

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

I. DESCRIEREA SINTETICĂ A PROGRAMULUI DE STUDII

Denumirea programului de studii: **INGINERIE URBANĂ ȘI DEZVOLTARE REGIONALĂ**

Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**

Domeniul de licență: **INGINERIE CIVILĂ**

Titlul absolventului: **INGINER**

Durata studiilor: **4 ani, 8 semestre, 240 de credite**

Forma de învățământ: **CU FRECVENȚĂ**

Finalizarea studiilor: **Susținerea publică a proiectului de diplomă**

Calificări/opportunități¹: **Inginer construcții civile, industriale și agricole - 214201**

Consilier inginer constructii - 214209

Conducator de lucrări civile – 214213

Corespondenta ISCO 08 - 216 - Architects, planners, surveyors and designers

Acces în ciclul de masterat: **în domeniul INGINERIE**

Valabil începând cu anul universitar **2022-2023**

II. COMPETENȚE VIZATE DE PROGRAMUL DE STUDII

Misiunea programului de studiu:

Misiunea programului de studii „Inginerie urbană și dezvoltare regională” constă în formarea de ingineri constructori pregătiți să activeze atât în administrația publică cât și în cadrul firmelor de proiectare și de execuție acreditate în domeniul ingineriei civile. Aceștia vor trebui să fie apti să își desfășoare activitatea în cadrul unor echipe mixte alături de arhitecți, urbaniști, topografi, economiști și juriști în cadrul soluționării problemelor de dezvoltare urbană și regională și implementării proiectelor de infrastructură de acest gen.

Obiectivele programului de studiu sunt:

- compatibilizarea planului de învățământ cu cadrul național al calificărilor și cu planurile și programele de studii similare din țară și din străinătate;
- organizarea procesului de învățământ pe cicluri academice, în scopul obținerii de competențe și abilități specifice;
- creșterea gradului de flexibilitate a educației, astfel încât programul de studii să corespundă cerințelor caracterului dinamic al economiei;
- identificarea celor mai bune metode de predare și pregătire a studenților;
- promovarea unei oferte educaționale flexibile, cifrele de admitere fiind corelate cu cerințele de pe piața muncii;
- modernizarea infrastructurii educaționale;
- achiziționarea de echipamente pentru laboratoarele specializării în scopul autorizării pentru efectuarea de încercări, atât cu scop didactic, cât și la solicitarea agenților economici etc.;
- întărirea corpului profesoral al facultății, prin atragerea celor mai buni absolvenți, precum și a specialiștilor care au urmat stagiile doctorale în țară și străinătate;
- evaluarea continuă a calității procesului educațional;
- dezvoltarea activității de cercetare-proiectare;
- participarea studenților la elaborarea unor proiecte, cercetări și studii ale cadrelor didactice;
- promovarea unui climat de respect reciproc în relația cadru didactic-student, cu scopul îmbunătățirii procesului didactic;
- realizarea de acorduri cu mediul investițional și antreprenorial.

Competențe:

Competențe generale:

- capacitatea de a învăța;
- capacitatea de a opera cu conceptele și metodologia din domeniul ingineriei civile;
- capacități și aptitudini de relaționare și comunicare cu mediul social și cu cel profesional;
- abilități de operare pe calculator și de acces la rețelele informatice de comunicații;
- competență lingvistică în cel puțin o limbă de largă circulație internațională.

¹ Ocupații posibile conform COR

Competențe profesionale:

- analiza și însușirea documentațiilor tehnice și de execuție pentru clădiri civile, industriale și agricole;
- coordonarea, în cadrul administrațiilor locale și centrale, a proiectelor și programelor care vizează infrastructura localităților;
- gestionarea proiectelor și programelor de dezvoltare și reabilitare a localităților;
- lucrul în echipe pluridisciplinare pentru identificarea, analizarea, propunerea soluțiilor de rezolvare a disfuncționalităților apărute la nivel național, regional, județean și local din punct de vedere al infrastructurii;
- elaborarea studiilor de fundamentare a planurilor de urbanism și a proiectelor integrate de dezvoltare urbană
- managementul și urmărirea execuției lucrărilor de construcții;
- elaborarea de studii și documentații tehnico-economice pentru fundamentarea investițiilor;
- planificarea, organizarea și gestiunea resurselor tehnice, economice și umane pentru lucrări de construcții;
- aplicarea și asigurarea cadrului legislativ în activitatea de construcții;
- proiectarea, implementarea și managementul sistemelor de protecție a mediului, precum și controlul calității mediului;
- utilizarea de software dedicate.

Competențe transversale:

- soluționarea eficientă a situațiilor problemă cu grad mediu de dificultate, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională și promovarea unei atitudini responsabile față de domeniul ingineriei civile;
- aplicarea eficientă a tehnicilor de comunicare și de relaționare la nivel organizațional sau de grup profesional în condițiile asumării de roluri specifice diferitelor niveluri ierarhice;
- autoevaluarea nevoii de formare profesională, de evoluție în profesie, de dezvoltare a competențelor dobândite și de adaptare la cerințele unei societăți dinamice.

III. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

Număr de credite la disciplinele obligatorii: **207**

Număr/procent de credite la disciplinele opționale: **33 (13,75 %)**

Număr de credite la examenul de diplomă: **10**

IV. STRUCTURA ANILOR UNIVERSITARI (în număr de săptămâni)

Ani de studiu	Activități didactice		Sesiuni de examene			Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe	Iarnă	Primăvară*	Vară
I	14	14	3	3	2	2	2	11
II	14	14	3	3	2	2	2	8
III	14	14	3	3	2	2	2	8
IV	14	14	3	3	2	2	2	-
TOTAL	56	56	12	12	8	8	8	27

* din care 1 săptămână de vacanță între semestre

V. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ (parcursul obligatoriu de studiu)

Anul	Semestrul	C	S	L	P	TOTAL
I	I	12	6	8	0	26
I	II	12	4	10	0	26
II	I	14	2	10	0	26
II	II	13	3	10	0	26
III	I	14	0	8	4	26
III	II	12	0	8	6	26
IV	I	16	0	10	0	26
IV	II	12	2	6	6	26
TOTAL		105	17	70	16	208

VI. CONDIȚII DE PROMOVARE A ANILOR DE STUDIU

Ani de studiu	Număr de credite la disciplinele										
	Obligatorii	Opționale	Total	Fundamentale	Domeniu	Specialitate	Complementare	Total	Facultative complementare	Obligatorii necreditate	Obligatorii, credite suplimentar
I	56	4	60	38	18	-	4	60	-	-	2 ¹
II	47	13	60	12	33	6	9	60	6	-	2 ²
III	56	4	60	-	30	30	-	60	6	-	-
IV	48	12	60	-	16	44	-	60	6	-	-
TOTAL	207	33	240	50	97	80	13	240	18	-	4³

¹ IC1107 și IC1207

² IC2107 și IC2207

³ Disciplina Educație fizică și sport are statut de disciplină impusă. Este creditată cu 1C și nu este inclusă în cele 240 credite obligatorii

VII. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

Nr. crt.	Disciplinele ⁴ care alcătuiesc pachetul (modulul) opțional	Anul	Semestrul	Nr. credite
1	IC11081 ⁵ /IC11082/ IC11083	I	1	2
2	IC12081/IC12082//IC12083	I	2	2
3	IC21071/IC21072	II	1	3
4	IC21081/IC21082	II	1	3
5	IC21091/IC21092/ IC21093	II	1	2
6	IC22081/IC22082	II	2	3
7	IC22091/IC22092/ IC22093	II	2	2
8	IC32071/IC32072	III	2	4
9	IC41081/IC41082	IV	1	4
10	IC42071/IC42072	IV	2	4
11	IC42081/IC42082	IV	2	4

⁴ Disciplinele se desemnează prin coduri

⁵ IC11081 - semnifică: IC – Inginerie civilă, 1 - anul de studiu, 1 – semestrul, 08 - numărul de ordine al disciplinei din Planul de învățământ, 1 - prima disciplină din pachetul opțional.

VIII. EXAMENUL DE DIPLOMĂ

Perioada de întocmire a proiectului de diplomă: **semestrele 7-8**

Perioada de definitivare a proiectului de diplomă: **semestrul 8, 14 săptămâni**

Perioada de susținere a proiectului de diplomă: **iunie – iulie, septembrie, februarie**

Examenul de diplomă: **10 credite**, din care:

- Proba de cunoștințe fundamentale și de specialitate: **5 credite**
- Susținerea proiectului de diplomă din specialitatea A sau B: **5 de credite**

Modulul psihopedagogic reprezintă ofertă curriculară facultativă, a cărei plan de învățământ se regăsește anexat planului de învățământ al specializării.

IX. STRUCTURA PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

AN I, 2022-2023

Nr. crt.	Cod disciplina	DISCIPLINE	Tipul disciplinei	Număr de ore de activități de învățare în cursul semestrelor										Număr de ore de învățare în sesiune	Total ore de activități de învățare pe semestru	Forma de verificare	Număr de credite	
				Număr de săptămâni	Nr. ore de activități colective de învățare								Nr. ore activ.indiv. de învățare					
					Forme de activ. didactică				Total ore pe săptămână	Total ore semestru	Nr. ore pe săptămână	Total ore pe semestru						
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
SEMESTRUL I																		
DISCIPLINE OBLIGATORII																		
1	IC1101	Analiza matematică	F	14	2	2	-	-	4	56	3	42	27	125	E	5		
2	IC1102	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	14	2	2	-	-	4	56	2	28	16	100	E	4		
3	IC1103	Geometrie descriptivă	F	14	2	-	2	-	4	56	2	28	41	125	E	5		
4	IC1104	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	F	14	2	-	2	-	4	56	2	28	41	125	E	5		
5	IC1105	Fizică	F	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	C	4		
6	IC1106	Chimie	F	14	2	-	2	-	4	56	2	28	41	125	E	5		
7	IC1107	Educație fizică 1*	C	14	-	1	-	-	1	14	-	-	11	25	A/R	1*		
DISCIPLINE OPȚIONALE																		
8	IC11081	Limbi straine 1 - Engleză	C	14	-	1	-	-	1	14	1	14	22	50	C	2		
	IC11082	Limbi straine 1 – Franceză																
	IC11083	Limbi straine 1 –Germană																
Total parcurs obligatoriu de studiu pe semestrul I				-	14	12	6	8	0	26	364	14	196	215	775	5E+2C	30	
SEMESTRUL II																		
DISCIPLINE OBLIGATORII																		
1	IC1201	Matematici speciale	F	14	2	2	-	-	4	56	2	28	41	125	E	5		
2	IC1202	Mecanică 1	D	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	E	4		
3	IC1203	Desen tehnic și Infografică 1	F	14	2	-	2	-	4	56	3	42	27	125	E	5		
4	IC1204	Materiale de constructii	D	14	2	-	2	-	4	56	2	28	41	125	E	5		
5	IC1205	Topografie 1	D	14	2	-	2	-	4	56	2	28	41	125	E	5		
6	IC1206	Urbanism și amenajarea teritoriului	D	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	C	4		
7	IC1207	Educație fizica 2*	C	14	-	1	-	-	1	14	-	-	11	25	A/R	1*		
DISCIPLINE OPȚIONALE																		
8	IC12081	Limbi straine 2 - Engleză	C	14	-	1	-	-	1	14	1	14	22	50	C	2		
	IC12082	Limbi straine 2 – Franceză																
	IC12083	Limbi straine 2 –Germană																
Total parcurs obligatoriu de studiu pe semestrul II				-	14	12	4	10	0	26	364	14	196	215	775	5E+2C	30	
TOTAL PE AN UNIVERSITAR																		
Parcurs obligatoriu				-	28	24	10	18	0	52	728	28	392	430	1550	10E+4C	60	
Parcurs facultativ				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TOTAL GENERAL				-	28	24	10	18	0	52	728	28	392	430	1550	10E+4C	60	

* Disciplina Educație fizică și sport are statut de disciplină impusă. Este creditată cu 1C și nu este inclusă în cele 240 credite obligatorii și se finalizează cu calificativul Admis/Respins

RECTOR
Prof.univ.dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN
Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Conf. univ. dr. ing. **Andreea Begov-Ungur**

Nr. crt.	Cod disciplina	DISCIPLINE	Tipul disciplinei	Număr de ore de activități de învățare în cursul semestrelor										Număr de ore de învățare în sesiune	Total ore de activități de învățare pe semestru	Forma de verificare	Număr de credite
				Număr de săptămâni		Nr. ore de activități colective de învățare						Nr. ore activ.indiv. de învățare					
				Curs	Seminar	Forme de activ. didactică				Total ore pe săptămână	Total ore semestru	Nr. ore pe săptămână	Total ore pe semestru				
						Laborator	Proiect										
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					
SEMESTRUL III																	
DISCIPLINE OBLIGATORII																	
1	IC2101	Mecanică 2	D	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	E	4	
2	IC2102	Rezistența materialelor 1	D	14	2	-	2	-	4	56	2	28	41	125	E	5	
3	IC2103	Desen tehnic și Infografică 2	F	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	E	4	
4	IC2104	Informatică aplicată 1	F	14	2	-	1	-	4	42	2	28	30	100	E	4	
5	IC2105	Topografie 2	D	14	2	-	2	-	4	56	2	28	41	125	E	5	
6	IC2107	Educație fizică 3*	C	14	-	1	-	-	1	14	-	-	11	25	A/R	1*	
DISCIPLINE OPȚIONALE																	
7	IC21071	Comunicare	C	14	2	-	-	-	2	28	2	28	19	75	C	3	
	IC21072	Etică și integritate academică															
8	IC21081	Mecanica fluidelor și hidraulică	D	14	2	-	1	-	3	42	1	14	19	75	C	3	
	IC21082	Termotehnica construcțiilor															
9	IC21091	Limbi străine 3 - Engleză	C	14	-	1	-	-	1	14	1	14	22	50	C	2	
	IC21092	Limbi străine 3 – Franceză															
	IC21093	Limbi străine 3 – Germană															
Total parcurs obligatoriu de studiu pe semestrul I				-	14	14	2	10	0	26	364	14	196	215	775	5E+3C	30
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
10	IC2110	Consiliere profesională în carieră	C	14	2	2	-	-	4	56	1	14	5	75	C	3	
Total parcurs facultativ de studiu pe semestrul I				-	14	2	2	-	-	4	56	1	14	5	75	C	3
SEMESTRUL IV																	
DISCIPLINE OBLIGATORII																	
1	IC2201	Rezistența materialelor 2	D	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	E	4	
2	IC2202	Informatică aplicată 2	F	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	E	4	
3	IC2203	Statica și stabilitatea construcțiilor	D	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	E	4	
4	IC2204	Geotehnică	D	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	E	4	
5	IC2205	Cadastru urban	S	14	2	-	2	-	4	56	1	14	5	75	E	3	
6	IC2206	Economie generală	C	14	1	-	-	-	1	14	2	28	8	50	C	2	
7	IC2207	Educație fizică 4*	C	14	-	1	-	-	1	14	-	-	11	25	A/R	1*	
DISCIPLINE OPȚIONALE																	
8	IC22081	Legislație în urbanism și amenajarea teritoriului	S	14	2	1	-	-	3	42	2	28	5	75	C	3	
	IC22082	Legislație funciara															
9	IC22091	Limbi străine 4 – Engleza	C	14	-	1	-	-	1	14	1	14	22	50	C	2	
	IC22092	Limbi străine 4 – Franceza															
	IC22093	Limbi străine 4 – Germană															
Total parcurs obligatoriu de studiu pe semestrul II (fără practică)				-	14	13	3	10	0	26	364	14	196	115	675	5E+3C	26
10	IC2210	Practică topografică	D	3	-	-	-	-	30	90	-	-	10	100	C	4	
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
11	IC2211	Contabilitate	C	14	2	2	-	-	4	56	1	14	5	75	C	3	
Total parcurs facultativ de studiu pe semestrul II				-	14	2	2	-	-	4	56	1	14	5	75	C	3
TOTAL PE AN UNIVERSITAR																	
Parcurs obligatoriu				-	28	26	5	10	-	82	818	28	392	340	1550	10E+7C	60
Parcurs facultativ				-	28	4	4	-	-	8	112	2	28	10	150	2C	6
TOTAL GENERAL				-	56	30	9	10	-	90	930	30	420	336	1700	10E+9C	66

* Disciplina Educație fizică și sport are statut de disciplină impusă. Este creditată cu 1C și nu este inclusă în cele 240 credite obligatorii și se finalizează cu calificativul Admis/Respins

Nr. crt.	Cod disciplina	DISCIPLINE	Tipul disciplinei	Număr de ore de activități de învățare în cursul semestrelor										Număr de ore de învățare în sesiune	Total ore de activități de învățare pe semestru	Forma de verificare	Număr de credite		
				Nr. ore de activități colective de învățare				Nr. ore activ.indiv. de învățare											
				Forme de activ. didactică				Total ore pe săptămână	Total ore pe semestru	Nr. ore pe săptămână	Total ore pe semestru								
				Curs	Seminar	Laborator	Proiect												
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18							
SEMESTRUL V																			
DISCIPLINE OBLIGATORII																			
1	IC3101	Fundații	D	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	E	4			
2	IC3102	Clădiri	D	14	2	-	-	2	4	56	2	28	16	100	E	4			
3	IC3103	Beton armat și precomprimat	D	14	2	-	2	-	4	56	2	28	41	125	E	5			
4	IC3104	Construcții din lemn	D	14	2	-	1	-	3	42	2	28	30	100	E	4			
5	IC3105	Cadastru urban - proiect	S	14	-	-	-	2	2	28	0.5	7	15	50	C	2			
6	IC3106	Elemente de arhitectură și sistematizare	D	14	2	-	1	-	3	42	1.5	21	12	75	C	3			
7	IC3107	Sisteme informatice de management al activității urbane	S	14	2	-	1	-	3	42	2	28	30	100	E	4			
8	IC3108	Utilizarea teledetecției în urbanism și amenajarea teritoriului	S	14	2	-	1	-	3	42	2	28	30	100	C	4			
Total parcurs obligatoriu de studiu pe semestrul I				-	14	14	-	8	4	26	364	14	196	190	750	5E+3C	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																			
9	C3109	Topografie arheologică	D	14	2	-	2	-	4	56	1	14	5	75	C	3			
Total parcurs facultativ de studiu pe semestrul I				-	14	2	-	2	-	4	56	1	14	5	75	C	3		
SEMESTRUL VI																			
DISCIPLINE OBLIGATORII																			
1	IC3201	Construcții din beton armat și precomprimat	D	14	2	-	-	-	2	28	1.5	21	26	75	C	3			
2	IC3202	Construcții din beton armat și precomprimat - Proiect	D	14	-	-	-	3	3	42	0.5	7	1	50	C	2			
3	IC3203	Dinamică și elemente de inginerie seismică	S	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	E	4			
4	IC3204	Rețele hidroedilitare	S	14	2	-	2	-	4	56	3	42	2	100	E	4			
5	IC3205	Căi de comunicații	D	14	2	-	-	3	5	70	3	42	13	125	E	5			
6	IC3206	Ingineria traficului urban	S	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	E	4			
DISCIPLINE OPȚIONALE																			
7	IC32071	Managementul deșeurilor	S	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	E	4			
	IC32072	Tratarea și epurarea apei																	
Total parcurs obligatoriu de studiu pe semestrul II (fără practică)				-	14	12	-	8	6	26	364	14	196	90	650	5E+2C	26		
8	IC3208	Practica de specialitate	S	3	-	-	-	-	30	90	-	-	10	100	C	4			
DISCIPLINE FACULTATIVE																			
9	IC3209	Îmbunătățiri funciare	S	14	2	-	2	-	4	56	1	14	5	75	C	3			
Total parcurs facultativ de studiu pe semestrul II				-	14	2	-	2	-	4	56	1	14	5	75	C	3		
TOTAL PE AN UNIVERSITAR																			
Parcurs obligatoriu				-	28	26	-	16	10	82	818	28	392	290	1500	10E+6C	60		
Parcurs facultativ				-	28	4	-	4	-	8	112	2	28	10	150	2C	6		
TOTAL GENERAL				-	56	30	-	20	10	90	930	30	420	300	1650	10E+8C	66		

Nr. crt.	Cod disciplina	DISCIPLINE	Tipul disciplinei	Număr de ore de activități de învățare în cursul semestrelor										Număr de ore de învățare în sesiune	Total ore de activități de învățare pe semestru	Forma de verificare	Număr de credite
				Număr de săptămâni		Nr. ore de activități colective de învățare						Nr. ore activ.indiv. de învățare					
						Forme de activ. didactică				Total ore pe săptămână	Total ore pe semestru	Nr. ore pe săptămână	Total ore pe semestru				
						Curs	Seminar	Laborator	Proiect								
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
SEMESTRUL VII																	
DISCIPLINE OBLIGATORII																	
1	IC4101	Construcții metalice	D	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	E	4	
2	IC4102	Întreținerea infrastructurii urbane și de transport	S	14	2	-	1	-	3	42	2	28	30	100	E	4	
3	IC4103	Coordonarea lucrărilor edilitare în localități	S	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	E	4	
4	IC4104	Evaluări imobiliare	S	14	2	-	-	-	2	28	1	14	19	75	C	3	
5	IC4105	Management urban	S	14	2	2	-	-	4	56	2	28	16	100	E	4	
6	IC4106	Renovare urbană și rurală	S	14	2	-	1	-	3	42	2	28	30	100	E	4	
7	IC4107	Arhitectură și design urban	D	14	2	-	1	-	3	42	1	14	19	75	C	3	
DISCIPLINE OPȚIONALE																	
8	IC41081	Ingenieria mediului	D	14	2	-	1	-	3	42	2	28	30	100	E	4	
	IC41082	Evaluarea riscurilor și managementul dezastrelor															
Total parcurs obligatoriu de studiu pe semestrul I				-	14	16	2	8	-	26	364	14	196	190	750	6E+2C	30
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
9	IC419	Ecologie urbană și teritorială	S	14	2	-	2	-	4	56	1	14	5	75	C	3	
Total parcurs facultativ de studiu pe semestrul I				-	14	2	-	2	-	4	56	1	14	5	75	C	3
SEMESTRUL VIII																	
DISCIPLINE OBLIGATORII																	
1	IC4201	Rețele electrice si iluminat urban	S	14	2	-	1	-	3	42	2	28	5	75	E	3	
2	IC4202	Organizarea și managementul lucrărilor de construcții	D	14	2	-	1	-	3	42	2	28	5	75	E	3	
3	IC4203	Evaluări imobiliare - Proiect	S	14	-	-	-	2	2	28	1	14	8	50	C	2	
4	IC4204	Surse regenerabile de energie	D	14	2	-	-	-	2	28	1	14	8	50	C	2	
5	IC4205	Cooperare internațională în urbanism și amenajarea teritoriului	S	14	2	2	-	-	4	56	2	28	16	100	E	4	
6	IC4206	Elaborarea proiectului de diploma	S	14	-	-	-	4	4	56	2	28	16	100	C	4	
DISCIPLINE OPȚIONALE																	
7	IC42071	Tehnologia și mecanizarea lucrărilor de construcții	S	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	E	4	
	IC42072	Tehnologia și mecanizarea lucrărilor de infrastructură urbană															
8	IC42081	Urmărirea comportării terenurilor si constructiilor	S	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	E	4	
	IC42082	Masuratori satelitare															
Total parcurs obligatoriu de studiu pe semestrul II (fără practica pentru elaborarea proiectului de diplomă)				-	14	12	2	6	6	26	364	14	196	90	650	5E+3C	26
9	IC4209	Practica pentru proiectul de diploma**	S	2	-	-	-	-	-	60	0	0	40	100	C	4	
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
10	IC4210	Amenajari si construcții hidrotehnice	S	14	2	-	2	-	4	56	1	14	5	75	C	3	
Total parcurs facultativ de studiu pe semestrul II				-	14	2	-	2	-	4	56	1	14	5	75	C	3
TOTAL PE AN UNIVERSITAR																	
Parcurs obligatoriu				-	28	28	4	14	6	52	788	28	392	320	1500	11E+6C	60
Parcurs facultativ				-	28	4	-	4	-	8	112	2	28	10	150	2C	6
TOTAL GENERAL				-	56	32	4	18	6	60	900	30	420	330	1650	11E+8C	60+6

** Semestrul II, anul IV – Practica pentru proiectul de diplomă – 2 săptămâni, programate în cursul semestrului

X. BILANȚ GENERAL 1130

Categoriile discipline	Număr discipline	Număr ore		Număr credite		Standard ARACIS %		
		Abs.	%	Abs.	%	Min.	Max.	
1	Discipline fundamentale	11	602	19,10	50	20,83	17	-
	Discipline de domeniu	25	1294	41,05	97	40,42	38	-
	Discipline de specialitate	22	1102	34,96	80	33,33	25	-
	Discipline complementare	10	154	4,89	13	5,42	-	8
	Total	68	3152	100	240	100	-	-
2	Discipline obligatorii	57	2774	88,01	207	86,25	-	90
	Discipline optionale	11	378	11,99	33	13,75	10	-
	Total	68	3152	100	240	100	-	-
3	Parcurs obligatoriu	68	3152	100	240	100	-	-
	Parcurs facultativ	6	336	10,66	18	7,5	10	-
4	Raport curs/aplicații					0,87	Raport 1/1, cu o abatere admisă de ± 20%	

Notă:

În cazul disciplinelor opționale se alege o disciplină din pachetul de opționale propus.

În Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia parcurgerea disciplinelor facultative se realizează conform prevederilor din **Ghidul de aplicare a ECTS (aprobat de Senatul UAB)** și a altor prevederi legale în vigoare care permit alegerea unor trasee flexibile de formare de către studenții de la toate specializările UAB.

Indicator	Conform Standardelor ARACIS	La nivelul programului de licență
1. Durata studiilor la forma de învățământ cu frecvență, ID și IFR	4 ani = 8 semestre	4 ani = 8 semestre
2. Durata unui semestru privind activitatea didactică din planul de învățământ	14 săptămâni	14 săptămâni
3. Numărul de ore alocate activităților didactice pe săptămână	26– 28 ore	26 ore
4. Numărul de ore de activitate organizată conform planului de învățământ pentru întregul ciclu al studiilor de licență	3152 – 3376 ore	3152 ore
5. Numărul total de credite pentru disciplinele impuse și opționale	240 ECTS	240 ECTS
6. Numărul de credite pe semestru	30 ECTS	30 ECTS
7. Numărul de discipline (impuse +opționale) pe semestru (exclusiv practica, elaborare proiect diplomă)	4-10	7-9
8. Volumul minim al stagiilor de practică din care: a) Volumul minim al practicii de specialitate b) Volumul minim al practicii de domeniu c) Volumul minim al practicii pentru elaborarea proiectului de diplomă	240 ore 90 ore 90 ore 60 ore	240 ore a) 90 ore b) 90 ore c) 60 ore
8. Volumul de ore prevăzut pentru disciplina <i>Elaborarea proiectului de diplomă</i>	56 ore	56 ore
9. a. Numărul minim de credite alocate pentru practica de specialitate b. Numărul minim de credite alocate pentru practica de domeniu c. Numărul minim de credite alocate practicii pentru elaborarea proiectului de diplomă	4 ECTS 4 ECTS 2 ECTS	a) 4 ECTS b) 4 ECTS c) 4 ECTS
10. Numărul de credite alocate pentru disciplina <i>Elaborarea proiectului de diplomă</i>	4 ECTS	4 ECTS
11. Numărul de credite suplimentare care pot fi acordate pentru promovarea examenului de diplomă	10 ECTS	10
12. Numărul de credite alocate disciplinei Educației fizică și sport	3-4 ECTS	4 ECTS*
13. Raportul dintre numărul orelor de curs și cele ale activităților aplicative (seminarii, laboratoare, proiecte, stagii de practică)	Raport 1/1, cu o abatere admisă de ± 20%	0,87
14. Ponderea examenelor în total evaluări finale	min. 50%	64,06
15. Echivalența în ore a unui credit ECTS (aproximativ)	25 ore	25
16. Numărul de săptămâni ale sesiunilor curente de examene	min 3 săpt./sesiune	3 săpt./sesiune
17. Număr de săptămâni pentru sesiunea de restanțe	min 1 săpt.	2 săpt
18. Numărul maxim de studenți pe serie	160	30
19. Numărul maxim de studenți pe grupă IF	30	30
20. Numărul maxim de studenți pe subgrupă pentru activitățile de laborator și/sau proiect	15	15
21. Raportul maxim dintre numărul de studenți și numărul de cadre didactice titularizate în învățământul superior care prestează activități didactice la program	15/1	15/1

* Disciplina Educație fizică și sport are statut de disciplină impusă. Este creditată cu 1C și nu este inclusă în cele 240 credite obligatorii și se finalizează cu calificativul Admis/Respins

MINISTERUL EDUCAȚIEI
 UNIVERSITATEA „1 DECEMBRIE 1918” DIN ALBA IULIA
 FACULTATEA DE INFORMATICĂ ȘI INGINERIE
 DEPARTAMENTUL DE CADASTRU, INGINRIE CIVILĂ ȘI INGINERIA MEDIULUI
 NIVELUL DE STUDII: LICENȚĂ
 DOMENIUL FUNDAMENTAL: ȘTIINȚE INGINEREȘTI
 DOMENIUL DE STUDII: INGINERIE CIVILĂ
 PROGRAMUL DE STUDII: INGINERIE URBANĂ ȘI DEZVOLTARE REGIONALĂ
 CALIFICĂRI/OPORTUNITĂȚI¹: Inginer construcții civile, industriale și agricole - 214201
 Consilier inginer construcții - 214209
 Conducător de lucrări civile – 214213
 Corespondența ISCO 08 - 216 - Architects, planners, surveyors and designers

STABILIREA CORELAȚIILOR DINTRE COMPETENȚELE PROFESIONALE ȘI COMPETENȚELE TRANSVERSALE ȘI ARIILE DE CONȚINUT, DISCIPLINELE DE STUDIU ȘI CREDITELE ALOCATE

Competențe profesionale	Arii de conținut	Discipline de studiu	Credite	
			Pe disciplină*	Pe competență
C1 Analiza și însușirea documentațiilor tehnice și de execuție pentru clădiri civile, industriale și agricole	Noțiuni fundamentale ingineresti Noțiuni fundamentale specifice domeniului ingineriei civile Aplicarea noțiunilor din științele fundamentale în domeniul ingineriei civile	Analiza matematică	5/5	49
		Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	4/4	
		Geometrie descriptivă	5/5	
		Fizica	4/4	
		Matematici speciale	5/5	
		Mecanică 1	2/4	
		Desen tehnic și Infografică 1	2/5	
		Materiale de construcții	1/5	
		Mecanică 2	1/4	
		Rezistența materialelor 1	1/5	
		Desen tehnic și Infografică 2	1/4	
		Rezistența materialelor 2	1/4	
		Mecanica fluidelor și hidraulică / Termotehnica construcțiilor	3/3	
		Geotehnică	2/4	

¹ Ocupații posibile conform COR

RECTOR
 Prof.univ.dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN
 Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
 Conf. univ. dr. ing. **Andreea Begov-Ungur**

		Construcții din lemn	2/4	
		Construcții din beton armat și precomprimat	2/3	
		Construcții din beton armat și precomprimat - Proiect	1/2	
		Practica de specialitate	1/4	
		Construcții metalice	2/4	
C2. Coordonarea, în cadrul administrațiilor locale și centrale, a proiectelor și programelor care vizează infrastructura localităților	Managementul activităților urbane, stabilirea de politici și strategii de dezvoltare locală și regională	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	2/5	21
		Urbanism și amenajarea teritoriului	1/4	
		Geotehnică	1/4	
		Cadastru urban	1/3	
		Elemente de arhitectură și sistematizare	1/3	
		Sisteme informatice de management al activității urbane	1/4	
		Dinamică și elemente de inginerie seismică	1/4	
		Rețele hidroedilitare	1/4	
		Căi de comunicații	2/5	
		Ingineria traficului urban	2/4	
		Întreținerea infrastructurii urbane și de transport	1/4	
		Coordonarea lucrărilor edilitare în localități	1/4	
		Renovare urbană și rurală	1/4	
		Arhitectură și design urban	2/3	
Tehnologia și mecanizarea lucrărilor de construcții / Tehnologia și mecanizarea lucrărilor de infrastructură urbană	1/4			
Management urban	2/4			
C3 Gestionarea proiectelor și programelor de dezvoltare și reabilitare a localităților	Managementul activității urbane (baze de date);	Cadastru urban - proiect	1/2	16
		Sisteme informatice de management al activității urbane	1/4	

RECTOR
Prof.univ.dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN
Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Conf. univ. dr. ing. **Andreea Begov-Ungur**

	Gestiunea sistemelor informatice ale activității urbane	Utilizarea teledetecției în urbanism și amenajarea teritoriului	2/4	
		Retele hidroedilitare	2/4	
		Căi de comunicații	2/5	
		Coordonarea lucrărilor edilitare în localități	2/4	
		Evaluări imobiliare	2/3	
		Retele electrice si iluminat urban	2/3	
		Management urban	2/4	
C4 Lucrul în echipe pluridisciplinare pentru identificarea, analizarea, propunerea soluțiilor de rezolvare a disfuncționalităților apărute la nivel național, regional, județean și local din punct de vedere al infrastructurii.	Servicii urbanistice și tehnice în cadrul administrațiilor publice și instituțiilor de administrare; Gestiunea infrastructurii localităților	Topografie 1	1/5	21
		Rezistența materialelor 1	2/5	
		Rezistența materialelor 2	1/4	
		Geotehnică	1/4	
		Elemente de arhitectură și sistematizare	2/3	
		Dinamică și elemente de inginerie seismică	2/4	
		Retele hidroedilitare	1/4	
		Căi de comunicații	1/5	
		Ingineria traficului urban	2/4	
		Practica de specialitate	2/4	
		Întreținerea infrastructurii urbane și de transport	2/4	
		Coordonarea lucrărilor edilitare în localități	1/4	
		Renovare urbană și rurală	1/4	
		Arhitectură și design urban	1/3	
Retele electrice si iluminat urban	1/3			
C5 Elaborarea studiilor de fundamentare a planurilor de urbanism și a proiectelor integrate de dezvoltare urbană	Elaborarea documentațiilor de fundamentare în cadrul proiectelor de dezvoltare urbană și regională	Topografie 1	2/5	12
		Urbanism și amenajarea teritoriului	2/4	
		Cadastru urban	1/3	
		Cadastru urban - proiect	1/2	
		Dinamică și elemente de inginerie seismică	1/4	

RECTOR
Prof.univ.dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN
Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Conf. univ. dr. ing. **Andreea Begov-Ungur**

		Întreținerea infrastructurii urbane și de transport	1/4	
		Evaluări imobiliare	1/3	
		Renovare urbană și rurală	2/4	
		Urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor / Masuratori satelitare	1/4	
C6 Managementul și urmărirea execuției lucrărilor de construcții	Programarea și conducerea lucrărilor de construcții specifice specializării; Urmărirea realizării lucrărilor și îndeplinirea exigențelor de calitate impuse	Mecanică 1	1/4	28
		Materiale de construcții	2/5	
		Mecanică 2	2/4	
		Topografie 2	2/5	
		Statica și stabilitatea construcțiilor	2/4	
		Practică topografică	1/4	
		Fundații	2/4	
		Clădiri	2/4	
		Beton armat și precomprimat	2/5	
		Construcții din lemn	2/4	
		Construcții din beton armat și precomprimat	1/3	
		Construcții din beton armat și precomprimat - Proiect	1/2	
		Practica de specialitate	1/4	
		Construcții metalice	2/4	
		Tehnologia și mecanizarea lucrărilor de construcții / Tehnologia și mecanizarea lucrărilor de infrastructură urbană	1/4	
Organizarea și managementul lucrărilor de construcții	2/3			
Urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor / Masuratori satelitare	2/4			
C7 Elaborarea de studii și documentații tehnico-economice pentru fundamentarea investițiilor	Elaborarea documentațiilor tehnico-economice	Desen tehnic și Infografică 1	1/5	8
		Desen tehnic și Infografică 2	1/4	
		Topografie 2	1/5	
		Cadastru urban 1	1/3	
		Practică topografică	1/4	

RECTOR
Prof.univ.dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN
Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Conf. univ. dr. ing. **Andreea Begov-Ungur**

		Evaluări imobiliare - Proiect	2/2	
		Urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor / Masuratori satelitare	1/4	
C8 Planificarea, organizarea și gestiunea resurselor tehnice, economice și umane pentru lucrări de construcții	Cultură organizațională Managementul resurselor	Materiale de construcții	2/5	21
		Mecanică 1	1/4	
		Mecanică 2	1/4	
		Rezistența materialelor 1	2/5	
		Informatică aplicată 1	2/4	
		Topografie 2	2/5	
		Rezistența materialelor 2	2/4	
		Informatică aplicată 2	2/4	
		Practică topografică	2/4	
		Beton armat și precomprimat	3/5	
		Tehnologia și mecanizarea lucrărilor de construcții / Tehnologia și mecanizarea lucrărilor de infrastructură urbană	2/4	
C9 Aplicarea și asigurarea cadrului legislativ în activitatea de construcții	Legislație în urbanism și amenajarea teritoriului	Urbanism și amenajarea teritoriului	1/4	9
		Legislație în urbanism și amenajarea teritoriului / Legislație funciară	3/3	
	Legislație în inginerie civilă	Statica și stabilitatea construcțiilor	2/4	
		Organizarea și managementul lucrărilor de construcții	1/3	
		Managementul deșeurilor / Tratarea și epurarea apei	2/4	
C10 Proiectarea, implementarea și managementul sistemelor de protecție a mediului, precum și controlul calității mediului	Protecția mediului și servicii de salubritate	Chimie	5/5	13
		Managementul deșeurilor / Tratarea și epurarea apei	2/4	
		Ingineria mediului / Evaluarea riscurilor și managementul dezastrelor	4/4	
		Surse regenerabile de energie	2/2	
C11 Utilizarea de software dedicate	Tehnologii moderne	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	3/5	17
	Proiectare, analiză și	Desen tehnic și Infografică 1	2/5	

RECTOR
Prof.univ.dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN
Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Conf. univ. dr. ing. **Andreea Begov-Ungur**

	simulare asistate de calculator	Topografie 1	2/5
		Desen tehnic și Infografică 2	2/4
		Informatică aplicată 1	2/4
		Informatică aplicată 2	2/4
		Sisteme informatice de management al activității urbane	2/4
		Utilizarea teledetecției în urbanism și amenajarea teritoriului	2/4

Competențe transversale	Discipline de studiu	Credite	
		Pe disciplină	Pe competență
CT1 Soluționarea eficientă a situațiilor problemă cu grad mediu de dificultate, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională și promovarea unei atitudini responsabile față de domeniul ingineriei civile	Elaborarea proiectului de diploma	4/4	11
	Practica pentru proiectul de diploma	4/4	
	Economie generală	2/2	
	Comunicare/ Etică și integritate academică	1/3	
CT2 Aplicarea eficientă a tehnicilor de comunicare și de relaționare la nivel organizațional sau de grup profesional în condițiile asumării de roluri specifice diferitelor niveluri ierarhice	Limbi străine 1	2/2	10
	Limbi străine 2	2/2	
	Limbi străine 3	2/2	
	Limbi străine 4	2/2	
	Comunicare/ Etică și integritate academică	2/3	
CT3 Autoevaluarea nevoii de formare profesională, de evoluție în profesie, de dezvoltare a competențelor dobândite și de adaptare la cerințele unei societăți dinamice	Cooperare internațională în urbanism și amenajarea teritoriului	4/4	8
	Educație fizică 1	1/1**	
	Educație fizică 2	1/1**	
	Educație fizică 3	1/1**	
	Educație fizică 4	1/1**	

* Se va menționa numărul de credite prin care disciplina respectivă contribuie la realizarea competențelor din totalul de credite alocat disciplinei potrivit planului de învățământ.

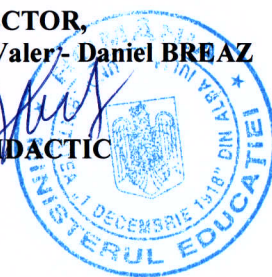
** Creditele la disciplinele respective sunt alocate suplimentar celor 240 de credite obligatorii (în numărul total de credite pe semestru nu este inclusă și disciplina Educație Fizică).

RECTOR
Prof.univ.dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN
Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Conf. univ. dr. ing. **Andreea Begov-Ungur**

RECTOR,
Prof.univ.dr. Valer- Daniel BREAZ



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
al DEPARTAMENTULUI PENTRU PREGĂTIREA PERSONALULUI DIDACTIC
pentru programul de studii psihopedagogice de 30 de credite
Nivelul I (inițial) de certificare pentru profesia didactică
- monospecializare -

Valabil începând cu anul universitar **2022-2023**

Cod disciplină	Discipline de învățământ	Perioada de studiu a disciplinei			Număr de ore pe săptămână		Total ore			Forme de evaluare	Număr de credite
		Anul	Semestrul	Număr de săptămâni	C	A	C	A	Total		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Curriculum-nucleu											
Discipline de pregătire psihopedagogică fundamentală (obligatorii)											
MP1 1101	Psihologia educației	I	1	14	2	2	28	28	56	E	5
MP1 1202	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculum-ului	I	2	14	2	2	28	28	56	E	5
MP1 2303	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	II	3	14	2	2	28	28	56	E	5
MP1 3607	Managementul clasei de elevi	III	6	14	1	1	14	14	28	E	3
Discipline de pregătire didactică și practică de specialitate (obligatorii)											
MP1 2404	Didactica specializării* - Inginerie urbană și dezvoltare regională	II	4	14	2	2	28	28	56	E	5
MP1 3505	Instruire asistată de calculator	III	5	14	1	1	14	14	28	C	2
MP1 3506	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (I)* - Inginerie urbană și dezvoltare regională	III	5	14	-	3	-	42	42	C	3
MP1 3608	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (II)* - Inginerie urbană și dezvoltare regională	III	6	12	-	3	-	36	36	C	2
TOTAL - Nivelul I											
		-	-	-	-	-	140	218	358	5E+3C	30
	Examen de absolvire: Nivelul I	III	6	2	-	-	-	-	-	E	5

*La disciplinele "Didactica specializării" și "Practică pedagogică" se va completa obligatoriu precizând explicit specializarea conform art. 12, alin.4 din OMEN 4.129/16.07.2018

C = Cursuri, A = Activități aplicative (seminarii, laboratoare, practică)

Precizări:

1. Numărul de săptămâni și, respectiv, numărul de ore pentru practica pedagogică rezultă din faptul că, potrivit standardelor actuale, ultimul semestru al studiilor universitare este de 10-12 săptămâni.
2. Perioada de 2 săptămâni pentru examenul de absolvire este alocată pentru finalizarea portofoliului didactic.
3. Se aplică și în cazul studiilor universitare de licență cu durata 4/5/6 ani.
4. Planul de învățământ este aprobat prin OMEN nr. 3.850 / 02.05.2017, Anexa nr. 2a și OMEN nr. 4.129 / 16.07.2018.

DECAN,
CONF. UNIV. DR. BĂRBULEȚ GABRIEL DAN

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
CONF. UNIV. DR. TODOR IOANA CRISTINA