

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii - Licență:

CONSTRUCTII CIVILE, INDUSTRIALE SI AGRICOLE

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 - Învățământ cu frecvență

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

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

Misiunea programului de studii:

Programul de studii "Construcții Civile, Industriale și Agricole" de la Facultatea de Construcții din Timișoara 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 exploatarea 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 "Construcții Civile, Industriale și Agricole" are misiunea de a forma și selecta studenții în vederea îndrumării spre activitatea de cercetare științifică, prin continuarea studiilor universitare, cu scopul promovării de specialiști în acest domeniu de activitate. Se urmărește familiarizarea studenților cu particularitățile cercetării științifice aplicative sau/și fundamentale prin participarea la activități din cadrul unor granturi naționale sau internaționale, respectiv contracte cu diferite entități din domeniu. Prin cunoașterea unor aspecte ale cercetării științifice se asigură un transfer al unor cunoștințe avansate spre unitățile de profil în care vor activa absolvenții specializării.

Obiectivele programului de studii:

următoarelor probleme ale mediului de afaceri și societății:

- cunoașterea și recunoașterea elementelor și structurilor în domeniul construcțiilor civile, industriale și agricole;
- proiectarea elementelor geometrice ale infrastructurilor pentru transporturi terestre, respectiv proiectarea tehnologică și economică a lucrărilor de execuție, exploatare și întreținere;
- dimensionarea elementelor de rezistență pentru construcțiile civile, industriale și agricole;
- cunoașterea tehnologiilor de construcție și întreținere a construcțiilor civile, industriale și agricole;

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 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	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	10	60	10	L	150	21

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2021-2025

	ANUL I (2021-2022)										ANUL II (2022-2023)																													
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																								
1	Analiză matematică					Matematici speciale					Informatică aplicată					Fizica construcțiilor																								
	L150.21.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L150.21.02.F1	4	E	28	28	0	0	DF	44	L150.21.03.F1	3	D	14	0	28	0	DF	33	L150.21.04.D1	4	D	28	0	28	0	DD	44			
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială					Fizică 1					Metode numerice					Economie generală																								
	L150.21.01.F2	4	E	28	28	0	0		DF	44	L150.21.02.F2	3	E	28	14	14	0		DF	19	L150.21.03.F2	5	D	28	14	14	0		DF	69	L150.21.04.C2	3	D	28	28	0	0	DC	19	
3	Elemente de arhitectură și sistematizare					Materiale de construcții					Căi de comunicații					Rezistența materialelor 2																								
	L150.21.01.D3	2	D	28	0	0	0		DD	22	L150.21.02.D3	5	E	35	0	35	0		DD	55	L150.21.03.D3	4	E	28	0	21	0		DD	51	L150.21.04.D3	5	E	28	35	0	0	DD	62	
4	Topografie					Mecanică					Rezistența materialelor 1					Statica și stabilitatea construcțiilor 1																								
	L150.21.01.D4	4	E	28	0	28	0		DD	44	L150.21.02.D4	4	E	28	28	0	0		DD	44	L150.21.03.D4	6	E	35	42	0	0		DD	73	L150.21.04.D4	5	E	35	42	0	0	DD	48	
5	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare					Desen tehnic și infografică					Mecanica fluidelor și hidraulică					Instalații pentru construcții																								
	L150.21.01.F5	4	D	28	0	28	0		DF	44	L150.21.02.F5	5	D	35	0	35	0		DF	55	L150.21.03.D5	3	E	28	14	14	0		DD	19	L150.21.04.D5	4	E	28	0	21	0	DD	51	
6	Chimie					Ingineria mediului					Geologia inginerescă					Geotehnică																								
	L150.21.01.F6	3	E	28	0	14	0		DF	33	L150.21.02.D6	2	D	28	0	0	0		DD	22	L150.21.03.D6	3	E	28	0	14	0		DD	33	L150.21.04.D6	3	E	28	0	21	0	DD	26	
7	Geometrie descriptivă					Educație fizică și sport 2					Opțional 1 independent					Bazele proiectării construcțiilor																								
	L150.21.01.F7	3	D	28	0	28	0		DF	19	L150.21.02.C7	2	D	0	14	0	0		DC	36	L150.21.03.C7-ij	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L150.21.04.S7	2	D	14	14	0	0	DS	22	
8	Limbi moderne 1 (opțiuni: L.Engleză, L.Germană, L.Franceză)					Limbi moderne 2 (opțiuni: L.Engleză, L.Germană, L.Franceză)					Construcții hidrotehnice					Educație fizică și sport 4																								
	L150.21.01.C8	2	D	0	28	0	0		DC	22	L150.21.02.C8	2	D	0	28	0	0		DC	22	L150.21.03.S8	2	D	14	0	14	0		DS	22	L150.21.04.C8	2	D	0	14	0	0	DC	36	
9	Educație fizică și sport 1					Curs general de construcții					Educație fizică și sport 3					Practică tehnologică																								
	L150.21.01.C9	2	D	0	14	0	0		DC	36	L150.21.02.D9	1	D	14	0	0	0		DD	11	L150.21.03.C9	2	D	0	14	0	0		DC	36	L150.21.04.D9	4	C	0	0	0	0	40	DD	0
10	Practică topografică 1					Practică topografică 2																																		
	L150.21.01.D10	2	C						40	DD	L150.21.02.D10	2	C						40	DD																				
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																								
	L150.21.01.11-ij										L150.21.02.11-ij										L150.21.03.11-ij																			
total/ sem.	ore didactice: 392		VPI: 308		ore: 392		VPI: 308		ore: 392		VPI: 358		ore: 392		VPI: 308																									
	credite: 30		evaluări: 4E,5D,1C		credite: 30		evaluări: 4E,5D,1C		credite: 30		evaluări: 4E,5D,0C		credite: 32		evaluări: 4E,4D,1C																									
total/ săpt.	ore didactice: 28,0		ore: 28		ore: 28		ore: 28		ore: 28		ore: 28		ore: 28		ore: 28																									
	din care: 14,0		7,0		7,0		0,0		(c, s, l, p)		din care: 14,0		8,0		6,0		0,0		(c, s, l, p)		din care: 13,5		7,0		7,5		0,0		(c, s, l, p)		din care: 13,5		9,5		5,0		0,0		(c, s, l, p)	

Observatii:

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

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2021-2025

	ANUL III (2023-2024)										ANUL IV (2024-2025)																													
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
1	Statica și stabilitatea construcțiilor 2					Dinamică și elemente de inginerie seismică					Structuri din beton armat					Fundații în condiții speciale																								
	L150.21.05.D1	4	E	28	28	0	0		DD	44	L150.21.06.D1	4	E	28	0	28	0		DD	44	L150.21.07.S1	5	E	35	0	0	35		DS	55	L150.21.08.S1	5	E	28	0	0	14		DS	83
2	Beton armat și precomprimat 1					Beton armat și precomprimat 2					Structuri metalice					Optional 8 independent																								
	L150.21.05.D2	5	E	35	0	35	0		DD	55	L150.21.06.D2	4	E	35	0	0	35		DD	30	L150.21.07.S2	5	E	28	0	0	35		DS	62	L150.21.08.S2-ij	5	E	28	0	0	28		DS	69
3	Construcții metalice 1					Construcții metalice 2					Construcții civile 2					Tehnologii performante pentru lucrările de construcții																								
	L150.21.05.D3	5	E	35	0	35	0		DD	55	L150.21.06.D3	4	E	28	0	0	28		DD	44	L150.21.07.S3	4	E	28	0	0	28		DS	44	L150.21.08.S3	5	E	28	0	28	0		DS	69
4	Fundații					Clădiri civile 1					Organizarea lucrărilor și șantierelor de CCIA					Optional 9 independent																								
	L150.21.05.D4	5	E	35	0	0	35		DD	55	L150.21.06.D4	4	E	28	0	0	28		DD	44	L150.21.07.S4	5	E	28	0	35	0		DS	62	L150.21.08.S4-ij	5	E	28	0	0	14		DS	83
5	Optional 2 independent					Optional 4 independent					Optional 6 independent					Practică pentru Proiectul de diplomă																								
	L150.21.05.D5-ij	5	D	35	0	21	0		DD	69	L150.21.06.S5-ij	3	D	28	0	0	28		DS	19	L150.21.07.S5-ij	5	D	28	0	0	28		DS	69	L150.21.08.S5	6	D	0	0	0		100	DS	50
6	Optional 3 independent					Optional 5 independent					Optional 7 independent					Elaborarea Proiectului de diplomă																								
	L150.21.05.S6-ij	3	D	14	0	0	14		DS	47	L150.21.06.S6-ij	3	D	28	0	28	0		DS	19	L150.21.07.S6-ij	5	D	28	0	0	28		DS	69	L150.21.08.S6	4	E				168		DS	
7	Legislație în construcții					Management în construcții					Comunicare					Examen de diplomă*																								
	L150.21.05.D7	3	D	14	14	0	0		DD	47	L150.21.06.D7	2	D	14	0	14	0	0	DD	22	L150.21.07.C7	1	D	0	14	0	0	0	DC	11	L150.21.08.7	10	E							
8						Practică de specialitate																																		
											L150.21.06.S8	6	C	0	0	0	0	120	DS	0																				
9																																								
10																																								
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																								
	L150.21.05.11-ij										L150.21.06.11-ij										L150.21.07.11-ij																			
total/sem.	ore:	378			VPI:	372			ore:	378			VPI:	222			ore:	378			VPI:	372			ore:	364			VPI:	354										
	credite:	30			evaluări:	4E,3D,0C			credite:	30			evaluări:	4E,3D,1C			credite:	30			evaluări:	4E,3D,0C			credite:	30+10			evaluări:	6E,1D,0C										
total/săpt.	ore:	27							ore:	27							ore:	27							ore:	26														
	din care:	14,0	3,0	6,5	3,5	(c, s, l, p)		din care:	13,5	0,0	5,0	8,5	(c, s, l, p)		din care:	12,5	1,0	2,5	11,0	(c, s, l, p)		din care:	8,0	0,0	2,0	16,0	(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=colocviu										
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										
Cod	4	E	28	28	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 2021-2025

	ANUL I (2021-2022)										ANUL II (2022-2023)													
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4								
01											Opțional 1 independent Cultură și civilizație													
											L150.21.03.C7-01	2	D	14	14	0	0	DC	22					
02											Opțional 1 independent Etica și integritate academică													
											L150.21.03.C7-02	2	D	14	14	0	0	DC	22					
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. 2021-2022

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

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

Domeniul fundamental (DFI): ȘTIINȚE INGINERESTI
 Ramura de știință (RSI): INGINERIE CIVILĂ
 Domeniul de licență (DL): INGINERIE CIVILĂ
 Programul de studii - Licență: CONȘTRUCȚII CIVILE, INDUSTRIALE ȘI AGRICOLE

DISCIPLINE OPTIONALE
 Pentru seria de studenți 2021-2025

		ANUL III (2023-2024)										ANUL IV (2024-2025)																											
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																						
01	Optional 2 independent Conștrucții din lemn*						Optional 4 independent conștrucțiilor*	Tehnologia					Optional 6 independent Structuri speciale din beton armat*	Optional 8 independent Structuri mixte oțel-beton*																									
	L150.21.05.D5-01	5	D	35	0	21	0		DD	69	L150.21.06.S5-01	3	D	28	0	0	28		DS	19	L150.21.07.S5-01	5	D	28	0	0	28		DS	69	L150.21.08.S2-01	5	E	28	0	0	28		DS
02	Optional 2 independent Hidraulică*						Optional 4 independent Alimentări cu apă*						Optional 6 independent Metode moderne în analiza și programarea structurilor 2 (Tehnici Experimentale de Investigare)	Optional 8 independent Structuri speciale metalice 2																									
	L150.21.05.D5-02	5	D	35	0	21	0		DD	69	L150.21.06.S5-02	3	D	28	0	0	28		DS	19	L150.21.07.S5-02	5	D	28	0	0	28		DS	69	L150.21.08.S2-02	5	E	28	0	0	28		DS
03	Optional 3 independent Durabilitatea conștrucțiilor*						Optional 5 independent Tehnologii specifice lucrărilor de drumuri*						Optional 7 independent Structuri speciale metalice 1*	Optional 9 independent Poduri*																									
	L150.21.05.S6-03	3	D	14	0	0	14		DS	47	L150.21.06.S6-03	3	D	28	0	28	0		DS	19	L150.21.07.S6-03	5	D	28	0	0	28		DS	69	L150.21.08.S4-03	5	E	28	0	0	14		DS
04	Optional 3 independent Tehnologia execuției lucrărilor de conștrucții (conștrucții hidrotehnice / hidroedilitare)*						Optional 5 independent Metode moderne în analiza și programarea structurilor 1* (Metoda Elementului Finit)						Optional 7 independent Reabilitarea structurilor 1	Optional 9 independent Reabilitarea structurilor 2																									
	L150.21.05.S6-04	3	D	14	0	0	14		DS	47	L150.21.06.S6-04	3	D	28	0	28	0		DS	19	L150.21.07.S6-04	5	D	28	0	0	28		DS	69	L150.21.08.S4-04	5	E	28	0	0	14		DS
05	Optional 3 independent Noțiuni generale de sustenabilitate						Optional 5 independent Hidrologie și hidrogeologie*																																
	L150.21.05.S6-05	3	D	14	0	0	14		DS	47	L150.21.06.S6-05	3	D	28	0	28	0		DS	19																			
06																																							
07																																							
08																																							
09																																							
10																																							
11																																							
12																																							
13																																							

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. 2020-2021

DISCIPLINE OPȚIONALE
Pentru seria de studenți 2021-2025

	ANUL III (2023-2024)		ANUL IV (2024-2025)	
	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. 2020-2021

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

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

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2021-2025

		ANUL I (2021-2022)										ANUL II (2022-2023)																												
		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																							
		L150.21.01.f11-01	5	E	28	28	0	0		f	L150.21.02.f11-01	5	E	28	28	0	0		f	L150.21.03.f11-01	5	E	28	28	0	0		f	L150.21.04.f11-01	2	E	28	28	0	0		f			
02		Limba germană tehnică					Voluntariat					Limba germană tehnică					Responsabilitate socială și activism civic																							
		L150.21.01.f11-02	2	C	0	28	0	0		f	L150.21.02.f11-02	2	C	0	0	28	0		f	L150.21.03.f11-02	2	C	0	28	0	0		f	L150.21.04.f11-02	2	E	28	28	0	0		f	60		
03		Digital marketing					Limba germană tehnică					Digital marketing					Voluntariat																							
		L150.21.01.f11-03	2	C	14	0	28	0		f	L150.21.02.f11-03	2	C	0	28	0	0		f	L150.21.03.f11-03	2	C	14	0	28	0		f	L150.21.04.f11-03	2	C	0	0	28	0		f			
04																	Limba germană tehnică																							
total/ sem.	ore:	126					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 2021-2025

		ANUL III (2023-2024)										ANUL IV (2024-2025)																												
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																							
01		Instruire asistată de calculator					Managementul clasei de elevi					Digital marketing					Voluntariat																							
		L150.21.05.f11-01	2	C	14	14	0	0		f	L150.21.06.f11-01	3	E	14	14	0	0		f	L150.21.07.f11-01	2	C	14	0	28	0		f	L150.21.08.f11-01	2	C	0	0	28	0		f			
02		Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1					Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2					Antreprenariat aplicativ 1					Antreprenariat aplicativ 2																							
		L150.21.05.f11-02	3	C	0	0	0	42		f	L150.21.06.f11-02	2	C	0	0	0	35		f	L150.21.07.f11-02	3	D	14	28	0	0		f	L150.21.08.f11-02	3	D	14	28	0	0		f			
03		Digital marketing					Examen de absolvire NIVEL I					Introducere în BIM																												
		L150.21.05.f11-03	2	C	14	0	28	0		f	L150.21.06.f11-03	5	E	0	0	0	0		f	L150.21.07.f11-03	2	D	14	28	0	0		f												
04		Voluntariat					Bazele Antreprenariatului																																	
		L150.21.05.f11-04	2	C	0	0	28	0		f	L150.21.06.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