

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 exploatarei 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 programului 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)

Cod DFI	Cod RSI	Cod DL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	10	60	80	L	154	24

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2024-2028

	ANUL I (2024-2025)																		ANUL II (2025-2026)																				
	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2								SEMESTRUL 3								SEMESTRUL 4												
1	Analiză matematică Mathematical analysis										Matematici speciale Advanced mathematics								Rezistența materialelor 1 Mechanics of Materials 1								Rezistența materialelor 2 Mechanics of Materials 2												
	L154.24.01.F1	4	E	28	28	0	0		DF	44	L154.24.02.F1	4	E	28	28	0	0		DF	44	L154.24.03.D1	6	E	28	42	0	0		DD	55	L154.24.04.D1	5	E	28	42	0	0		DD
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială Linear algebra and geometry										Metode numerice Numerical analysis								Ingineria mediului Environmental Engineering								Economie generală Economics												
	L154.24.01.F2	4	E	28	28	0	0		DF	44	L154.24.02.F2	4	E	28	14	14	0		DF	44	L154.24.03.D2	2	D	28	0	0	0		DD	22	L154.24.04.C2	3	D	28	28	0	0		DC
3	Topografie Surveying										Materiale de construcții 1 Building materials 1								Mecanica fluidelor și hidraulică Fluid Mechanics and Machines								Bazele proiectării construcțiilor Basis of Structural Design												
	L154.24.01.D3	4	E	28	0	28	0		DD	44	L154.24.02.D3	4	E	28	0	28	0		DD	44	L154.24.03.D3	4	E	28	14	14	0		DD	44	L154.24.04.S3	4	E	28	28	0	0		DS
4	Chimie Chemistry										Mecanică Mechanics								Materiale de construcții 2 Building materials 2								Electrotehnică și Termotehnica construcțiilor Engineering Fundamentals and Thermodynamics												
	L154.24.01.F4	4	E	28	0	28	0		DF	69	L154.24.02.D4	4	E	28	0	28	0		DD	44	L154.24.03.D4	4	E	28	0	28	0		DD	44	L154.24.04.D4	3	D	28	14	0	0		DD
5	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare Computer Programming and programming languages										Curs general de construcții General Civil Engineering Course								Geologie inginerască Engineering Geology								Geotehnică Soil and rock mechanics												
	L154.24.01.F5	3	D	28	0	28	0		DF	19	L154.24.02.D5	1	D	14	0	0	0		DD	11	L154.24.03.D5	4	E	28	0	14	0		DD	58	L154.24.04.D5	3	E	28	0	14	0		DD
6	Desen tehnic și infografică Technical drafting and infographics										Informatică aplicată Applied Computer Programming								Grafică asistată de calculator Computer aided drafting								Statica și stabilitatea construcțiilor 1 Structural Analysis 1												
	L154.24.01.F6	2	D	14	0	14	0		DF	22	L154.24.02.F6	4	D	28	0	28	0		DF	44	L154.24.03.F6	4	D	28	0	35	0		DF	37	L154.24.04.D6	4	E	28	28	0	0		DD
7	Limbă modernă 1 (engleză) Foreign language 1 (English)										Limbă modernă 2 (engleză) Foreign language 2 (English)								Elemente de arhitectură și sistematizare Architecture for Engineers								Drumuri și autostrăzi Highway and Traffic Engineering												
	L154.24.01.C7	2	D	0	28	0	0		DC	22	L154.24.02.C7	2	D	0	28	0	0		DC	22	L154.24.03.D7	2	D	28	0	0	0		DD	22	L154.24.04.S7	2	D	14	14	0	0		DS
8	Educație fizică și sport 1 Sport 1										Educație fizică și sport 2 Sport 2								Cultură și civilizație Culture and Civilization								Optional 1 independent												
	L154.24.01.C8	2	D	0	14	0	0		DC	11	L154.24.02.C8	2	D	0	14	0	0		DC	36	L154.24.03.C8	2	D	14	14	0	0		DC	22	L154.24.04.C8-ij	2	D	0	14	0	0		DC
9	Geometrie descriptivă Descriptive Geometry										Fizică Physics								Educație fizică și sport 3 Sport 3								Educație fizică și sport 4 Sport 4												
	L154.24.01.F9	3	D	28	0	14	0		DF	33	L154.24.02.F9	3	E	28	14	14	0		DF	19	L154.24.03.C9	2	D	0	14	0	0		DC	11	L154.24.04.C9	2	D	0	14	0	0		DC
10	Practică topografică 1 Surveying practical training 1										Practică topografică 2 Surveying practical training 2																Practica 3-4 Practică tehnologică practical training												
	L154.24.01.D10	2	C	0	0	0	0	40	DD	10	L154.24.02.D10	2	C	0	0	0	0	40	DD	10										L154.24.04.D10	2	C	0	0	0	0	40	DD	10
11	Disciplină facultativă										Disciplină facultativă								Disciplină facultativă								Disciplină facultativă												
	L154.24.01.11-ij										L154.24.02.11-ij									L154.24.03.11-ij										L154.24.04.11-ij									
total/ sem.	ore didactice: 392			VPI:			318			ore: 392			VPI:			318			ore: 385			VPI:			315			ore: 378			VPI:			332					
	credite: 30			evaluări:			4E,5D,1C			credite: 30			evaluări:			5E,4D,1C			credite: 30			evaluări:			4E,5D,0C			credite: 30			evaluări:			4E,5D,1C					
total/ săpt.	ore didactice: 28.0									ore: 28									ore: 27.5									ore: 27											
	din care:			13.0	7.0	8.0	0.0	(c, s, l, p)	din care:			13.0	7.0	8.0	0.0	(c, s, l, p)	din care:			15.0	6.0	6.5	0.0	(c, s, l, p)	din care:			13.0	13.0	1.0	0.0	(c, s, l, p)							

Observații:

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

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

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

Nume disciplina										
Cod	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=colocvii
P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen
P - D - proiect autonom cu examinare
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 ∈ {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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

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 OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2024-2028

ANUL III (2026-2027)												ANUL IV (2027-2028)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
SEMESTRUL 5												SEMESTRUL 6												SEMESTRUL 7												SEMESTRUL 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
01	Optional 2 independent Construcții din lemn* Timber structures*																							Optional 3 independent STR - Structuri speciale din beton armat* Special R.C.Structures*												Optional 6 independent STR- Structuri din zidărie și materiale locale* Masonry and local materials structures*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	L154.24.05.D5-01	2	D	28	0	0	14		DD	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

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

Observatii: (*) - discipline optionale activate în anul univ. 2026-2027; 2027-2028

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2024-2028

	ANUL III (2026-2027)																ANUL IV (2027-2028)															
	SEMESTRUL 5								SEMESTRUL 6								SEMESTRUL 7								SEMESTRUL 8							
14																																
15																																
16																																
17																																
18																																
19																																
20																																
21																																
22																																
23																																
24																																
25																																
26																																

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. 2026-2027; 2027-2028

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
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: 126		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)																

Observatii:

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

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