elaborează proiecte profesionale pentru realizarea și dezvoltarea rețelelor geodezice sau topografice, necesare ridicărilor de detalii sau transpuneri în teren a obiectivelor ingineresti.	

				Ridicări topografice speciale Lucrări de artă, construcții hidrotehnice și rețele tehnico edilitare; Instituții de drept și legislație funciar- cadastrală; Evaluarea bunurilor imobile; Înființarea și funcționarea unei firme în domeniul Măsurătorilor terestre și cadastrului;
--	--	--	--	---

VIII. OCUPAȚIA/OCUPAȚIILE VIZATE DE PROGRAMUL DE STUDII

ocupația/ ocupațiile vizate de programul de studii, din COR/ISCO-08/ESCO, conform RNCIS: Cod COR: 216502 / Denumire COR: inginer geodez;
 Cod COR: 216507 / Denumire COR: consilier cadastru; Cod COR: 216504 / Denumire COR: inginer topograf; Cod COR: 216506 / Denumire COR: proiectant
 inginer geodez.



DECAN,
 Prof. univ. dr. Aurel-Liviu OLARU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
 Conf. univ. dr. Radu-Lucian PÂNZARU

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. dacă ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2025-2026)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFA	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Algebră	D31MTCL101	DF	DOB	1	2	1			4	E							58
Matematici aplicate I	D31MTCL102	DF	DOB	1	1	2			4	V							58
Geometrie descriptivă I	D31MTCL103	DF	DOB	1	2		2		4	V							44
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	D31MTCL104	DF	DOB	1	2		2		4	E							44
Instrumente geodezice și metode de măsurare	D31MTCL105	DS	DOB	1	2		2		4	E							44
Desen tehnic	D31MTCL106	DF	DOB	1	2		2		4	E							44
Limbi străine I	D31MTCL107	DC	DOB	1	1				2	V							36
Educație fizică și sport I	D31MTCL108	DC	DOB	1		1			1*	A/R							
Matematici aplicate II	D31MTCL212	DF	DOB	1							2	2			5	E	69
Informatică aplicată	D31MTCL213	DF	DOB	1							2		2		5	E	69
Topografie I	D31MTCL214	DS	DOB	1							2		2		5	E	69
Geometrie descriptivă II	D31MTCL215	DF	DOB	1							2		2		4	V	44
Geodezie I	D31MTCL216	DS	DOB	1							2		2		5	E	69
Limbi străine II	D31MTCL217	DC	DOB	1								1			2	V	36
Educație fizică și sport II	D31MTCL218	DC	DOB	1								1			1*	A/R	
Bonitatea terenurilor	D31MTCL109	DS	DOP	1	2		2		4	V							44
Cartarea solurilor	D31MTCL110	DS	DOP	0	2		2		4	V							44
Protecția mediului	D31MTCL219	DC	DOP	1							2		2		4	V	44
Economie generală	D31MTCL220	DC	DOP	0							2		2		4	V	44
* Se acordă în afara celor 30 de credite transferabile																	
TOTAL					14	4	10	0	30		12	4	10	0	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Psihologia educației	D31MTCL111	DC	DFA	1	2	2			5	E							69
Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului	D31MTCL221	DC	DFA	1							2	2			5	E	69
Conducerea autovehiculelor	D31MTCL222	DC	DFA	1							1		1		3	V	47
TOTAL					2	2	0	0	5		3	2	1	0	8		



UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
 Facultatea de Agronomie
 Departamentul: MĂSURĂTORI TERESTRE
 MANAGEMENT MECANIZARE (D31)
 Domeniul de ierarhizare: Inginerie
 geodezică
 Programul de studii: Măsurători terestre și
 cadastru (MTC)
 Durata studiilor : 4 ani
 Forma de învățământ : IF

APROBAT începând cu
 anul universitar 2025-2026

Sem. I		Sem. II
	Nr. sapt./sem. dacă ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2026-2027)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFA	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Geodezie II	D31MTCL323	DS	DOB	1	2				4	E							72
Geodezie II-proiect	D31MTCL324	DS	DOB	1				2	3	P							47
Topografie II	D31MTCL325	DS	DOB	1	2		2		5	E							69
Cadastru I	D31MTCL326	DS	DOB	1	2		2		4	V							44
Cartografie	D31MTCL327	DS	DOB	1	2		2		5	E							69
Fizică I	D31MTCL328	DF	DOB	1	2		2		4	E							44
Limba străină III	D31MTCL329	DC	DOB	1		1			2	V							36
Construcții civile	D31MTCL434	DS	DOB	1							2		2		3	V	19
Topografie III	D31MTCL435	DS	DOB	1							2		2		4	E	44
Cadastru II	D31MTCL436	DS	DOB	1							2				2	E	22
Cadastru II-proiect	D31MTCL437	DS	DOB	1										2	2	P	22
Matematici speciale	D31MTCL438	DF	DOB	1							2	1			3	E	33
Compensarea măsurătorilor	D31MTCL439	DS	DOB	1							2		2		3	V	19
Geodezie elipsoidală	D31MTCL440	DS	DOB	1							2		2		4	E	44
Practică de domeniu	D31MTCL441	DS	DOB	1										6.429*	4	V	
Teoria probabilității și statistică	D31MTCL442	DF	DOP	0							2		1		3	V	33
Fizică II	D31MTCL443	DF	DOP	1							2		1		3	V	33
Limba străină IV	D31MTCL444	DC	DOB	1								1			2	V	36
Măsurători geodezice prin unde	D31MTCL330	DS	DOP	1	2		2		3	E							19
Sisteme informatice în geodezie	D31MTCL331	DS	DOP	0	2		2		3	E							19
Educație fizică și sport III	D31MTCL332	DC	DOB	1		1			1*	A/R							
Educație fizică și sport IV	D32MTCL445	DC	DOB	1								1			1*	A/R	
* Se acordă în afara celor 30 de credite transferabile																	
TOTAL					12	2	10	2	30		14	3	9	2	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării	D31MTCL333	DC	DFA	1	2	2			5	E							69
Didactica specializării	D31MTCL446	DC	DFA	1							2	2			5	E	69
TOTAL					2	2	0	0	5		2	2	0	0	5		



RECTOR
 Prof. univ. dr. Cezar Ionuț SPÎNU

DECAN
 Prof. univ. dr. ing. Aurel-Liviu OLARU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Conf. univ. dr. ing. Radu-Lucian PÂNZARU

Sem. I		Sem. II
	Nr. sapt./sem. dacă ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul III (2027-2028)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFA	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Sisteme informatice în cadastru	D31MTCL547	DS	DOB	1	2		2		4	V							44
Gravimetrie geodezică	D31MTCL548	DS	DOB	1	2		2		5	E							69
Tehnologii geodezice spațiale	D31MTCL549	DS	DOB	1	2			2	5	E							69
Rețele geodezice naționale și locale	D31MTCL550	DS	DOB	1	2		2		4	V							44
Organizarea teritoriului și ecologie I	D31MTCL551	DS	DOB	1	2		2		4	V							44
Astronomie geodezică	D31MTCL552	DS	DOB	1	2		2		5	E							69
Elemente de arhitectură și amenajări peisagistice	D31MTCL553	DS	DOB	1	2		2		3	V							19
Geodezie satelitară	D31MTCL556	DS	DOB	1							2				2	E	22
Geodezie satelitară-proiect	D31MTCL557	DS	DOB	1									2		2	P	22
Proiecții cartografice	D31MTCL558	DS	DOB	1							2		2		4	E	44
Organizarea teritoriului și ecologie II	D31MTCL559	DS	DOB	1							2			2	4	V	44
Desen cartografic	D31MTCL660	DS	DOB	1							2		2		3	E	19
Măsurători inginerești	D31MTCL661	DS	DOB	1							2		2		4	E	44
Fotogrametrie I	D31MTCL662	DS	DOB	1							2		1		3	V	33
Etică și integritate academică	D31AGRL663	DC	DOB	1							1				1	V	11
Practică de specialitate	D31MTCL664	DS	DOB	1									6.429*		4	V	
Geografie fizică	D31MTCL665	DS	DOP	1							2		2		3	E	19
Istoria geodeziei	D31MTCL666	DS	DOP	0							2		2		3	E	19
TOTAL					14	0	12	2	30		15	0	9	4	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Instruire asistată de calculator	D31MTCL554	DC	DFA	1	1	1			2	C							22
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	D31MTCL555	DC	DFA	1				3	3	C							33
Managementul clasei de elevi	D31MTCL667	DC	DFA	1							1	1			3	E	47
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2) - 12 săptămâni	D31MTCL668	DC	DFA	1									3		2	C	14
TOTAL					1	1	0	3	5		1	1	0	3	5		



Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. daca $\neq 14$	11

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul IV (2028-2029)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFA	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Îmbunătățiri funciare	D31MTCL769	DS	DOB	1	2		2		5	E							69
Fotogrametrie II	D31MTCL770	DS	DOB	1	2		2		4	V							44
Management urban	D31MTCL771	DS	DOB	1	2		2		5	E							69
Proiect topografie și măsurători ingineresti	D31MTCL772	DS	DOB	1				2	2	P							22
Amenajarea teritoriului și urbanism	D31MTCL773	DS	DOB	1	2		2		4	V							44
Prelucrarea automată a datelor geodezice	D31MTCL774	DS	DOB	1	2		2		5	E							69
Urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor	D31MTCL878	DS	DOB	1							2			2	4	E	31
Organizarea lucrărilor topo-geodezice	D31MTCL879	DS	DOB	1							2				2	E	28
Organizarea lucrărilor topo-geodezice-proiect	D31MTCL880	DS	DOB	1										2	2	P	28
Lucrări de artă, construcții hidrotehnice și rețele tehnico-edilitare	D31MTCL881	DS	DOB	1							2		2		4	E	31
Teledetecție	D31MTCL882	DS	DOB	1							2		1		3	E	42
Elaborarea proiectului de diplomă	D31MTCL883	DS	DOB	1										4	4	A/R	56
Instituții de drept și legislație funciar-cadastrală	D31MTCL884	DS	DOB	1							2	2			3	V	31
Practică pentru elaborare proiect de diplomă (30 ore x 3 săpt. = 90 ore)	D31MTCL885	DS	DOB	1										8.2*	5	A/R	
Ridicări topografice speciale	D31MTCL775	DS	DOP	1	2		2		5	E							69
Măsurători subterane	D31MTCL776	DS	DOP	0	2		2		5	E							69
Evaluarea bunurilor imobile	D31MTCL886	DS	DOP	1							2		2		3	V	31
Utilizarea electronicii în geodezie	D31MTCL887	DS	DOP	0							2		2		3	V	31
TOTAL					12	0	12	2	30		12	2	5	8	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Înființarea și funcționarea unei firme în domeniul Măsurătorilor terestre și Cadastru* (DU)	D31MTCL777	DS	DFA	1	2		2		3	V							19
TOTAL					2	0	2	0	3		0	0	0	0	0		

* - disciplină conform opțiunii universității



RECTOR,
Prof.univ.dr. Cezar Ionut SPÎNU

DECAN, 
Prof. univ. dr. ing. Aurel-Liviu OLARU


DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. ing. Radu-Lucian PÂNZARU