



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII CADASTRU ȘI ARHITECTURĂ

Oficiul Poștal 1 Str. Barbu Șt. Delavrancea nr. 4 410058

ORADEA ROMÂNIA Tel. 004-0259-422421

<http://arhicon.uoradea.ro>; e-mail: arhicon@uoradea.ro



Pl. aviz CA și aprobare SUO
Prorector MA

Nr. 1043 / 27.06.2025



CĂTRE

Consiliul de Administrație al Universității din Oradea - spre avizare

Senatul Universității din Oradea - spre aprobare

Aurea LT
H.S. 25/10.04.2025

Prin prezenta, avem rugămintea de a aproba / aviza modificările propuse în Planul de învățământ valabil începând cu anul universitar 2025/2026 la programul de studii **Măsurători Terestre și Cadastru**, din cadrul **Facultății de Construcții, Cadastru și Arhitectură**. Modificările aduse Planului de învățământ în vigoare, aprobată prin H.S. nr. 23 / 29.05.2025, sunt următoarele:

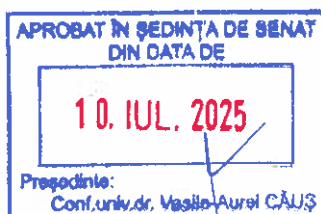
- Anul I, Sem II – se introduce disciplina facultativă "Practică tehnologică" ca și Disciplină de Domeniu, 90 ore / semestru, 3 credite alocate, forma de verificare a cunoștințelor: Cv;

Atașăm prezentei Planul de învățământ supus aprobării.

Cu deosebită considerație,

Director Departament Cadastru,
conf. dr. ing. Norbert-Szabolcs SUBA

Decan,
prof. habil. dr. ing. Marcela-Florina PRADA



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

valabil începând cu anul universitar 2025-2026

UNIVERSITATEA DIN ORADEA

FACULTATEA DE CONSTRUCȚII, CADASTRU ȘI ARHITECTURĂ

Programul de studii universitare de licență: MĂSURĂTORI TERESTRE ȘI CADASTRU

Domeniul fundamental: ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Domeniul de licență: INGINERIE GEODEZICĂ

Durata studiilor / nr. de credite: 4 ani/240 credite

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență (IF)



1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII MĂSURĂTORI TERESTRE ȘI CADASTRU

Programul de studii universitare de licență Măsurători terestre și cadastru, forma de învățământ cu frecvență (IF), se desfășoară în cadrul Facultății de Construcții, Cadastru și Arhitectură, fiind patronat de Departamentul de Cadastru.

Programul de studiu se încadrează în domeniul de licență Inginerie geodezică, conform HG 966/2011 și se derulează conform Legii 288/2004, cu modificările și completările ulterioare și ale Legii educației naționale nr. 1/2011.

Misiunea de bază a programului de studii Măsurători terestre și cadastru este pregătirea complexă, riguroasă și interdisciplinară, pregătire menită să le confere absolvenților cunoștințele teoretice și aplicative necesare rezolvării problemelor specifice din domeniu.

2. OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII MĂSURĂTORI TERESTRE ȘI CADASTRU

- Obiectivele programului de studii Măsurători terestre și cadastru din cadrul Facultății de Construcții, Cadastru și Arhitectură a Universității din Oradea sunt:
- dezvoltarea competențelor la nivel teoretic pentru ca absolventul să dobândească cunoștințe de bază pe care ulterior să le aplice în mod corect și în funcție de necesități
 - cunoașterea de către absolvenți a instrumentelor și tehnologiilor specifice, inclusiv a celor de ultimă generație (stații totale, laser scanner, tehnologii GNSS, etc)
 - dobândirea competențelor sporite în domeniul utilizării programelor de analiză automată și de prelucrare a datelor preluate din teren
 - dezvoltarea abilităților absolvenților de a lucra în colectiv și a spiritului antreprenorial prin aprofundarea cunoștințelor de marketing, management, drept funciar, publicitate imobiliară, etc
 - perfecționarea învățării unei limbi străine
 - pregătirea pedagogică prin absolvirea modului facultativ psiho-pedagogic.

3. COMPETENȚE CARE SE VOR DOBÂNDI DE ABSOLVENȚI LA FINALIZAREA STUDIILOR

C1 compară datele studiilor C2 efectuează topografieri C3 calibrează instrumente electronice C4 aprobă proiecte inginerești C5 ajustează echipamente de topografie C6 înregistrează date topografice C7 efectuează calcule de topografie C8 efectuează cercetare științifică C9 documentează operațiuni de topografie C10 utilizează software de desen tehnic C11 operează instrumente de topografie C12 stabilește limitele proprietății C13 pregătește raportul de supraveghere C14 ajustează proiectele produselor C15 asigură conformitatea cu legislația în materie de securitate C16 creează rapoarte GIS C17 întocmește rapoarte de lucru C18 supraveghează personal C19 ține evidente ale operațiunilor miniere C20 creează hărți tematice C21 pregătește rapoarte științifice C22 gestionează personal C23 identifică probleme legate de GIS C24 prelucurează date topografice colectate C25 menține planurile sitului minier C26 gestionează date privind siturile miniere C27 prezintă rapoarte C28 colectează date cartografice C29 efectuează topografii subacvatice C30 aplică cartografierea digitalizată C31 execută calcule matematice analitice C32 compilează date GIS C33 folosește sisteme informaționale geografice C34 aplică tehnici de analiză statistică C35 utilizează baze de date C36 creează hărți cadastrale C37 elaborează proiecte de legende C38 îmbunătățește ușurința în utilizare C39 utilizează tehnologii geospațiale C40 creează seturi de date C41 utilizează software CAD

4. FINALITĂȚI

Ocupații posibile conform - COR:

- 216502 - Inginer geodez
- 216504 - Inginer topograf
- 216505 - Inginer topograf minier
- 216506 - Proiectant inginer geodez
- 216507 - Consilier cadastru
- 216501 - Cartograf
- 216509 - Geomatician



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu I

Cod	Discipline*	Tip	Sem. I [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
ARHI-0183	Topografie I	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
ARHI-0002	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	2	2	-	-	56	Ex	4	44	
ARHI-0003	Analiză matematică	DF	2	2	-	-	56	Ex	4	44	
ARHI-0007	Geometrie descriptivă I	DF	2	-	2	-	56	Vp	4	44	
ARHI-1009	Fizică I	DF	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
ARHI-0927	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare - aplicată în construcții și geodezie	DF	2	-	2	-	56	Vp	4	44	
ARHI-0019	Desen tehnic și infografică I	DF	-	-	2	-	28	Vp	3	47	
ARHI-1205	Limba engleză tehnică I	DC	-	1	-	-	14	Vp	2	36	
	TOTAL		12	5	10	-	378		30	372	
ARHI-0557	Educație fizică și sport I	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	11	
	FACULTATIVE										
ARHI-0080	Psihologia educației	DC	2	2	-	-	56	Vp	5	69	
ARHI-0061	Integrare europeană	DC	2	-	1	-	42	Vp	2	8	
ARHI-0549	Cultură și civilizație europeană	DC	1	1	-	-	28	Vp	2	22	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. II [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
ARHI-0184	Topografie II	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
ARHI-0588	Instrumente geodezice și metode de măsurare I	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
ARHI-0323	Matematici speciale	DF	2	2	-	-	56	Ex	4	44	
ARHI-0008	Geometrie descriptivă II	DF	-	-	2	-	28	Vp	3	47	
ARHI-1010	Fizică II	DF	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
ARHI-0212	Curs general de construcții	DD	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
ARHI-0556	Amenajarea teritoriului și urbanism	DD	2	-	1	-	42	Vp	3	33	
ARHI-0652	Desen tehnic și infografică II	DF	-	-	2	-	28	Vp	2	22	
ARHI-1206	Limba engleză tehnică II	DC	1	1	-	-	28	Vp	2	22	
	TOTAL		13	3	11	-	378		30	372	
ARHI-0560	Educație fizică și sport II	DC	-	1	-	-	14	A/R	2	36	
	FACULTATIVE										
ARHI-1213	Practică tehnologică	DD	-	-	-	-	90	Cv	3	0	
ARHI-0072	Pedagogie I □ Fundamentele pedagogiei+Teoria și metodologia curriculumului	DC	2	2	-	-	56	Vp	5	69	

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
 DG - Disciplină Generală; DF - Disciplină Fundamentală; DS - Disciplină de Specialitate; DC - Disciplină Complementară; DD - Disciplină de Domeniu; DP - Activități Practice; DU - Opțiunea Universității; DR - Disciplină relevantă pentru pregătirea în domeniu a studenților, disponibile conform opțiunilor Universității
 Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; A/R- Admis/Respins; Credite - număr credite ECTS; SI - Studiu Individual.

Director departament,
 Conf.univ.dr.ing. SUBA Corneliu Szabolcs

RECTOR,
 Prof.univ.dr.ing.habil. BUNĂU Constantin

DECAN,
 Prof. dr.ing.habil. PRADA Marcela Florina



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu II

Cod	Discipline*	Tip	Sem. III [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
ARHI-1025	Compensarea măsurătorilor I	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
ARHI-0378	Topografie III	DD	2	-	-	2	56	Ex	5	69	
ARHI-0589	Instrumente geodezice și metode de măsurare II	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
ARHI-1015	Cadastru I	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
ARHI-0919	Geodezie	DD	2	-	-	-	28	Ex	3	47	
ARHI-0552	Desen tehnic și infografică III	DF	-	-	2	-	28	Vp	2	22	
ARHI-1207	Limba engleză tehnică III	DC	1	2	-	-	42	Vp	2	8	
	TOTAL		11	2	8	2	322		27	353	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
ARHI-0585	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	DF	2	-	1	-	42	Vp	2	8	
ARHI-0925	Teoria probabilităților și statistică matematică	DF	2	-	1	-	42	Vp	2	8	
	PACHET 2										
ARHI-0324	Metode numerice	DF	-	-	1	-	14	Vp	1	11	
ARHI-0319	Informatică aplicată	DF	-	-	1	-	14	Vp	1	11	
	TOTAL		2	-	2	-	56		3	19	
	FACULTATIVE										
ARHI-0074	Pedagogie II ☐ Teoria și metodologia instruirii+ Teoria și metodologia evaluării	DC	2	-	-	2	56	Vp	5	69	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. IV [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
ARHI-0391	Topografie IV	DD	2	-	-	2	56	Ex	5	69	
ARHI-1026	Compensarea măsurătorilor II	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
ARHI-0526	Practică I	DD	-	-	-	-	90	Cv	4	10	
ARHI-1016	Cadastru II	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
ARHI-0607	Căi de comunicații	DD	2	-	1	-	42	Vp	3	33	
ARHI-1011	Bazele geometrice ale fotogrametrii I	DD	2	-	2	-	56	Ex	3	19	
ARHI-0638	Construcții hidrotehnice	DD	2	-	1	-	42	Vp	3	33	
ARHI-1208	Limba engleză tehnică IV	DC	-	1	-	-	14	Ex	1	11	
	TOTAL		12	1	8	2	412		27	263	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
ARHI-1024	Chimie	DF	1	-	1	-	28	Vp	2	22	
ARHI-1027	Desen tehnic și infografică IV	DF	1	-	1	-	28	Vp	2	22	
	PACHET 2										
ARHI-0599	Integrare și relații internaționale	DC	-	-	1	-	14	Vp	1	11	
ARHI-0983	Etică și integritate academică	DC	-	-	1	-	14	Vp	1	11	
	TOTAL		1	-	2	-	42		3	33	
	FACULTATIVE										
ARHI-0502	Didactica specialității	DC	2	2	-	-	56	Vp	5	69	

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
 DG - Disciplină Generală; DF - Disciplină Fundamentală; DS - Disciplină de Specialitate; DC - Disciplină Complementară; DD - Disciplină de Domeniu; DP - Activități Practice; DU - Opțiunea Universității; DR - Disciplină relevantă pentru pregătirea în domeniul a studenților, disponibile conform opțiunilor Universității
 Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; A/R- Admis/Respins; Credite - număr credite ECTS; SI - Studiu individual.

Director departament,
 Conf.univ.dr.ing. SUBA Norbert Szabolcs



RECTOR,
 Prof.univ.dr.ing.habil. BUNGAU Constantin

DECAN,
 Prof. dr.ing.habil. PRADA Marcela Florina



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu III

Cod	Discipline*	Tip	Sem. V [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
ARHI-1017	Cadastru III	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
ARHI-0517	Geodezie elipsoidala	DD	2	-	-	1	42	Ex	5	83	
ARHI-0596	Măsurători ingineresti în construcții și Industrie I	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
ARHI-0907	Prelucrarea automată a datelor geodezice	DS	2	-	2	-	56	Vp	4	44	
ARHI-1012	Bazele geometrice ale fotogrametriei II	DD	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
ARHI-0194	Proiecții cartografice	DS	2	-	2	-	56	Ex	3	19	
	TOTAL		12	-	9	1	308		25	317	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
ARHI-0594	Măsurători subterane	DS	2	-	-	-	28	Vp	2	22	
ARHI-1028	Trasări subterane	DS	2	-	-	-	28	Vp	2	22	
	PACHET 2										
ARHI-1209	Istoria geodeziei și elemente de geopolitică	DS	2	-	1	-	42	Vp	3	33	
ARHI-0913	Geografie fizică	DS	2	-	1	-	42	Vp	3	33	
	TOTAL		4	-	1	-	70		5	55	
	FACULTATIVE										
ARHI-0077	Practică pedagogică I	DC	1	-	-	2	42	Vp	5	83	
ARHI-0334	A doua limbă străină I	DC	-	2	-	-	28	Vp	2	22	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. VI [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
ARHI-1018	Cadastru IV	DD	2	-	-	2	56	Ex	5	69	
ARHI-0196	Tehnologii geodezice spațiale I	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
ARHI-0880	Practica de specialitate	DS	-	-	-	-	90	Cv	4	10	
ARHI-0595	Legislație funciar cadastrală	DS	2	2	-	-	56	Vp	4	44	
ARHI-0597	Măsurători ingineresti în construcții și Industrie II	DD	2	-	-	2	56	Ex	4	44	
ARHI-1029	Reprezentări geometrice ale suprafețelor topografice I	DD	2	-	-	-	28	Ex	3	47	
ARHI-1020	Evaluarea bunurilor imobile I	DS	2	-	1	-	42	Vp	2	8	
	TOTAL		12	2	3	4	384		26	266	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
ARHI-1022	Prelucrarea și optimizarea rețelelor geodezice	DS	2	-	1	-	42	Ex	2	8	
ARHI-1030	Organizarea lucrărilor geodezice I	DS	2	-	1	-	42	Ex	2	8	
	PACHET 2										
ARHI-0911	Sisteme informatice în măsurători terestre	DD	-	-	2	-	28	Vp	2	22	
ARHI-0915	Cartografie	DD	-	-	2	-	28	Vp	2	22	
	TOTAL		2	-	3	-	70		4	30	
	FACULTATIVE										
ARHI-0078	Practică pedagogică II	DC	-	-	-	3	42	Cv	3	33	
ARHI-0335	A doua limbă străină II	DC	-	2	-	-	28	Vp	2	22	
ARHI-0615	Evaluare finală portofoliu didactic	DC	-	-	-	1	14	Cv	1	11	

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
 DG - Disciplină Generală; DF - Disciplină Fundamentală; DS - Disciplină de Specialitate; DC - Disciplină Complementară; DD - Disciplină de Domeniu; DP - Activități Practice; DU - Opțiunea Universității; DR - Disciplină relevantă pentru pregătirea în domeniu a studenților, disponibile conform opțiunilor Universității
 Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; A/R- Admis/Respins; Credite - număr credite ECTS; SI - Studiu individual.

Director departament,
 Conf.univ.dr.ing. SUBA Norbert Szabolcs

RECTOR
 Prof.univ.dr.ing.habil. BUNGAU Constantin

DECAN
 Prof. dr.ing.habil. PRADA Marcela Florina



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII, CADASTRU ȘI ARHITECTURĂ
 Programul de studii universitare de licență: **MĂSURĂTORI TERESTRE ȘI CADASTRU**
 Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**
 Domeniul de licență: **INGINERIE GEODEZICĂ**
 Durata studiilor / nr. de credite: **4 ani/240 credite**
 Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență (IF)**

Valabil din anul univ.
 2025-2026
 Începând cu anul I

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu IV

Cod	Discipline*	Tip	Sem. VII [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
ARHI-0422	Tehnologii geodezice spațiale II	DS	2	-	-	2	56	Ex	5	69	
ARHI-1013	Fotogrametrie I	DD	2	-	-	2	56	Ex	5	69	
ARHI-0180	Ridicări topografice speciale I	DS	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
ARHI-0616	Urmărirea comportării în timp a construcțiilor și terenurilor	DS	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
ARHI-1031	Organizarea lucrărilor geodezice II	DS	2	-	1	-	42	Vp	4	58	
ARHI-0917	Sisteme informatice geodezice, cadastru, fotogrametrie I	DD	2	-	2	-	56	Vp	3	19	
	TOTAL		12	-	5	4	294		25	331	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
ARHI-1032	Reprezentări geometrice ale suprafețelor topografice II	DD	2	-	-	-	28	Vp	2	22	
ARHI-0926	Curs general de rețele tehnico-edilitare	DD	2	-	-	-	28	Vp	2	22	
	PACHET 2										
ARHI-0924	Organizarea teritoriului și ecologie	DD	2	1	-	-	42	Vp	3	33	
ARHI-0928	Construcții civile	DD	2	1	-	-	42	Vp	3	33	
	TOTAL		4	1	-	-	70		5	55	
	FACULTATIVE										
ARHI-0336	A doua limbă străină III	DC	-	-	-	2	28	Vp	2	22	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. VIII [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
ARHI-0171	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	-	-	-	4	56	Pr	4	44	
ARHI-0578	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	DS	-	-	-	-	60	Cv	5	65	
ARHI-0417	Ridicări topografice speciale II	DS	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
ARHI-1021	Evaluarea bunurilor imobile II	DS	2	1	-	-	42	Ex	3	33	
ARHI-1033	Desen cartografic	DS	2	-	-	2	56	Vp	3	19	
ARHI-1014	Fotogrametrie II	DD	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
ARHI-0918	Sisteme informatice geodezice, cadastru, fotogrametrie II	DD	2	-	2	-	56	Vp	3	19	
ARHI-0747	Management urban	DS	2	-	-	-	28	Vp	2	22	
	TOTAL		12	1	4	6	382		26	268	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
ARHI-0923	Măsurări geodezice prin unde	DD	-	-	1	-	14	Vp	2	36	
ARHI-1034	Rețele geodezice naționale și locale	DD	-	-	1	-	14	Vp	2	36	
	PACHET 2										
ARHI-0446	Teledetecție satelitară	DS	1	-	1	-	28	Vp	2	22	
ARHI-1035	Senzori - Tehnica de masurare și prelucrare	DS	1	-	1	-	28	Vp	2	22	
	TOTAL		1	-	2	-	42		4	58	

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu Individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
 DG - Disciplină Generală; DF - Disciplină Fundamentală; DS - Disciplină de Specialitate; DC - Disciplină Complementară; DD - Disciplină de Domeniu; DP - Activități Practice; DU - Opțiunea Universității; DR - Disciplină relevantă pentru pregătirea în domeniu a studenților, disponibile conform opțiunilor Universității
 Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; A/R- Admis/Respins; Credite - număr credite ECTS; SI - Studiu Individual.

Director departament
 Conf.univ.dr.ing. SUBA Norbert Szabolcs



RECTOR
 Prof.univ.dr.ing.habil. BUNGAU Constantin



DECAN
 Prof. dr.ing.habil. PRADA Marcela Florina



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII, CADASTRU ȘI ARHITECTURĂ
 Programul de studii universitare de licență: **MĂSURĂTORI TERESTRE ȘI CADASTRU**
 Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**
 Domeniul de licență: **INGINERIE GEODEZICĂ**
 Durata studiilor / nr. de credite: **4 ani/240 credite**
 Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență (IF)**

Valabil din anul univ.
 2025-2026
 Începând cu anul I

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

Număr credite alocate, conform legislației: 240

- 216 credite pentru disciplinele obligatorii impuse;
- 24 credite pentru disciplinele obligatorii opționale;
- 13 credite la practică incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct.1 și pct.2;
- 3 credite pentru Educație fizică, suplimentare celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct. 1 și pct. 2;
- 10 credite pentru susținerea examenului de diplomă, suplimentare celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct. 1 și pct. 2, repartizate astfel:
 - 5 credite pentru proba "Cunoștințe fundamentale și de specialitate".
 - 5 credite pentru proba "Susținerea proiectului de diplomă".

II. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (în număr de săptămâni)

Anul	Activități didactice		Sesiuni de examene					Practică*	Vacanță		
	sem. I	sem. II	Iarnă	Restanțe Iarnă	Vară	Restanțe Vară	Restanțe Toamnă		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	1	3	1	2	-	2	1	12
Anul II	14	14	3	1	3	1	2	3	2	1	9
Anul III	14	14	3	1	3	1	2	3	2	1	9
Anul IV	14	14	3	1	3	2	2	-	2	1	-

Practica se organizează pe baza unor programe elaborate în departamente și aprobate de Consiliul Facultății. Practica se desfășoară în laboratoarele facultății și în unități economice de profil, pe baza unor convenții de practică. Trei săptămâni din semestrul VIII se folosesc pentru întocmirea (elaborarea) Proiectului de Diplomă, iar orele aferente celorlalte discipline vor fi redistribuite de-a lungul celor 14 săptămâni ale semestrului.

III. NUMĂRUL ORELOR LA DISCIPLINELE OBLIGATORII (IMPUSE ȘI OPȚIONALE): 3236

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

Nr. Crt.	Discipline	Nr. de ore				Total		Standard ARACIS
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1	Fundamentale	462	112	0	0	574	17,89	min 17 %
2	Domeniu	252	650	364	308	1574	49,06	min 38 %
3	Specialitate	0	0	468	480	948	29,55	min 25 %
4	Complementare	42	70	0	0	112	3,50	max 8 %
Total		756	832	832	788	3208		

IV. PONDEREA DISCIPLINELOR DIN CATEGORIILE OBLIGATORII (IMPUSE + OPȚIONALE) + FACULTATIVE:

Nr. Crt.	Disciplina	Nr. de ore				Total		Standard ARACIS [min/max %]
		An I	An II	An III	An IV	Ore	%	
1	Obligatorii	756	734	692	676	2858	89,09	max 90%
2	Opționale	0	98	140	112	350	10,91	min 10%
Total		756	832	832	788	3208		
3	Facultative	182	112	154	28	462	14,66	min 10%

V. FLEXIBILITATEA PROCESULUI EDUCAȚIONAL

Flexibilitatea programului de studii este asigurată prin discipline opționale și facultative. Disciplinele opționale sunt propuse pentru semestrele 3 + 8 și sunt grupate în discipline opționale sau pachete opționale. Din fiecare pachet de discipline opționale studentul alege una care devine obligatorie. Această activitate se desfășoară înainte de începerea anului universitar din care fac parte semestrele care conțin disciplinele sau pachetele de discipline opționale.

VI. EXAMENUL DE FINALIZARE STUDII (DIPLOMĂ)

- Comunicarea temei proiectului de diplomă: semestrul 6;
- Elaborarea proiectului de diplomă: semestrele 7-8;
- Susținerea proiectului de diplomă: iulie, septembrie, februarie.

VII. UN PUNCT DE CREDIT NECESITĂ UN TOTAL DE 25 ORE/SEMESTRU DE ACTIVITATE DIDACTICĂ ȘI INDIVIDUALĂ



VIII. DISTRIBUIREA CREDITELOR PE COMPETENȚE

Nr. crt.	Disciplina	Semestru	Număr credite	Competențe																																											
				C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24	C25	C26	C27	C28	C29	C30	C31	C32	C33	C34	C35	C36	C37	C38	C39	C40	C41			
1	Topografie I	I	5						1			1																			1										1						
2	Algebră linară, geometrie analitică și diferențială	I	4	1						1	1																							1													
3	Analiză matematică	I	4	1						1																											1										
4	Geometrie descriptivă I	I	4																																						1	2					
5	Fizică I	I	4	1		1														1				1																							
6	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare - aplicată în construcții și geodezie	I	4																											1												1			1		
7	Desen tehnic și infografică I	I	3										1										1																			1					
8	Limba engleză tehnică I	I	2	1							1																																				
9	Educație fizică și sport I	I	1																																												
10	Psihologie educației	I	5																																												
11	Integrare europeană	I	2																	1																											
12	Cultură și civilizație europeană	I	2																	1																											
13	Practică tehnologică	I	3								1																																				
14	Topografie II	II	5		1			1		1				1																																	
15	Instrumente geodezice și metode de măsurare I	II	5		1				1	1			1																																		
16	Matematici speciale	II	4	1						1	1																																				
17	Geometrie descriptivă II	II	3																																												
18	Fizică II	II	3	1		1					1																																				
19	Curs general de construcții	II	3					1																																							
20	Amenajarea teritoriului și urbanism	II	3									1																																			
21	Desen tehnic și infografică II	II	2																																												
22	Limba engleză tehnică II	II	2	1								1																																			
23	Educație fizică și sport II	II	1																																												
24	Pedagogie I - Fundamentele pedagogiei + Teoria și metodologia curriculumului	II	5																																												
25	Compensarea măsurătorilor I	III	5	1						1	1																																				
26	Topografie III	III	5		1				1		1				1																																
27	Instrumente geodezice și metode de măsurare II	III	5		1					1	1			1																																	
28	Cadastru I	III	5												1																																
29	Geodezie	III	3							1																																					
30	Desen tehnic și infografică III	III	2																																												
31	Limba engleză tehnică III	III	2	1								1																																			
32	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	III	2																																												
33	Teoria probabilităților și statistică matematică	III	2																																												
34	Metode numerice	III	1																																												
35	Informatică aplicată	III	1																																												
36	Pedagogie II - Teoria și metodologia instruirii + Teoria și metodologia evaluării	III	5																																												
37	Topografie IV	IV	5		1																																										
38	Compensarea măsurătorilor II	IV	4					1			1																																				

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE ȘENAT

DIN DATA DE

10. IUL. 2025

Președinte:

Conf.univ.dr. Vasile-Aurel CĂUȘ

Nr. crt.	Disciplina	Semestru	Număr credite	Competențe																																													
				C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24	C25	C26	C27	C28	C29	C30	C31	C32	C33	C34	C35	C36	C37	C38	C39	C40	C41					
78	Ridicări topografice speciale I	VII	4		1				1			1																																					
79	Urmărirea comportării în timp a construcțiilor și terenurilor	VII	4	1	1		1			1																																							
80	Organizarea lucrărilor geodezice II	VII	4														1			1	1				1																								
81	Sisteme informatice geodezice, cadastru, fotogrametrie I	VII	3															1						1															1										
82	Reprezentări geometrice ale suprafețelor topografice II	VII	2	1								1																																					
83	Curs general de rețele tehnico-edilitare	VII	2								1																															1							
84	Organizarea teritoriului și ecologie	VII	3								1									1					1																								
85	Construcții civile	VII	3				1																							1																			
86	A doua limbă străină III	VII	2									2																																					
87	Elaborarea proiectului de diplomă	VIII	4								1									1										1																			
88	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	VIII	5									1		1		1																			1							1							
89	Ridicări topografice speciale II	VIII	3		1								1																																				
90	Evaluarea bunurilor imobile II	VIII	3								1					1				1																													
91	Desen cartografic	VIII	3										1																																				
92	Fotogrametrie II	VIII	3																																														
93	Sisteme informatice geodezice, cadastru, fotogrametrie II	VIII	3																								1																		1	1			
94	Management urban	VIII	2																																														
95	Măsurări geodezice prin unde	VIII	2	1								1																																					
96	Rețele geodezice naționale și locale	VIII	2							1	1																																						
97	Teledetecție satelitară	VIII	2																																														
98	Senzori - Tehnica de masurare și prelucrare	VIII	2			1		1																																									

Director departament,
Conf.univ.dr.ing. SUBA Norbert Szabolcs

Prof. dr.ing.hab. **DECAN,**
PRADA Marcela Florina

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
DIN DATA DE
10. IUL. 2025
Președinte:
Conf.univ.dr. Vasile-Aurel CAUȘ