

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii - Licență:

INGINERIE CIVILĂ (ÎN LIMBA ENGLEZA)

Domeniul fundamental (DFI):

ȘTIINȚE INGINERESTI

Ramura de știință (RSI):

INGINERIE CIVILĂ

Domeniul de licență (DL):

INGINERIE CIVILĂ

Durata studiilor / Numărul de credite:

4 ani / 240 credite

Forma de învățământ:

IF - Invatamant cu frecventa

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

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

Misiunea programului de studii:

Crearea, verificarea și diseminarea cunoștințelor la nivelul studenților acestui program de studiu în vederea creării de specialiști în domeniul ingineriei civile, a proiectării structurilor civile, industriale și agricole, conducerea și supervizarea lucrărilor de construcții pe șantiere de construcții

Obiectivele programului de studii:

"Programul de studii are misiunea să asigure formarea profesională superioară, în paradigma Bologna, pentru ciclul întâi de studii universitare (licență) de specialiști în domeniul cercetării, proiectării, construcției, întreținerii și exploatării construcțiilor civile, cu diverse destinații. Menirea programului de studii, în plan didactic, este să formeze specialiști care să se integreze și să se adapteze rapid și util solicitărilor complexe pe care le implică activitatea din domeniul construcțiilor civile, pentru dezvoltarea generală a societății în plan local, regional, național și internațional.

Activitatea didactică urmărește formarea specialiștilor atât pe plan profesional, cât și în planul valorilor fundamentale cristalizate pe parcursul evoluției omenirii: libertatea de gândire, de exprimare și de acțiune, dreptatea, adevărul, echitatea, cinstea, corectitudinea, demnitatea și onoarea. Absolvenții programului de studii dispun de posibilități de formare profesională ulterioară prin studii de master și doctorat, precum și posibilități de formare continuă în cadrul unor cursuri postuniversitare acreditate.

În planul cercetării științifice, programul de studii ICG are misiunea de a forma și selecta studenții în vederea îndrumării spre activitatea de cercetare științifică, prin continuarea studiilor universitare, cu

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

Recunoașterea elementelor și structurilor construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit

Dimensionarea elementelor de construcții din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit

Proiectarea tehnologică și economică pentru lucrări de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programul de studii absolvit

Organizarea și conducerea procesului de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor din civile, industriale și agricole

Respectarea cerințelor de calitate și dezvoltare durabilă specifice construcțiilor civile, industriale și agricole

Competențe transversale:

Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor eticii profesionale.

Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă, pe diverse paliere ierarhice.

Documentarea în limba română și într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile specificații tehnice.

Finalități:

Absolvenții programului de studii universitare de licență vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:

214208 - Proiectant inginer construcții

214214 - Diriginte șantier (studii superioare)

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2024-2028

		ANUL III (2026-2027)										ANUL IV (2027-2028)																																
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																											
1	Statica și stabilitatea construcțiilor 2 Structural Analysis 2	L154.24.05.D1	4	E	28	28	0	0		DD	44	Dinamica și elemente de inginerie seismică Dynamics and Earthquake Engineering	L154.24.06.D1	4	E	28	0	28	0		DD	44	Structuri din beton armat Reinforced concrete structures	L154.24.07.S1	2	E	35	0	0	0		DS	15	Optional 6 independent	L154.24.08.S1-ij	5	E	28	0	14	0		DS	83
	2	Beton armat și precomprimat 1 Concrete 1	L154.24.05.D2	5	E	35	0	35	0		DD	55	Beton armat și precomprimat 2 Concrete 2	L154.24.06.D2	4	E	35	35	0	0		DD	30	Structuri metalice Metal structures	L154.24.07.S2	2	E	28	0	0	0		DS	22	Optional 7 independent	L154.24.08.S2-ij	5	E	28	0	28	0		DS
3	Construcții metalice 1 Metal constructions 1	L154.24.05.D3	5	E	35	0	35	0		DD	55	Construcții metalice 2 Metal constructions 2	L154.24.06.D3	4	E	28	0	0	28		DD	44	Construcții civile Civil structures	L154.24.07.S3	4	E	28	0	0	28		DS	44	Tehnologia lucrărilor de construcții 2 Technology 2	L154.24.08.S3	5	E	28	0	0	14		DS	83
	4	Fundații Foundations	L154.24.05.D4	4	E	35	0	0	21		DD	44	Clădiri Buildings	L154.24.06.D4	4	E	28	0	0	28		DD	44	Organizarea lucr. și șantierei de CCIA Management of constructions and building sites	L154.24.07.S4	4	E	28	0	28	0		DS	44	Optional 8 independent	L154.24.08.S4-ij	5	E	28	0	14	0		DS
5	Optional 2 independent	L154.24.05.D5-ij	2	D	28	0	0	14		DD	8	Tehnologia lucrărilor de construcții 1 Technology 1	L154.24.06.S5	4	E	28	0	0	28		DS	44	Optional 3 independent	L154.24.07.S5-ij	5	D	28	28	0	0		DS	69	Practică pentru Proiectul de diplomă Diploma work practical stage	L154.24.08.S5	6	C	0	0	0	0	100	DS	50
	6	Fizica construcțiilor Building Physics	L154.24.05.S6	4	E	28	14	14	0		DS	44	Metoda Elementului Finit Finite Element Analysis	L154.24.06.S6	3	D	28	0	14	0		DS	33	Optional 4 independent	L154.24.07.S6-ij	5	D	28	0	28	0		DS	69	Elaborarea Proiectului de diplomă Diploma work	L154.24.08.S6	4	D	0	0	0	0	100	DS
7	Marketing și legislație în construcții Marketing and Building legislation	L154.24.05.D7	2	D	14	14	0	0		DD	22	Management în construcții Management	L154.24.06.D7	2	D	14	0	14	0		DD	22	Optional 5 independent	L154.24.07.S7-ij	3	D	28	14	0	0		DS	33	Examen de diplomă* Diploma examination	L154.24.08.7	10	E							
	8	Practică de specialitate 1 Specialized practical training 1	L154.24.05.S8	3	C	0	0	0	0	60	DS	15	Instalații pentru construcții Building Services	L154.24.06.D8	2	D	14	14	0	0		DD	22	Structuri din beton armat - Proiect Reinforced concrete structures Project	L154.24.07.S8	3	C	0	0	0	35		DS	40										
9	Bazele securității la incendiu în construcții Basis of Fire Safety	L154.24.05.D9	1	D	14	0	0	0		DD	11	Practică de specialitate 2 Specialized practical training 2	L154.24.06.S9	3	C	0	0	0	0	60	DS	15	Structuri metalice - Proiect Metal structures Project	L154.24.07.S9	2	C	0	0	0	28		DS	22											
	10																																											
11	Disciplină facultativă	L154.24.05.11-ij										Disciplină facultativă	L154.24.06.11-ij										Disciplină facultativă	L154.24.07.11-ij											Disciplină facultativă	L154.24.08.11-ij								
	total/sem.	ore: 392	VPI: 298			ore: 392	VPI: 298			ore: 392	VPI: 358			ore: 282	VPI: 368																													
total/săpt.	credite: 30	evaluări: 5E,3D,1C			credite: 30	evaluări: 5E,3D,1C			credite: 30	evaluări: 4E,3D,2C			credite: 30+10	evaluări: 5E,1D,1C																														
	ore: 28				ore: 28				ore: 28				ore: 20																															
	din care:	15.5	4.0	6.0	2.5	(c, s, l, p)	din care:	14.5	3.5	4.0	6.0	(c, s, l, p)	din care:	14.5	3.0	4.0	6.5	(c, s, l, p)	din care:	8.0	0.0	4.0	8.1	(c, s, l, p)																				

*constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

Observatii:

Legenda											
Cod		Nume disciplina									
nc	FE	c	s	l	p	Pr	CF	VPI			
Cod = cod disciplina nc = nr.credite transferabile FE = forma de evaluare (E, D, C, P-E, P-D) E=examen, D=evaluare distribuită, C=colociviu P - E - proiect autonom cu examinarea ca și în cazul disciplinelor cu examen P - D - proiect autonom cu examinarea c=nr.ore curs l=nr.ore laborator s=nr.ore seminar p=nr.ore proiect											
Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina CF e : (DC, DD, DF, DS) DC - disciplina complementara DD - disciplina in domeniu DF - disciplina fundamentala DS - disciplina de specialitate VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale											
Exemplu											
Analiză matematică Mathematical analysis											
Cod	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44	

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

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

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2024-2028

	ANUL I (2024-2025)										ANUL II (2025-2026)									
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4				
01																Optional 1 independent Communication Comunicare L154.24.04.C8-01 2 D 0 14 0 0 DC 36				
02																Optional 1 independent integritate academică Ethics and academic integrity Etică și L154.24.04.C8-02 2 D 0 14 0 0 DC 36				
03																				
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				
11																				
12																				

Nota: Din fiecare dintre grupurile de Discipline opționale se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

Observatii: (*) - discipline opționale activate în anul univ. 2025-2026

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

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

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2024-2028

		ANUL I (2024-2025)										ANUL II (2025-2026)																													
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																								
01		Psihologia educației					Pedagogie 1 Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculum-ului					Pedagogie 2. Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării					Didactica specialității																								
	L154.24.01.f11-01	5	E	28	28	0	0			f	L154.24.02.f11-01	5	E	28	28	0	0			f	L154.24.03.f11-01	5	E	28	28	0	0			f	L154.24.04.f11-01	2	E	28	28	0	0			f	
02		Limba engleză tehnică					Voluntariat					Limba engleză tehnică					Responsabilitate socială și activism civic																								
	L154.24.01.f11-02	2	C	0	28	0	0			f	L154.24.02.f11-02	2	C	0	0	28	0			f	L154.24.03.f11-02	2	C	0	28	0	0			f	L154.24.04.f11-02	2	E	28	28	0	0			f	60
03		Digital marketing					Limba engleză tehnică					Digital marketing					Voluntariat																								
	L154.24.01.f11-03	2	C	14	0	28	0			f	L154.24.02.f11-03	2	C	0	28	0	0			f	L154.24.03.f11-03	2	C	14	0	28	0			f	L154.24.04.f11-03	2	C	0	0	28	0			f	
04																	Limba engleză tehnică																								
																	L154.24.04.f11-04					2	C	0	28	0	0			f											
total/sem.	ore:	126					VPI: 0					ore: 112					VPI: 0					ore: 126					VPI: 0					ore: 168					VPI: 60				
	credite:	9					evaluări: 1E,0D,2C					credite: 9					evaluări: 1E,0D,2C					credite: 9					evaluări: 1E,0D,2C					credite: 8					evaluări: 2E,0D,2C				
total/săpt.	ore:	9					ore: 8					ore: 9					ore: 12																								
	din care:	3.0 4.0 2.0 0.0 (c, s, l, p)					din care: 2.0 4.0 2.0 0.0 (c, s, l, p)					din care: 3.0 4.0 2.0 0.0 (c, s, l, p)					din care: 4.0 6.0 2.0 0.0 (c, s, l, p)																								

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2024-2028

		ANUL III (2026-2027)										ANUL IV (2027-2028)																													
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
01		Instruire asistată de calculator					Managementul clasei de elevi					Digital marketing					Voluntariat																								
	L154.24.05.f11-01	2	C	14	14	0	0			f	L154.24.06.f11-01	3	E	14	14	0	0			f	L154.24.07.f11-01	2	C	14	0	28	0			f	L154.24.08.f11-01	2	C	0	0	28	0			f	
02		Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1					Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2					Antreprenoriat aplicativ 1					Antreprenoriat aplicativ 2																								
	L154.24.05.f11-02	3	C	0	0	0	42			f	L154.24.06.f11-02	2	C	0	0	0	35			f	L154.24.07.f11-02	3	D	14	28	0	0			f	L154.24.08.f11-02	3	D	14	28	0	0			f	
03		Digital marketing					Examen de absolvire NIVEL I					Introducere în BIM																													
	L154.24.05.f11-03	2	C	14	0	28	0			f	L154.24.06.f11-03	5	E	0	0	0	0			f	L154.24.07.f11-03	2	D	14	28	0	0			f											
04		Voluntariat					Bazele Antreprenoriatului																																		
	L154.24.05.f11-04	2	C	0	0	28	0			f	L154.24.06.f11-04	3	C	28	14	0	0			f																					
total/sem.	ore:	140					VPI: 0					ore: 105					VPI: 0					ore: 70					VPI: 0														
	credite:	9					evaluări: 0E,0D,4C					credite: 13					evaluări: 2E,0D,2C					credite: 7					evaluări: 0E,2D,1C					credite: 5					evaluări: 0E,1D,1C				
total/săpt.	ore:	10					ore: 8					ore: 9					ore: 5																								
	din care:	2.0 1.0 4.0 3.0 (c, s, l, p)					din care: 3.0 2.0 0.0 2.5 (c, s, l, p)					din care: 3.0 4.0 2.0 0.0 (c, s, l, p)					din care: 1.0 2.0 2.0 0.0 (c, s, l, p)																								

Observatii:

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

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