



UNIVERSITATEA
DIN ORADEA

Auera 22

H.S. 23/28.05.2025

Nr. 4.568 din 15.05.2025.

Către

Consiliul de Administrație – spre avizare

Senatul Universității din Oradea – spre aprobare

Prin prezenta vă înaintăm, în vederea avizării/aprobării, planurile de învățământ valabile din anul universitar 2025-2026, începând cu anul I de studiu, modificate și auditate intern, după cum urmează:

Facultatea de Construcții, Cadastru și Arhitectură

Programe de studii universitare de licență:

- Arhitectură
- Măsurători terestre și cadastru

Program de studii universitare de masterat:

- Sisteme geoinformatică în cadastru și urbanism

Cu stimă,

Prorector M.A.,
prof. univ. dr. ing. habil. Gabriel Bendea

Întocmit: Krisztina Bronz



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: **ARHITECTURĂ**

Domeniul fundamental: **ȘTIINTE UMANISTE ȘI ARTE**

Domeniul de licență: **ARHITECTURĂ**

Durata studiilor / nr. de credite: **6 ani/360 credite**

Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență (IF)**



1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII ARHITECTURĂ

Programul de studii Arhitectură din cadrul Universității din Oradea își îndeplinește misiunea didactică și științifică prin următoarele obiective:

- adoptarea unor programe de învățământ subordonate exigențelor contemporane în artă, știință, tehnologie și creație de arhitectură;
 - formarea de creatori și cercetători adaptați cerințelor culturale și științelor din societatea contemporană;
 - susținerea, prin cercetări proprii, a pregătirii studenților și contribuția la progresul cunoașterii;
 - afirmarea performanțelor artistice și științifice ale membrilor comunității academice, în cadrul comunității artistice și științifice internaționale și în cadrul cooperării interuniversitare;
 - participarea, prin cercetări creatoare la modernizarea vieții sociale, la dezvoltarea economiei și culturii.
- Programul de studii Arhitectură este strâns legat de programe de studii din alte domenii (construcții civile). Conservarea și restaurarea monumentelor se interferează cu programele de studii din domeniul Arte. Procesul de învățământ asigură un nivel de cunoștințe necesar înțelegerii și punerii în practică a conceptului de dezvoltare durabilă.

2. OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII ARHITECTURĂ

Arhitectura constituie componenta principală a programului de studii, care trebuie să mențină un echilibru între aspectele teoretice și cele practice ale formării în arhitectură.

În vederea asigurării unei calificări superioare a absolvenților programului propus, colectivul își propune următoarele obiective:

- o educație de arhitectură, care să răspundă schimbării rapide a valorilor în cultura contemporană și care să fie flexibilă la progresul extrem de rapid al tehnologiilor internaționale și la practica profesională din ce în ce mai specializată.
- o educație de arhitectură pregătită să facă față exploziei de materiale și tehnologii complet noi și conștientă de rapidă degradare a mediului înconjurător și de necesitatea imperativă de a construi un mediu mai puțin consumator de energie și sustenabil;
- o educație de arhitectură sensibilă la valorile tradiționale și identitatea locală, care să promoveze creativitatea ca expresie a contribuției contemporane la îmbogățirea contextului urban existent.
- asigurarea unor planuri de învățământ și cercetare de calitate, corespunzătoare specificului programului de studii și nivelului actual de cunoștințe în domeniu.
- raportarea programului de studii la necesitățile locale și la programele de studii înrudite existente în alte instituții de învățământ superior naționale și internaționale, în cadrul aceluiași domeniu.
- formarea de profesioniști cu pregătire superioară pe domeniile arhitectură, restaurare și domenii subsumate.
- dezvoltarea competențelor practice de utilizare a unor softuri pentru proiectarea în arhitectură din perspectiva unei abordări pluridisciplinare.
- formarea abilităților manageriale de lucru în echipe pluridisciplinare angajate în soluționarea proiectelor de mare complexitate.
- îmbunătățirea comunicării interpersonale a studenților, orientarea rapidă pe piața forței de muncă și valorificarea competențelor dobândite.
- stimularea participării studenților la concursuri de arhitectură și design, naționale și internaționale.
- stabilirea unor parteneriate cu firme și birouri de proiectare și execuție precum și cu administrația locală.
- cultivarea resurselor umane pentru cercetarea științifică, în vederea dobândirii de noi cunoștințe și o calitate înaltă a proiectelor de arhitectură.
- diploma de arhitect obținută la finalul studiilor trebuie să dovedească criteriile de performanță ale absolventului, atât în ceea ce privește cunoștințele fundamentale, de specialitate, practice și de comunicare, cât și în ceea ce privește formarea lui socială și estetică.

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

PROFESIONALE

- C1. Cunoașterea, înțelegerea și utilizare a limbajului specific în domeniul arhitecturii
- C2. Explicare și interpretare specifică domeniului arhitecturii
- C3. Aplicare, transfer și rezolvare de probleme specific domeniului
- C4. Reflecție critică și constructivă în arhitectură
- C5. Creativitate și inovare în arhitectură

TRANSVERSALE

- CT1. Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, în condiții de autonomie restransă și asistență calificată
- CT2. Familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate
- CT3. Conștientizarea nevoii de formare continuă; utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru dezvoltarea personală și profesională

4. FINALITĂȚI

- 216101 arhitect clădiri
- 216103 arhitect restaurări
- 216104 consilier arhitect
- 216105 expert arhitect
- 216106 inspector de specialitate arhitect
- 216107 referent de specialitate arhitect
- 216108 proiectant arhitect



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 ÎMPUSE										
ARHI-1135	Proiectare de arhitectură 1 - Proiect lung	DS	-	-	-	10	140	Pr	10	110	
ARHI-1141	Proiectare de arhitectură 1 - Proiect scurt	DS	-	-	-	2	28	Pr	2	22	
ARHI-1170	Istoria arhitecturii 1 - Antichitate	DF	2	-	-	-	28	Ex	3	47	
ARHI-0518	Geometrie descriptivă	DF	1	-	1	-	28	Vp	4	72	
ARHI-1169	Studiul formei 1	DS	1	-	1	-	28	Vp	3	47	
ARHI-0005	Matematică	DF	1	1	-	-	28	Ex	3	47	
ARHI-0275	Materiale de construcții	DD	2	-	-	-	28	Ex	3	47	
ARHI-1193	Limbi străine 1	DC	2	-	-	-	28	Vp	2	22	
	TOTAL		9	1	2	12	336		30	414	
ARHI-1195	Educație fizică 1	DC	-	1	-	-	14	Cv	1	11	
	FACULTATIVE										
ARHI-1171	Limba străină 1 (nu engleza)	DC	-	2	-	-	28	Vp	2	22	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. II [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	ST [ore sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII ÎMPUSE										
ARHI-1136	Proiectare de arhitectură 2 - Proiect lung	DS	-	-	-	10	140	Pr	10	110	
ARHI-1142	Proiectare de arhitectură 2 - Proiect scurt	DS	-	-	-	2	28	Pr	2	22	
ARHI-1177	Istoria arhitecturii 2 - Ev mediu	DF	2	-	-	-	28	Ex	3	47	
ARHI-0667	Geometria formelor arhitecturale	DF	2	-	1	-	42	Vp	4	58	
ARHI-1175	Studiul formei 2	DS	1	-	2	-	42	Vp	4	58	
ARHI-1149	Teoria proiectării de arhitectură	DF	2	-	-	-	28	Ex	3	47	
ARHI-1176	Practică de arhitectură 1 - Relevu	DF	-	-	-	-	28	Cv	2	22	
ARHI-1194	Limbi străine 2	DC	2	-	-	-	28	Vp	2	22	
	TOTAL		9	-	3	12	364		30	386	
ARHI-1196	Educație fizică 2	DC	-	1	-	-	14	Cv	1	11	
	FACULTATIVE										
ARHI-1172	Limba străină 2 (nu engleza)	DC	-	2	-	-	28	Vp	2	22	

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.

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
 DIN DATA DE
29. MAI. 2025
 Președinte:
 Conf.univ.dr. Vasile-Aurel CĂUȘ



Director departament,
 Conf.dr.arh.PUȘCAȘ Cristian

RECTOR,
 Conf.univ.dr.ing.habil. BUNGĂU 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-1137	Proiectare de arhitectură 3 - Proiect lung	DS	-	-	-	10	140	Pr	10	110	
ARHI-1143	Proiectare de arhitectură 3 - Proiect scurt	DS	-	-	-	2	28	Pr	2	22	
ARHI-0011	Perspectivă	DF	1	-	1	-	28	Vp	3	47	
ARHI-1178	Istoria arhitecturii 3 - Renaștere	DF	2	-	-	-	28	Ex	3	47	
ARHI-1200	Proiectare asistată de calculator 1	DF	1	-	1	-	28	Ex	3	47	
ARHI-1179	Detalii de arhitectură 1	DD	1	-	1	-	28	Ex	3	47	
ARHI-1096	Mecanica construcțiilor	DD	1	1	-	-	28	Ex	3	47	
ARHI-0657	Istoria artei	DC	2	-	-	-	28	Ex	3	47	
	TOTAL		8	1	3	12	336		30	414	
	FACULTATIVE										
ARHI-1173	Limba străină 3 (nu engleza)	DC	-	2	-	-	28	Vp	2	22	

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-1138	Proiectare de arhitectură 4 - Proiect lung	DS	-	-	-	10	140	Pr	10	110	
ARHI-1144	Proiectare de arhitectură 4 - Proiect scurt	DS	-	-	-	2	28	Pr	2	22	
ARHI-1181	Istoria arhitecturii 4 - Baroc	DF	2	-	-	-	28	Ex	3	47	
ARHI-1152	Teoria arhitecturii	DF	2	-	-	-	28	Ex	3	47	
ARHI-1201	Proiectare asistată de calculator 2	DF	1	-	1	-	28	Ex	3	47	
ARHI-1182	Detalii de arhitectură 2	DD	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
ARHI-1153	Bazele proiectării structurii de rezistență	DD	2	1	-	-	42	Ex	3	33	
ARHI-1180	Practică de arhitectură 2 - Reprezentări	DF	-	-	-	-	28	Cv	2	22	
	TOTAL		9	1	2	12	364		30	386	
	FACULTATIVE										
ARHI-1174	Limba străină 4 (nu engleza)	DC	-	2	-	-	28	Vp	2	22	

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.

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
 DIN DATA DE

29. MAI. 2025

Președinte:

Conf.univ.dr. Vasile Aurel CĂUȘ



Director departament,
 Conf.dr.arh. PUȘCĂȘ Cristian

RECTOR,
 Prof.univ.dr.hab. BUNGEA Constantin



DECAN,
 Prof.dr.hab. 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-1139	Proiectare de arhitectură 5 - Proiect lung	DS	-	-	-	10	140	Pr	10	110	ARHI-1135, ARHI-1136
ARHI-1145	Proiectare de arhitectură 5 - Proiect scurt	DS	-	-	-	2	28	Pr	2	22	ARHI-1141, ARHI-1142
ARHI-1184	Istoria arhitecturii 5 - Secolul XIX	DF	2	-	-	-	28	Ex	3	47	
ARHI-1185	Proiectare specializată - Urbanism 1	DS	-	-	-	1	14	Pr	3	61	
ARHI-1186	Teoria structurilor 1	DD	1	1	-	-	28	Ex	3	47	
ARHI-1054	Programe de arhitectura	DF	1	-	1	-	28	Ex	3	47	
	TOTAL		4	1	1	13	266		24	334	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
ARHI-0127	Mobilier	DU	2	1	-	-	42	Ex	3	33	
ARHI-1053	Percepția și configurația spațiului	DU	2	1	-	-	42	Ex	3	33	
	PACHET 2										
ARHI-1154	Fizica construcțiilor	DD	2	-	-	-	28	Ex	3	47	
ARHI-1060	Iluminat arhitectural	DD	2	-	-	-	28	Ex	3	47	
	TOTAL		4	1	-	-	70		6	80	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. VI [ora / săptămână]				Total ora / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ora / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
ARHI-1140	Proiectare de arhitectură 6 - Proiect lung	DS	-	-	-	10	140	Pr	10	110	ARHI-1135, ARHI-1136
ARHI-1146	Proiectare de arhitectură 6 - Proiect scurt	DS	-	-	-	2	28	Pr	2	22	ARHI-1141, ARHI-1142
ARHI-1189	Istoria arhitecturii 6 - Modernă și contemporană	DF	2	-	-	-	28	Ex	3	47	
ARHI-1190	Proiectare specializată - Urbanism 2	DS	-	-	-	2	28	Pr	4	72	
ARHI-1191	Teoria structurilor 2	DD	1	1	-	-	28	Ex	3	47	
ARHI-1183	Practică de arhitectură 3 - Șantier	DD	-	-	-	-	28	Cv	2	22	
	TOTAL		3	1	-	14	280		24	320	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
ARHI-1098	Poetica spațiului în arhitectură	DU	2	1	-	-	42	Vp	3	33	
ARHI-1097	Arte vizuale	DU	2	1	-	-	42	Vp	3	33	
	PACHET 2										
ARHI-1052	Design de interior	DU	2	-	-	1	42	Vp	3	33	
ARHI-0977	Arhitectură ecologică	DU	2	-	-	1	42	Vp	3	33	
	TOTAL		4	1	-	1	84		6	66	

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.

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
 DIN DATA DE

29. MAI. 2025

Președinte:

Conf.univ.dr. Vasile Aurel CAUȘ



Director departament,
 Conf.dr.arh. PUȘCĂȘ Cristian

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



DECANAT
 Facultatea de
 Construcții, Cadastru
 și Arhitectură

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

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-1155	Sinteze de proiectare 1 - Proiect lung	DS	-	-	-	10	140	Pr	10	110	ARHI-1137, ARHI-1138
ARHI-1159	Sinteze de proiectare 1 - Proiect scurt	DS	-	-	-	2	28	Pr	2	22	ARHI-1143, ARHI-1144
ARHI-1163	Proiectare specializată - Design de interior	DS	-	-	-	2	28	Pr	3	47	
ARHI-1065	Restaurarea monumentelor	DS	1	-	1	-	28	Ex	3	47	
ARHI-1066	Sociologie	DC	2	-	-	-	28	Cv	3	47	
ARHI-0298	Instalații în construcții	DD	2	-	-	-	28	Ex	3	47	
	TOTAL		5	-	1	14	280		24	320	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
ARHI-0143	Structuri urbane	DU	2	-	-	-	28	Vp	3	47	
ARHI-1104	Smart cities	DU	2	-	-	-	28	Vp	3	47	
	PACHET 2										
ARHI-0747	Management urban	DU	2	-	-	-	28	Vp	3	47	
ARHI-1077	Strategii și politici urbane	DU	2	-	-	-	28	Vp	3	47	
	TOTAL		4	-	-	-	56		6	94	

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-1156	Sinteze de proiectare 2 - Proiect lung	DS	-	-	-	10	140	Pr	10	110	ARHI-1137, ARHI-1138
ARHI-1160	Sinteze de proiectare 2 - Proiect scurt	DS	-	-	-	2	28	Pr	2	22	ARHI-1143, ARHI-1144
ARHI-1070	Istoria arhitecturii în România	DF	2	-	-	-	28	Ex	3	47	
ARHI-0133	Compoziție urbană	DF	2	-	-	-	28	Ex	3	47	
ARHI-0544	Structuri speciale	DD	1	-	1	-	28	Vp	4	72	
ARHI-1187	Practică de arhitectură 4	DD	-	-	-	-	28	Cv	2	22	
	TOTAL		5	-	1	12	280		24	320	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
ARHI-0745	Sisteme sustenabile în construcții	DU	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
ARHI-1072	Patologia și terapeutică construcțiilor	DU	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
	PACHET 2										
ARHI-1103	Eficiențizarea energetică a construcțiilor	DC	2	1	-	-	42	Ex	3	33	
ARHI-1199	etică și integritate profesională	DC	2	1	-	-	42	Ex	3	33	
	TOTAL		4	1	1	-	84		6	66	

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.

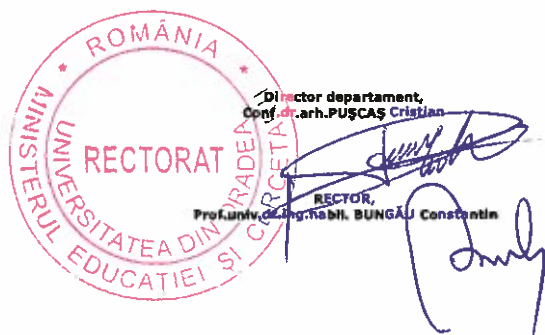


PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu V

Cod	Discipline*	Tip	Sem. IX [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
ARHI-1157	Sinteze de proiectare 3 - Proiect lung	DS	-	-	-	10	140	Pr	10	110	ARHI-1139, ARHI-1140
ARHI-1161	Sinteze de proiectare 3 - Proiect scurt	DS	-	-	-	2	28	Pr	2	22	ARHI-1145, ARHI-1146
ARHI-1069	Teorii și doctrine	DF	2	-	-	-	28	Ex	4	72	
ARHI-1076	Orășul contemporan	DU	2	1	-	-	42	Ex	4	58	
ARHI-0126	Paisagistică	DS	1	-	1	-	28	Vp	4	72	
	TOTAL		5	1	1	12	266		24	334	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
ARHI-1164	Securitatea construcțiilor la incendiu	DD	2	-	-	-	28	Ex	3	47	
ARHI-1061	Echiparea tehnică în estetica urbană	DD	2	-	-	-	28	Ex	3	47	
	PACHET 2										
ARHI-1074	Tehnologii noi în arhitectură	DD	2	1	-	-	42	Ex	3	33	
ARHI-1073	Tehnici și principii de intervenții în restaurare	DD	2	1	-	-	42	Ex	3	33	
	TOTAL		4	1	-	-	70		6	80	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. X [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
ARHI-1158	Sinteze de proiectare 4 - Proiect lung	DS	-	-	-	10	140	Pr	10	110	ARHI-1139, ARHI-1140
ARHI-1162	Sinteze de proiectare 4 - Proiect scurt	DS	-	-	-	2	28	Pr	2	22	ARHI-1145, ARHI-1146
ARHI-1078	Estetica în arhitectură	DC	2	1	-	-	42	Vp	4	58	
ARHI-1165	Proiectare specializată - Structuri	DF	-	-	-	2	28	Pr	4	72	
ARHI-1188	Practică de arhitectură 5	DD	-	-	-	-	28	Cv	4	72	
	TOTAL		2	1	-	14	266		24	334	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
ARHI-1082	Marketing și comunicare	DC	2	-	2	-	56	Pr	3	19	
ARHI-1079	Arhitectura comparată	DC	2	-	2	-	56	Pr	3	19	
	PACHET 2										
ARHI-1166	Managementul Proiectării	DS	2	1	-	-	42	Ex	3	33	
ARHI-0707	Administrație publică. Legislație în construcții	DS	2	1	-	-	42	Ex	3	33	
	TOTAL		4	1	2	-	98		6	52	

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.

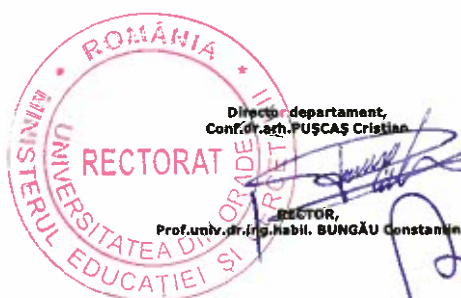


PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu VI

Cod	Discipline*	Tip	Sem. XI [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
ARHI-1105	Practică profesională (ultimele 10 săptămâni)	DS	-	-	-	-	340	Cv	18	110	
ARHI-1167	Studiu de fundamentare a Prediplomei	DS	-	-	-	2	28	Pr	4	72	
ARHI-1168	Teoria Cercetării în Arhitectură	DF	2	-	-	-	28	Vp	4	72	
ARHI-1091	Eficiența economică	DC	2	-	-	-	28	Vp	4	72	
	TOTAL		4	-	-	2	424		30	326	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. XII [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
ARHI-1089	Elaborare disertație	DS	-	-	-	2	28	Pr	8	172	
ARHI-0979	Elaborare proiect prediplomă	DS	-	-	-	2	28	Pr	8	172	
ARHI-1088	Elaborare proiect de diplomă	DS	-	-	-	2	28	Pr	12	272	
ARHI-1090	Consultanță tehnologie-structuri	DD	-	-	-	2	28	Pr	2	22	
	TOTAL		-	-	-	8	112		30	638	

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.



I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

Număr credite alocate, conform legislației: **360**

- 324 credite pentru disciplinele obligatorii impuse;
- 36 credite pentru disciplinele obligatorii opționale;
- 30 credite la practică incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct.1 și pct.2;
- 2 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".

- În cazul Examenului de licență pentru "Susținerea lucrării de absolvire / proiectului de absolvire / lucrării de licență / proiectului de diplomă", numărul de credite alocate are maximum valoarea 10.

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	2	1	9
Anul II	14	14	3	1	3	1	2	2	2	1	9
Anul III	14	14	3	1	3	1	2	2	2	1	9
Anul IV	14	14	3	1	3	1	2	2	2	1	9
Anul V	14	14	3	1	3	1	2	2	2	1	9
Anul VI	14	14	3	1	3	1	1	-	2	1	9

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): 4064

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
Anul I	25	25
Anul II	24	24
Anul III	24	24
Anul IV	24	24
Anul V	24	24
Anul VI	6	8

Crt.	Disciplina	Nr. de ore						Total		Standard ARACIS [min / max. %]
		An I	An II	An III	An IV	An V	An VI	Ore	%	
1.	Obligatorii	728	700	546	560	560	536	3602	88.60	85%-90%
2.	Opționale	0	0	154	140	168	0	462	11.40	10%-15%
	TOTAL	728	700	700	700	700	536	4064	100	
3	Facultative	56	56	0	0	0	0	112		

Nr. Crt.	Disciplina	Nr. de ore						Total		Standard ARACIS
		An I	An II	An III	An IV	An V	An VI	Ore	%	
1	Discipline fundamentale	210	196	84	56	56	28	630	15.5	Cca.18%
2	Discipline domeniu	28	140	112	84	98	28	490	12.1	Cca.16%
3	Discipline specialitate	406	336	378	392	406	452	2370	58.3	Cca. 50%
4	Discipline complementare	84	28	0	70	98	28	308	7.6	Cca. 8%
5	Discipline opțiunea universității	0	0	126	98	42	0	266	6.5	Cca. 8%
	TOTAL	728	700	700	700	700	536	4064	100	



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

- Disciplinele obligatorii: 88,6% (standard ARACIS: 85-90%), număr de ore: 4064
- Discipline opționale: 11,40%, număr de ore: 462
- Discipline facultative: 2,75%, număr de ore: 112
- Discipline care asigură pregătirea fundamentală (DF): 15,5% (standard ARACIS: cca. 18%), număr de ore: 630
- Discipline care asigură pregătirea tehnică în domeniu (DD): 12,1% (standard ARACIS: cca. 16%), număr de ore: 490
- Discipline care asigură pregătirea de specialitate (DS): 58,3% (standard ARACIS: cca. 50%), număr de ore: 2370
- Discipline care asigură pregătirea complementară (DC): 7,6% (standard ARACIS: cca. 8%), număr de ore: 308
- Discipline conform opțiunilor universităților (DU): 6,5% (standard ARACIS: cca. 8%), număr de ore: 266

V. FLEXIBILITATEA PROCESULUI EDUCAȚIONAL

Flexibilitatea programului de studii este asigurată prin discipline opționale și facultative. Disciplinele opționale sunt propuse pentru semestrele 5 ÷ 10 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)

1. Comunicarea temei proiectului de diplomă: semestrul 11;
2. Elaborarea proiectului de diplomă: semestrul 12;
3. Susținerea proiectului de diplomă: Iulie, 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 **	Sem.	Număr credite	Competențe profesionale					Competențe transversale		
				C1	C2	C3	C4	C5	CT1	CT2	CT3
1.	Proiectare de arhitectură 1 - Proiect lung	I	10	4	2	1	1	3			1
2.	Proiectare de arhitectură 1 - Proiect scurt	I	2	1	1						
3.	Istoria arhitecturii 1 - Antichitate	I	3				2	1			
4.	Geometrie descriptivă	I	4	2	2						
5.	Studiul formei 1	I	3	1				2			
6.	Matematică	I	3		3						
7.	Materiale de construcții	I	3	1		1	1				
8.	Limbi străine 1	I	2								2
9.	Educație fizică 1	I	1							1	
10.	Limba străină 1 (nu engleza)	I	2								2
11.	Proiectare de arhitectură 2 - Proiect lung	II	10	4	2	1	1	1			1
12.	Proiectare de arhitectură 2 - Proiect scurt	II	2	1	1						
13.	Istoria arhitecturii 2 - Ev mediu	II	3				2	1			
14.	Geometria formelor arhitecturale	II	4	2	2						
15.	Studiul formei 2	II	4	2				2			
16.	Teoria proiectării de arhitectură	II	3	1	1	1					
17.	Practică de arhitectură 1 - Relieeu	II	2	1						1	
18.	Limbi străine 2	II	2								2
19.	Educație fizică 2	II	1							1	
20.	Limba străină 2 (nu engleza)	II	2								2
21.	Proiectare de arhitectură 3 - Proiect lung	III	10	3	2	1	1	2			1
22.	Proiectare de arhitectură 3 - Proiect scurt	III	2	1				1			
23.	Perspectivă	III	3	2	1						
24.	Istoria arhitecturii 3 - Renaștere	III	3				2	1			
25.	Proiectare asistată de calculator 1	III	3	1	2				1		
26.	Detalii de arhitectură 1	III	3		2	1					
27.	Mecanica construcțiilor	III	3	1	2	1					
28.	Istoria artei	III	3	1	1		1				
29.	Limba străină 3 (nu engleza)	III	2								2
30.	Proiectare de arhitectură 4 - Proiect lung	IV	10	3	2	1	1	2			1
31.	Proiectare de arhitectură 4 - Proiect scurt	IV	2	1				1			
32.	Istoria arhitecturii 4 - Baroc	IV	3				2	1			
33.	Teoria arhitecturii	IV	3			1	2				
34.	Proiectare asistată de calculator 2	IV	3		1	2					
35.	Detalii de arhitectură 2	IV	4	1	1	2					
36.	Bazele proiectării structurii de rezistență	IV	3	1	2						
37.	Practică de arhitectură 2 - Reprezentări	IV	2		1					1	
38.	Limba străină 4 (nu engleza)	IV	2								2
39.	Proiectare de arhitectură 5 - Proiect lung	V	10	3	2	1	1	2			1
40.	Proiectare de arhitectură 5 - Proiect scurt	V	2	1				1			
41.	Istoria arhitecturii 5 - Secolul XIX	V	3				2	1			
42.	Proiectare specializată - Urbanism 1	V	3			2	1				
43.	Teoria structurilor 1	V	3	1	1	1					
44.	Programe de arhitectură	V	3	2	1						
45.	Mobilier	V	3	1	1		1				
46.	Percepția și configurația spațiului	V	3	1	1		1				
47.	Fizica construcțiilor	V	3		1	1	1				
48.	Iluminat arhitectural	V	3		1	1	1				
49.	Proiectare de arhitectură 6 - Proiect lung	VI	10	3	2	1	1	2			
50.	Proiectare de arhitectură 6 - Proiect scurt	VI	2	1				1			
51.	Istoria arhitecturii 6 - Modernă și contemporană	VI	3	1	1		1				
52.	Proiectare specializată - Urbanism 2	VI	4		2	2	2				
53.	Teoria structurilor 2	VI	3	1	1	1					
54.	Practică de arhitectură 3 - Șantier	VI	2			1					
55.	Poetica spațiului în arhitectură	VI	3				1	2			
56.	Arte vizuale	VI	3				1	2			
57.	Design de interior	VI	3		1		1	1			
58.	Arhitectură ecologică	VI	3		1		1	1			
59.	Sinteze de proiectare 1 - Proiect lung	VII	10	1	1	2	1	2	1	1	1
60.	Sinteze de proiectare 1 - Proiect scurt	VII	2	1				1			
61.	Proiectare specializată - Design de interior	VII	3		1		1	1			
62.	Restaurarea monumentelor	VII	3	1	1	1					
63.	Sociologie	VII	3	1			1			1	
64.	Instalații în construcții	VII	3	2	1						
65.	Structuri urbane	VII	3			2	1				
66.	Smart cities	VII	3		2	1					
67.	Management urban	VII	3		1	1	1				
68.	Strategii și politici urbane	VII	3		1	1	1				
69.	Sinteze de proiectare 2 - Proiect lung	VIII	10	1	1	2	1	2	1	1	1
70.	Sinteze de proiectare 2 - Proiect scurt	VIII	2	1			1				
71.	Istoria arhitecturii în România	VIII	3	1	1		1				
72.	Compoziție urbană	VIII	3		2		1				
73.	Structuri speciale	VIII	4	1	2	1					
74.	Practică de arhitectură 4	VIII	2			1				1	
75.	Sisteme sustenabile în construcții	VIII	3		1		1	1			
76.	Patologia și terapeutică construcțiilor	VIII	3		1		1	1			
77.	Efficientizarea energetică a construcțiilor	VIII	3					1	2		
78.	Etică și integritate profesională	VIII	3					1		2	
79.	Sinteze de proiectare 3 - Proiect lung	IX	10	1	1	2	1	2	1	1	1
80.	Sinteze de proiectare 3 - Proiect scurt	IX	2	1			1				
81.	Teorii și doctrine	IX	4	2	2						
82.	Orașul contemporan	IX	4		1	1	1	1			
83.	Peisagistică	IX	4	2	1	1					
84.	Securitatea construcțiilor la incendiu	IX	3	1	1	1					
85.	Echiparea tehnică în estetica urbană	IX	3	1	1	1					
86.	Tehnologii noi în arhitectură	IX	3				1	2			
87.	Tehnici și principii de intervenții în restaurare	IX	3				1	2			
88.	Sinteze de proiectare 4 - Proiect lung	X	10	1	1	2	1	2	1	1	1
89.	Sinteze de proiectare 4 - Proiect scurt	X	2	1			1				
90.	Estetica în arhitectură	X	4	1	1	1	1				
91.	Proiectare specializată - Structuri	X	4		1	1					
92.	Practică de arhitectură 5	X	4			1				1	
93.	Marketing și comunicare	X	3					1	1	1	
94.	Arhitectura comparată	X	3					1	1	1	
95.	Managementul Proiectării	X	3		1	1	1				
96.	Administrație publică. Legislație în construcții	X	3		1	1	1				
97.	Practică profesională (ultimele 10 săptămâni)	XI	18	3	3	3	3	3	1	1	1
98.	Studiu de fundamentare a Prediplomei	XI	4			1	1	1	1		
99.	Teoria Cercetării în Arhitectură	XI	4	2	2						
100.	Efficiența economică	XI	4	1	1		2				
101.	Elaborare disertație	XII	8			3	3	4	2	1	1
102.	Elaborare proiect prediplomă	XII	8	1	1	1	1	1	1	1	1
103.	Elaborare proiect de diplomă	XII	12	1	1	2	2	3	1	1	1
104.	Consultanță tehnologie-structuri	XII	2		1			1			

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE ȘENAT
DIN DATA DE

29. MAI. 2025

Președinte:
Conf.univ.dr. Vasile Aurel CAUS

GRILA 1 - "Descrierea domeniului / programului de studii prin competențe profesionale și competențe transversale"

Competențe profesionale	C1. Recunoașterea elementelor și structurilor construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit	C2. Dimensionarea elementelor de construcții din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit	C3. Proiectarea tehnologică și economică pentru lucrări de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programul de studii absolvit	C4. Organizarea și conducerea procesului de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor din civilă, industriale și agricole	C5. Respectarea cerințelor de calitate și dezvoltare durabilă, specifică construcțiilor civile, industriale și agricole
CUNOȘTINȚE					
1. Cunoașterea, înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului și ale ariei de specializare; utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională	C1.1 Identificarea rolului structural și funcțional al elementelor unei construcții civile, industriale și agricole.	C2.1 Identificarea materialelor de construcții și a tipurilor de structuri în construcții.	C3.1 Descrierea proceselor tehnologice pentru realizarea construcțiilor civile, industriale și agricole.	C4.1 Selectarea documentelor specifice organizării procesului de execuție a construcțiilor civile, industriale și agricole.	C5.1 Identificarea și utilizarea reglementărilor tehnice specifice construcțiilor civile, industriale și agricole
2. Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea unor variații tipuri de concepte, situații, procese, proiecte etc. asociate domeniului	C1.2 Explicarea alcătuirii constructive a diferitelor categorii de construcții civile, industriale și agricole.	C2.2 Descrierea acțiunilor și stabilirea încărcărilor prin corelare cu factorii de amplasament	C3.2 Explicarea proprietăților materialelor de construcții și tehnologiile de punere în operă pentru construcții civile, industriale și agricole.	C4.2 Predzarea resurselor materiale și umane necesare execuției, utilizării și întreținerii construcțiilor civile, industriale și agricole.	C5.2 Adaptarea metodelor de calcul folosite în construcțiile civile, industriale și agricole la particularitățile de comportare ale acestora.
ABILITĂȚI					
3. Aplicarea unor principii și metode de bază pentru rezolvarea de probleme/situații bine definite, tipice domeniului în condiții de asistență calificată	C1.3 Reprezentarea grafică și modelarea diferitelor tipuri de construcții civile, industriale și agricole în scopul întocmirii unei documentații tehnice specifice.	C2.3 Utilizarea metodelor de calcul specifice tipurilor de structuri și metodelor de dimensionare a elementelor componente ale unei construcții civile, industriale și agricole în scopul întocmirii unei documentații tehnice specifice.	C3.3 Proiectarea proceselor tehnologice specifice diferitelor faze de realizare a elementelor de construcții civile, industriale și agricole în vederea execuției.	C4.3 Evaluarea costurilor resurselor necesare pentru execuția, utilizarea și întreținerea construcțiilor civile, industriale și agricole în scopul întocmirii documentației financiare.	C5.3 Respectarea principiilor și utilizarea metodelor de alcătuire și calcul specifice construcțiilor civile, industriale și agricole și cerințelor identificate în întocmirea unei documentații tehnice.
4. Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare pentru a aprecia calitatea, meritele și limitele unor procese, programe, proiecte, concepte, metode și teorii	C1.4 Aprecierea calității unei construcții civile, industriale, utilizând criteriile de evaluare specifice domeniului.	C2.4 Evaluarea, selectarea și utilizarea optimă a diferitelor materiale care intră în alcătuirea elementelor de construcții.	C3.4 Aplicarea criteriilor de alcătuire și amplasare a construcțiilor civile, industriale și agricole în scopul selectării adecvate a tehnologiilor și utilajelor.	C4.4 Programarea și optimizarea activităților specifice execuției, utilizării și întreținerii construcțiilor civile, industriale și agricole cu respectarea specificațiilor din documentația de urbanism.	C5.4 Aplicarea prevederilor standardelor de calitate pentru proiectarea unei construcții civile, industriale și agricole.
5. Elaborarea de proiecte profesionale cu utilizarea unor principii și metode consacrate în domeniu	C1.5 Particularizarea conținutului și detalierea studiilor de fundamentare pentru documentații tehnice pe faze de promovare: a investiției pentru construcții civile, industriale și agricole.	C2.5 Transpunerea rezultatelor calculului de dimensionare în documentele tehnice ale proiectului pentru construcții civile, industriale și agricole.	C3.5 Transpunerea tehnologiilor selectate în proiectul tehnologic pentru construcții civile, industriale și agricole.	C4.5 Elaborarea documentației tehnice privind organizarea și conducerea lucrărilor de execuție, utilizare și întreținere a construcțiilor civile, industriale și agricole.	C5.5 Elaborarea unor documente tehnice privind gradul de satisfacere a cerințelor și rezolvarea eventualelor neconformități apărute în proiectarea, execuția, utilizarea și întreținerea construcțiilor civile, industriale și agricole.
Standarde minime de performanță pentru evaluarea competenței	Reprezentarea grafică a elementelor unei construcții existente prin relevu și utilizarea unui program de grafică pentru construcții civile, industriale și agricole.	Dimensionarea elementelor structurale din materiale clasice, supuse la încărcări standard, specifice construcțiilor civile, industriale și agricole, utilizând programe de calcul specializate.	Elaborarea antemăsurătorilor și a fișelor tehnologice prin utilizarea unui program de calcul specializat, în vederea întocmirii devizului de lucrări de construcții civile, industriale și agricole.	Elaborarea/aplicarea proiectului de organizare de șantier pentru un obiect de construcție simplu de construcții civile, industriale și agricole.	Evaluarea gradului de satisfacere a cerințelor enunțate în vederea identificării neconformităților pentru un obiect simplu de construcții civile, industriale și agricole.
Descriptori de nivel al competențelor transversale	Competența transversală				Standarde minime de performanță pentru evaluarea competenței
6. Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, în condiții de autonomie restransă și asistență calificată	CT1. Aplicarea strategiilor de muncă eficiente și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor eticii profesionale.				În situații bine definite, redactarea și prezentarea unui raport tehnic, utilizând programe IT și respectând norme și principii deontologice.
7. Familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate	CT2. Aplicarea tehnicilor de muncă eficiente în echipă, pe diverse paliere ierarhice.				Realizarea unui proiect în echipă, respectând conținutul tehnico-științific al activității, precum și ierarhia postului
8. Conștientizarea nevoii de formare continuă; utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru dezvoltarea personală și profesională	CT3. Documentarea în limba română și într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile specificații tehnice.				Rezolvarea unei lucrări de sinteză, cu o temă de actualitate, utilizând surse atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
DIN DATA DE

29. MAI. 2025

Președinte:
Conf.univ.dr. Vasile Aurel CĂUȘ



Director departament,
Conf.dr.arh. PUȘCĂȘ Cristian

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

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



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 studii 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 topografieri C10 utilizează software de desen tehnic C11 operează instrumente de topografieri 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

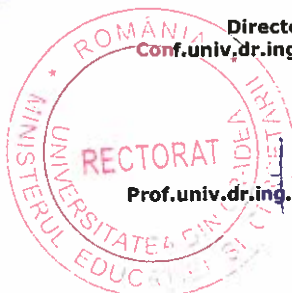


PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu I

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-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 Norbert Szabolcs

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

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



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu II

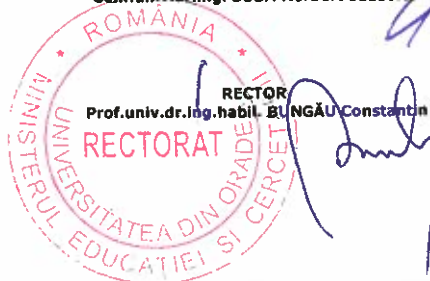
Cod	Discipline*	Tip	Sem. III [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
ARHI-1025	Compensarea măsurătorilor I	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
ARHI-0378	Topografie III	DD	2	-	-	2	56	Ex	5	69	
ARHI-0589	Instrumente geodezice 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 fotogrametriei 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 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



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

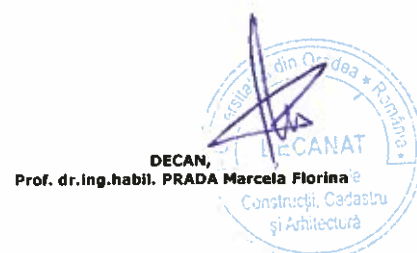
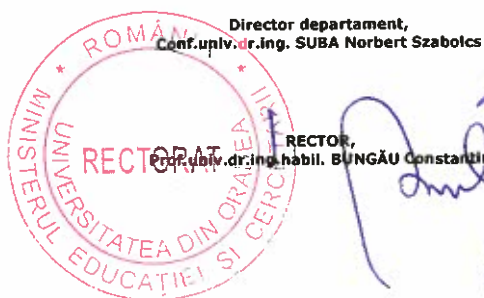


PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu III

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.



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 măsurare 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.

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
 DIN DATA DE
29. MAI, 2025
 Președinte:
 Conf.univ.dr. Vasile-Aurel CAUȘ

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

RECTOR,
 Conf.univ.dr.ing.habil. BUNGĂU Constantin

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

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

Număr credite alocate, conform legislației: 240

1. 216 credite pentru disciplinele obligatorii impuse;
2. 24 credite pentru disciplinele obligatorii opționale;
3. 13 credite la practică incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct.1 și pct.2;
4. 3 credite pentru Educație fizică, suplimentare celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct. 1 și pct. 2;
5. 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".

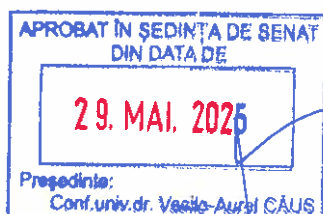
II. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (în număr de săptămâni)

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): 3250

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
Anul I	28	29
Anul II	27	26
Anul III	27	26
Anul IV	26	26



III. NUMĂRUL ORELOR LA DISCIPLINELE OBLIGATORII (IMPUSE ȘI OPȚIONALE): 3208

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
Anul I	28	29
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.	Discipline	Nr de ore				Total		Standard ARACIS
		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	476	14,84	min. 10%



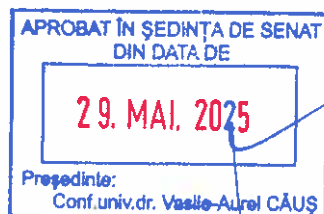
IV. PONDEREA DISCIPLINELOR DIN CATEGORIILE OBLIGATORII (IMPUSE +OPȚIONALE) + FACULTATIVE:

V. FLEXIBILITATEA PROCESULUI EDUCAȚIONAL

VI. EXAMENUL DE FINALIZARE STUDII (DIPLOMĂ)

1. Comunicarea temei proiectului de diplomă: semestrul 6;
2. Elaborarea proiectului de diplomă: semestrele 7-8;
3. 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

- C1 compară datele studiilor
- C2 efectuează topografiere
- 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 topografiere
- C10 utilizează software de desen tehnic
- C11 operează instrumente de topografiere
- 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 prelucrează 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



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 liniară, geometrie analitică și diferențială	I	4	1					1	1																								1																
3	Analiză matematică	I	4	1					1																														1	2										
4	Geometrie descriptivă I	I	4																																															
5	Fizică I	I	4	1		1																																												
6	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare - aplicată în construcții și geodezie	I	4																																															
7	Desen tehnic și infografică I	I	3																																															
8	Limba engleză tehnică I	I	2	1																																														
9	Educație fizică și sport I	I	1																																															
10	Psihologie educației	I	5																																															
11	Integrare europeană	I	2																																															
12	Cultură și civilizație europeană	I	2																																															
13	Topografie II	II	5		1			1		1																																								
14	Instrumente geodezice și metode de măsurare I	II	5		1				1	1		1																																						
15	Matematici speciale	II	4	1						1	1																																							
16	Geometrie descriptivă II	II	3																																															
17	Fizică II	II	3	1		1					1																																							
18	Curs general de construcții	II	3					1																																										
19	Amenajarea teritoriului și urbanism	II	3																																															
20	Desen tehnic și infografică II	II	2																																															
21	Limba engleză tehnică II	II	2	1																																														
22	Educație fizică și sport II	II	1																																															
23	Pedagogie I - Fundamentele pedagogiei + Teoria și metodologia curriculumului	II	5																																															
24	Compensarea măsurătorilor I	III	5	1						1	1																																							

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
DIN DATA DE

29 MAI 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						
38	Practică I	IV	4		1						1				1						1																								1					
39	Cadastru II	IV	4										1																					1													1			
40	Căi de comunicații	IV	3										1					1																																
41	Bazele geometrice ale fotogrametriei I	IV	3																																															
42	Construcții hidrotehnice	IV	3								1																																							
43	Limba engleză tehnică IV	IV	1								1																																							
44	Chimie	IV	2								1																																							
45	Desen tehnic și infografică IV	IV	2										1																																					
46	Integrare și relații internaționale	IV	1								1																																							
47	Etică și integritate academică	IV	1								1											1	2				2																							
48	Didactica specialității	IV	5																		1	2						1																						
49	Cadastru III	V	5	1																																														
50	Geodezie elipsoidala	V	5																		1																													
51	Măsurători ingineresti în construcții și industrie I	V	5		1			1		1		1																																						
52	Prelucrarea automată a datelor geodezice	V	4							1																																								
53	Bazele geometrice ale fotogrametriei II	V	3																																															
54	Proiecții cartografice	V	3								1																																							
55	Măsurători subterane	V	2																																															
56	Trasări subterane	V	2																																															
57	Istoria geodeziei și elemente de geopolitică	V	3	1																																														
58	Geografie fizică	V	3	1																																														
59	Practică pedagogică I	V	5																			1	2				2																							
60	A doua limbă străină I	V	2									2																																						
61	Cadastru IV	VI	5	1																																														
62	Tehnologii geodezice spațiale I	VI	4							1	1	1																																						
63	Practica de specialitate	VI	4							1																																								
64	Legislație funciar cadastrală	VI	4																																															
65	Măsurători ingineresti în construcții și industrie II	VI	4	1																																														
66	Reprezentări geometrice ale suprafețelor topografice I	VI	3										1																																					
67	Evaluarea bunurilor imobile I	VI	2																																															
68	Prelucrarea și optimizarea rețelelor geodezice	VI	2																																															
69	Organizarea lucrărilor geodezice I	VI	2									1																																						
70	Sisteme informatice în măsurători terestre	VI	2																																															
71	Cartografie	VI	2									1																																						
72	Practică pedagogică II	VI	3																																															
73	A doua limbă străină II	VI	2																																															
74	Evaluare finală portofoliu didactic	VI	1																																															
75	Tehnologii geodezice spațiale II	VII	5	1								1																																						

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
DIN DATA DE
29. MAI. 2025
Președinte:
Conf.univ.dr. Vasile Armand

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

valabil începând cu anul universitar 2025-2026

UNIVERSITATEA DIN ORADEA

FACULTATEA DE CONSTRUCȚII, CADASTRU ȘI ARHITECTURĂ

Programul de studii universitare de masterat: **SISTEME GEOINFORMATICE ÎN CADASTRU ȘI URBANISM**

Domeniul fundamental:

Domeniul de masterat:

Domeniul secundar de masterat:

Tipul masteratului: **Master profesional**

Durata studiilor / nr. de credite: **4 semestre/120 credite**

Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență (IF)**



1. MIȘIUNEA PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII SISTEMELOR GEOINFORMATICE ÎN CADASTRU ȘI URBANISM

Misiunea programului de studii universitare de master **SISTEME GEOINFORMATICE ÎN CADASTRU ȘI URBANISM** răspunde în primul rând nevoilor specifice de educație și formare profesională de bază în domeniul Ingineriei geodezice, a cadastrului și a geoinformaticii, în conformitate cu cerințele pieței muncii.

Ingineria în cadastru reprezintă o profesie liberală caracteristică oricărei economii de piață și cu rol determinant în derularea oricărui tip de proces investițional. Aceasta deoarece **inginerul de cadastru** reprezintă un element fundamental pentru o societate stabilă, prosperă și o economie modernă.

Organizațiile de Cadastru și Carte Funciară din Europa și statele dezvoltate ale lumii, oferă informații sigure și fiabile cu privire la asigurarea și întreținerea dreptului de proprietate. Cadastrul împreună cu sistematizarea și geoinformatica încearcă să asigure cerințele minime, precum și să îmbunătățească coerența datelor digitale încărcate de specialiștii din domeniu, în mediile virtuale. Astfel, prin acest program de studii se încearcă armonizarea datelor introduse și gestionate în cadrul sistemelor de geoinformatică, sistematizare și cadastru. Activitatea principală a inginerului de cadastru este să furnizeze date exacte și fiabile legale cu privire la proprietate, dar odată cu globalizarea și dezvoltarea tehnologică trebuie luate în calcul și elementele culturale, politice legale și multe alte elemente care trebuie încărcate și gestionate în programele de specialitate.

Astfel, în România, după anul 1990 au apărut primele asociații ale topografilor, dar recunoașterea efectivă a profesiei s-a făcut în anul 1996, odată cu apariția Legii cadastrului și publicității imobiliare nr. 7/1996, când a fost înființată Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară, în ale cărei atribuții principale intră și *autorizarea persoanelor fizice și juridice care pot executa lucrări de specialitate în domeniul cadastrului, geodeziei și cartografiei pe teritoriul României*. Profesia a fost inclusă în C.O.R. (Clasificarea Ocupațiilor din România) astfel:

Grupa majoră 2 - Specialiști în diverse domenii de activitate

Subgrupa majoră 21 - Specialiști în domeniul științei și ingineriei

Grupa minoră 216 - Arhitecți, proiectanți, topografi și designeri

Correspondența ISCO 08 (International Standard Classification of Occupations): 2165 - Cartographers and surveyors

2. OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII SISTEMELOR GEOINFORMATICE ÎN CADASTRU ȘI URBANISM

Obiectivele generale ale programului de studii universitare de master **SISTEME GEOINFORMATICE ÎN CADASTRU ȘI URBANISM** constă în a transmite studenților, într-un mod elevat, atractiv și profesionist, informații și cunoștințe care să le asigure dobândirea competențelor speciale asociate acestui domeniu de studiu pentru a putea desfășura activități specifice, precum și a cunoaște de aprofundare și de sinteză din domeniul Ingineriei Geodezice în conformitate cu Cadru Național al Calificărilor din Învățământul Superior (CNCSIS). Formarea la nivel de master se bazează pe un plan de învățământ care îmbină disciplinele de aprofundare cu cele de sinteză și cele de cunoaștere avansată, asigurând dezvoltarea de abilități, competențe de tip transversal și profesional și de aptitudini specifice domeniului Ingineriei Geodezice.

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

a) Competențe profesionale

C1. Dobândirea de aptitudini științifice și practice ca urmare a aprofundării cunoștințelor în domeniul sistemelor geoinformatic din cadastru și urbanism.

C2. Observarea, clasificarea, cuantificarea și interpretarea datelor ce definesc poziția, forma și modul de comportare în timp a obiectelor în spațiu.

C3. Evaluarea caracteristicilor tehnice, financiare și juridice definitorii ale proprietăților imobiliare și atribuirea trăsăturilor specifice în cadrul sistemelor geoinformatic.

C4. Dezvoltarea abilităților de a lucra în echipe interdisciplinare și de comunicare vizuală eficientă a datelor și a rezultatelor analizelor spațiale.

C5. Lucrul cu dimensiuni interdisciplinare ale proceselor de evaluare și valorificare a elementelor definitorii din cadastru și urbanism pentru integrarea lor în sistemele geoinformatic.

b) Competențe transversale

CT1. Aplicarea responsabilă a principiilor, normelor și a valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale complexe, în condiții de autonomie și de independență profesională

CT2. Asumarea funcției de coordonator într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de diferite tehnici în vederea eficientizării activității echipei și/sau a instituției

CT3. Selectarea și utilizarea oportunităților de învățare și de formare profesională continuă, a surselor informaționale și a resurselor de comunicare, atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională

4. FINALITĂȚI

Ocupații posibile conform COR:

216501 - Cartograf

216502 - Inginer geodez

216503 - Subinginer geodez

216504 - Inginer topograf

216505 - Inginer topograf minier

216506 - Proiectant Inginer geodez

216507 - Consilier cadastru



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-1212	Valoarea proprietăților imobiliare în context global	DAP	2	-	-	1	42	Ex	7	0	
ARHI-1126	Limba engleză pentru cadastru și geoinformatică	DAP	2	1	-	-	42	Ex	6	0	
ARHI-0821	Modelare multidimensională a informațiilor terestre	DCA	1	-	1	-	28	Ex	5	0	
ARHI-0822	Drept funciar și publicitate imobiliară	DSI	2	2	-	-	56	Ex	7	0	
ARHI-0823	Monitorizarea deformațiilor în domeniul imobiliar	DAP	1	-	1	-	28	Ex	5	0	
	TOTAL		8	3	2	1	196		30		

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-1114	Valorificarea datelor cadastrului general	DAP	2	-	1	-	42	Ex	7	0	
ARHI-1211	Analize spațiale avansate și sisteme geoinformatică în planificarea sustenabilă	DCA	2	-	2	-	56	Ex	8	0	
	TOTAL		4	-	3	-	98		15		
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
ARHI-1115	Concepte avansate de poziționare și navigație spațială	DAP	2	-	-	2	56	Ex	8	0	
ARHI-1125	Tehnici geodezice spațiale de determinare a parametrilor de orientare a Pământului	DAP	2	-	-	2	56	Ex	8	0	
	PACHET 2										
ARHI-1116	Sisteme informatice teritoriale în geoinformatică	DAP	1	-	2	-	42	Ex	7	0	
ARHI-1117	Aspecte interdisciplinare în geoinformatică	DAP	1	-	2	-	42	Ex	7	0	
	TOTAL		3	-	2	2	98		15	98	

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
 DAP - Disciplină de Aprofundare; DSI - Disciplină de Sinteză; DCA - Disciplină de Cunoaștere Avansată;
 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

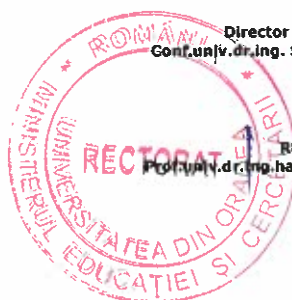


PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu II

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-0984	etică și integritate în cercetarea științifică	DAP	1	2	-	-	42	Ex	7	0	
ARHI-0836	Tehnici moderne de reabilitare a construcțiilor	DAP	2	-	-	1	42	Ex	7	0	
	TOTAL		3	2	-	1	84		14		
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
ARHI-0734	Sisteme teritoriale	DSI	2	-	-	2	56	Ex	8	0	
ARHI-1119	Planificare teritorială	DSI	2	-	-	2	56	Ex	8	0	
	PACHET 2										
ARHI-1120	Teledetectie și modelarea suprafețelor terestre	DAP	2	-	-	2	56	Ex	8	0	
ARHI-1121	Analiza și exploatarea produselor cartografice în cadastru și geoinformatică	DAP	2	-	-	2	56	Ex	8	0	
	TOTAL		4	-	-	4	112		16	112	

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-1122	Practică de cercetare științifică pentru elaborarea lucrării de disertație	DSI	-	-	-	7	98	Cv	15	0	
ARHI-1123	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație	DSI	-	-	-	7	98	Cv	15	0	
	TOTAL		-	-	-	14	196		30		

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
 DAP - Disciplină de Aprofundare, DSI - Disciplină de Sinteză;
 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.



I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

Număr credite alocate, conform legislației: 120

- 89 credite pentru disciplinele obligatorii impuse;
- 31 credite pentru disciplinele obligatorii opționale;
- 0 credite la practică incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct.1 și pct.2;
- 10 credite alocate examenului de disertație, constând în prezentarea și susținerea disertației.

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	-	2	1	-

III. NUMĂRUL ORELOR LA DISCIPLINELE OBLIGATORII (IMPUSE ȘI OPȚIONALE): 784

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
Anul I	14	14
Anul II	14	14

Nr. crt.	Disciplina	Nr. de ore an I	Nr. de ore an II	Total ore	Total %
1	Obligatorii	294	280	574	73.21
2	Opționale	98	112	210	26.79
	TOTAL	392	392	784	100
3	Facultative	0	0	0	0

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
 DIN DATA DE
29. MAI. 2025
 Președinte:
 Conf.univ.dr. Vasile-Aurel GÂUȘ

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

discipline obligatorii (73,21 %), (574 ore)

discipline opționale (26,79 %), (210 ore)

discipline facultative (0 %), (0 ore)

DAP - discipline de aprofundare (50,00 %) , (392 ore)

DSI - disciplină de sinteză (39,29 %), (308 ore)

DCA - discipline de cunoaștere avansată (10,71 %), (84 ore)

V. FLEXIBILITATEA PROCESULUI EDUCAȚIONAL

VI. EXAMENUL DE FINALIZARE STUDII (DISERTATIE)

1. Comunicarea temei disertației: ;
2. Elaborarea disertației: ;
3. Susținerea disertației: .

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



VIII. DISTRIBUIREA CREDITELOR PE COMPETENȚE

Nr. crt.	Disciplina **	Sem.	Număr credite	Competențe profesionale					Competențe transversale		
				C1	C2	C3	C4	C5	CT1	CT2	CT3
1.	Valoarea proprietăților imobiliare în context global	I	7								
2.	Limba engleză pentru cadastru și geoinformatică	I	6	1	1	1	1		1	1	
3.	Modelare multidimensională a informațiilor terestre	I	5	1	1			1	1	1	
4.	Drept funciar și publicitate imobiliară	I	7	1	1	1	1		1	1	1
5.	Monitorizarea deformațiilor în domeniul imobiliar	I	5	1	1			1	1	1	
6.	Valorificarea datelor cadastrului general	II	7	1	1	1	1	1	1	1	
7.	Analize spațiale avansate și sisteme geoinformatică în planificarea sustenabilă	II	8								
8.	Concepte avansate de poziționare și navigație spațială	II	8	1	1	1	1	1	1	1	1
9.	Tehnici geodezice spațiale de determinare a parametrilor de orientare a Pământului	II	8	1	2		2		1	1	1
10.	Sisteme informatice teritoriale în geoinformatică	II	7	1		2	1	1	1	1	
11.	Aspecte interdisciplinare în geoinformatică	II	7	1		2	1	1	1	1	
12.	Etică și integritate în cercetarea științifică	III	7	1	1	1	1	1	1	1	
13.	Tehnici moderne de reabilitare a construcțiilor	III	7	1	1	1	1	1	1	1	
14.	Sisteme teritoriale	III	8	2		2	1		1	1	1
15.	Planificare teritorială	III	8	2		2	1		1	1	1
16.	Teledetecție și modelarea suprafețelor terestre	III	8	2	2	1			1	1	1
17.	Analiza și exploatarea produselor cartografice în cadastru și geoinformatică	III	8	2	2	1			1	1	1
18.	Practică de cercetare științifică pentru elaborarea lucrării de disertație	IV	15	2	2	2	2	2	2	2	1
19.	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație	IV	15	2	2	2	2	2	1	2	2

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
DIN DATA DE

29. MAI. 2025

Președinte:
Conf.univ.dr. Vasile-Aurel CAUȘ

GRILA 1 - "Descrierea domeniului / programului de studii prin competențe profesionale și competențe transversale"

Competențe profesionale					
C1	Dobândirea de aptitudini științifice și practice ca urmare a aprofundării cunoștințelor în domeniul sistemelor geoinformatic din cadastru și urbanism.				
C2	Observarea, clasificarea, cuantificarea și interpretarea datelor ce definesc poziția, forma și modul de comportare în timp a obiectelor în spațiu.				
C3	Evaluarea caracteristicilor tehnice, financiare și juridice definitorii, ale proprietăților imobiliare și atribuirea trăsăturilor specifice în cadrul sistemelor geoinformatic.				
C4	Dezvoltarea abilităților de a lucra în echipe interdisciplinare și de comunicare vizuală eficientă a datelor și a rezultatelor analizelor spațiale				
C5	Lucrul cu dimensiuni interdisciplinare ale proceselor de evaluare și valorificare a elementelor definitorii din cadastru și urbanism pentru integrarea lor în sistemele geoinformatic				
Competențe profesionale	C1. Dobândirea de aptitudini științifice și practice ca urmare a aprofundării cunoștințelor în domeniul sistemelor geoinformatic din cadastru și urbanism.	C2.Observarea, clasificarea, cuantificarea și interpretarea datelor ce definesc poziția, forma și modul de comportare în timp a obiectelor în spațiu.	C3. Evaluarea caracteristicilor tehnice, financiare și juridice definitorii, ale proprietăților imobiliare și atribuirea trăsăturilor specifice în cadrul sistemelor geoinformatic.	C4. Dezvoltarea abilităților de a lucra în echipe interdisciplinare și de comunicare vizuală eficientă a datelor și a rezultatelor analizelor spațiale	C5. Lucrul cu dimensiuni interdisciplinare ale proceselor de evaluare și valorificare a elementelor definitorii din cadastru și urbanism pentru integrarea lor în sistemele geoinformatic
Descriptori de nivel al elementelor structurale ale competențelor profesionale					
CUNOȘTINȚE					
1. Cunoașterea aprofundată a unei arii de specializare și, în cadrul acesteia, a dezvoltărilor teoretice, metodologice și practice specifice programului; utilizarea adecvată a limbajului specific în comunicarea cu medii profesionale diferite	C1.1	C2.1	C3.1	C4.1	C5.1
	Efectuarea unui studiu extins a literaturii de specialitate aferentă temei de cercetare alese, organizarea și sintetizarea datelor cu însușirea terminologiei specifice domeniului. Identificarea metodelor și practicilor specifice sistemelor geoinformatic în cadastru și urbanism.	Cunoașterea, înțelegerea și cuantificarea conceptelor, teoriilor și instrumentelor de bază ale unui diagnostic realizat în scop de evaluare a comportării obiectelor în spațiu.	Cunoașterea și înțelegerea, principalelor tipuri de abordări posibile în domeniul sistemelor geoinformatic în cadastru și urbanism prin coroborarea acestora cu elementele tehnice, financiare și juridice aferente domeniului.	Cunoașterea și înțelegerea conceptelor, standardelor și principiilor de bază ale sistemelor geoinformatic în cadastru și urbanism. Utilizarea limbajului specific	Cunoașterea părților componente ale sistemelor geoinformatic în cadastru și urbanism precum și înțelegerea elementelor esențiale ale unui proces de consultanță în în domeniu.
2. Utilizarea cunoștințelor de specialitate pentru explicarea și interpretarea unor situații noi, în contexte mai largi asociate domeniului	C1.2	C2.2	C3.2	C4.2	C5.2
	Utilizarea cunoștințelor de specialitate pentru stabilirea strategiei cercetării și a programului experimentelor și simulărilor; explicarea și interpretarea rezultatelor. Explicarea și interpretarea unor situații specifice în domeniul sistemelor geoinformatic în cadastru și urbanism.	Utilizarea instrumentelor de diagnostic în scopul explicării și interpretării mecanismelor de evaluare a caracteristicilor tridimensionale ale obiectelor în spațiu.	Explicarea și interpretarea abordărilor pertinente pentru o situație și o misiune de evaluare a caracteristicilor tehnice, financiare și juridice definitorii, ale proprietăților imobiliare și atribuirea trăsăturilor specifice în cadrul sistemelor geoinformatic	Utilizarea cunoștințelor și principiilor de bază ale sistemelor geoinformatic în cadastru și urbanism cu scopul dezvoltării abilităților de lucru și comunicare interdisciplinară	Explicarea și interpretarea valorilor rezultate din aplicarea diverselor metode de lucru interdisciplinare
ABILITĂȚI					
3. Utilizarea integrată a aparatului conceptual și metodologic, în situații incomplet definite, pentru a rezolva probleme teoretice și practice noi	C1.3	C2.3	C3.3	C4.3	C5.3
	Utilizarea conceptelor, metodelor și teoriilor avansate pentru dezvoltarea de noi abordări teoretice și practice în activitatea de cercetare. Utilizarea integrată a conceptelor și metodelor de lucru moderne pentru rezolvarea unor probleme specifice domeniului sistemelor geoinformatic din cadastru și urbanism.	Aplicarea aparatului conceptual și metodologic al diagnosticului în stabilirea tipurilor de date ce definesc poziția, forma și modul de comportare în timp a obiectelor în spațiu.	Utilizarea cunoștințelor tehnice, financiare și juridice definitorii în selectarea tipului de abordare pertinentă pentru situațiile specifice sistemelor geoinformatic din cadastru și urbanism.	Aplicarea metodelor și cunoștințelor dobândite scopul de a lucra în echipe interdisciplinare și de comunicare vizuală eficientă a datelor și a rezultatelor analizelor spațiale	Valorificare a elementelor definitorii din cadastru și urbanism pentru integrarea lor în sistemele geoinformatic
4. Utilizarea nuanțată și pertinentă de criterii și metodelor de lucru pentru a formula judecăți de interconectare a elementelor de cadastru și urbanism cu sistemele geoinformatic	C1.4	C2.4	C3.4	C4.4	C5.4
	Reflexia critică și constructivă asupra procesului de integrare a elementelor de cadastru și urbanism în sistemele de geoinformatică.	Utilizarea nuanțată a concluziilor diagnosticului în identificarea abordărilor de evaluare pertinente a poziției, formei și modului de comportare în timp a obiectelor în spațiu pentru un caz dat.	Utilizarea adecvată de criterii și metode de apreciere a meritelor și limitelor fiecărui tip de abordare în evaluare caracteristicilor tehnice, financiare și juridice definitorii, ale proprietăților imobiliare și atribuirea trăsăturilor specifice în cadrul sistemelor geoinformatic.	Aprecieri critică și constructivă asupra meritelor și limitelor fiecărei metode de lucru în echipe interdisciplinare și de comunicare vizuală eficientă a datelor și a rezultatelor analizelor spațiale.	Selectarea și utilizarea adecvată a metodelor de lucru interdisciplinare în vederea interpretării pertinente a rezultatelor cu formularea de concluzii și argumentarea soluțiilor alese în elaborarea rapoartelor definitorii.
5. Elaborarea de proiecte profesionale și/sau de cercetare, utilizând inovativ un spectru variat de metode cantitative și calitative	C1.5	C2.5	C3.5	C4.5	C5.5
	Aplicarea inovativă a conceptelor, teoriilor fundamentale și aplicative, din domeniu pentru rezolvarea unei teme de cercetare. Elaborarea de proiecte profesionale și/sau de cercetare specifice domeniului sistemelor geoinformatic din cadastru și urbanism.	Elaborarea unor proiecte profesionale ce au ca obiectiv utilizarea și aplicarea metodelor ce definesc poziția, forma și modul de comportare în timp a obiectelor în spațiu în anumite condiții date.	Realizarea corespundenței potrivite dintre caracteristicile tehnice, financiare și juridice definitorii, ale proprietăților imobiliare și atribuirea trăsăturilor specifice în cadrul sistemelor geoinformatic.	Utilizarea creativă și inovativă a principiilor și metodelor de diagnoză în comunicare vizuală eficientă a datelor și a rezultatelor analizelor spațiale pentru găsirea soluțiilor potrivite actului decizional	Monitorizarea proceselor de integrare în sistemele geoinformatic ale elementelor de cadastru și urbanism din punctul de vedere al fidelității și validității datelor

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
DIN DATA DE

29. MAR 2025

Președinte:
Conf.univ.dr. Vasile Aurel CAUȘ

Standarde minime de performanță pentru evaluarea competenței	Elaborarea lucrării de disertație / a unui proiect de cercetare. Elaborarea și publicarea / prezentarea unui articol științific.	Realizarea de diagnoze pentru evaluarea unei date care definește poziția, forma și modul de comportare în timp a obiectelor în spațiu.	Selectarea abordărilor tehnice, financiare și juridice definitorii, ale proprietăților imobiliare și atribuirea trăsăturilor specifice în cadrul sistemelor geoinformatică	Demonstrarea capacității de a lucra în echipe interdisciplinare și de comunicare vizuală eficientă a datelor rezultate.	Elaborarea unui raport de evaluare și valorificare a elementelor definitorii din cadastru și urbanism pentru integrarea lor în sistemele geoinformatică în cazul unui studiu de caz.
---	--	--	--	---	--

Competențe transversale	
CT1	Aplicarea responsabilă a principiilor, normelor și a valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale complexe, în condiții de autonomie și de independență profesională
CT2	Asumarea funcției de coordonator într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de diferite tehnici în vederea eficientizării activității echipei și/sau a instituției
CT3	Selectarea și utilizarea oportunităților de învățare și de formare profesională continuă, a surselor informaționale și a resurselor de comunicare, atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională.

Competențe transversale Descriptori de nivel al competențelor transversale	Competențe transversale	Standarde minime de performanță pentru evaluarea competenței
1. Executarea unor sarcini profesionale complexe, în condiții de autonomie și de independență profesională	CT1. Aplicarea responsabilă a principiilor, normelor și a valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale complexe, în condiții de autonomie și de independență profesională.	Realizarea responsabilă, în condiții de autonomie și de independență profesională de proiecte pentru rezolvarea problemelor specifice geoinformaticii, în condiții de aplicare a normelor deontologice și de etică profesională în domeniu, precum și de securitate și sănătate în muncă.
2. Asumarea de roluri/funcții de conducere a activității grupurilor profesionale sau a unor instituții	CT2. Asumarea funcției de coordonator într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de diferite tehnici în vederea eficientizării activității echipei și/sau a instituției.	Realizarea unui proiect / lucrări în calitate de coordonator al echipei pluridisciplinare și distribuirea de sarcini specifice membrilor, cu adoptarea unei atitudini pozitive și respect față de subordonați.
3. Autocontrolul procesului de învățare, diagnoza nevoilor de formare și analiza reflexivă a propriei activități profesionale	CT3. Selectarea și utilizarea oportunităților de învățare și de formare profesională continuă, a surselor informaționale și a resurselor de comunicare, atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională.	Elaborarea unui plan de dezvoltare profesională după absolvirea masterului, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, utilizând diverse surse și instrumente de informare.

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

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

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

