

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii - Licență:

AMENAJĂRI ȘI CONSTRUCȚII HIDROTEHNICE

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:

Obiectivele programului de studii:

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

Competențe transversale:

1. Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor eticii profesionale.
2. Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă, pe diverse paliere ierarhice.
3. 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:

- 214213 – Conducător de lucrări civile
- 214212 – Referent de specialitate inginer construcții

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	10	60	60	L	151	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																								
	L151.21.01.F1	4	E	28	28	0	0	DF	44	L151.21.02.F1	4	E	28	28	0	0	DF	44	L151.21.03.F1	3	D	14	0	28	0	DF	33	L151.21.04.D1	4	D	28	0	28	0	DD	44				
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială					Fizică 1					Metode numerice					Economie generală																								
	L151.21.01.F2	4	E	28	28	0	0	DF	44	L151.21.02.F2	3	E	28	14	14	0	DF	19	L151.21.03.F2	5	D	28	14	14	0	DF	69	L151.21.04.C2	3	D	28	28	0	0	DC	19				
3	Elemente de arhitectură și sistematizare					Materiale de construcții					Căi de comunicații					Rezistența materialelor 2																								
	L151.21.01.D3	2	D	28	0	0	0	DD	22	L151.21.02.D3	5	E	35	0	35	0	DD	55	L151.21.03.D3	4	E	28	0	21	0	DD	51	L151.21.04.D3	5	E	28	35	0	0	DD	62				
4	Topografie					Mecanică					Rezistența materialelor 1					Statica și stabilitatea construcțiilor 1																								
	L151.21.01.D4	4	E	28	0	28	0	DD	44	L151.21.02.D4	4	E	28	28	0	0	DD	44	L151.21.03.D4	6	E	35	42	0	0	DD	73	L151.21.04.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																								
	L151.21.01.F5	4	D	28	0	28	0	DF	44	L151.21.02.F5	5	D	35	0	35	0	DF	55	L151.21.03.D5	3	E	28	14	14	0	DD	19	L151.21.04.D5	4	E	28	0	21	0	DD	51				
6	Chimie					Ingineria mediului					Geologia inginerescă					Geotehnică																								
	L151.21.01.F6	3	E	28	0	14	0	DF	33	L151.21.02.D6	2	D	28	0	0	0	DD	22	L151.21.03.D6	3	E	28	0	14	0	DD	33	L151.21.04.D6	3	E	28	0	21	0	DD	26				
7	Geometrie descriptivă					Educație fizică și sport 2					Opțional 1 independent					Bazele proiectării construcțiilor																								
	L151.21.01.F7	3	D	28	0	28	0	DF	19	L151.21.02.C7	2	D	0	14	0	0	DC	36	L151.21.03.C7-ij	2	D	14	14	0	0	DC	22	L151.21.04.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																								
	L151.21.01.C8	2	D	0	28	0	0	DC	22	L151.21.02.C8	2	D	0	28	0	0	DC	22	L151.21.03.S8	2	D	14	0	14	0	DS	22	L151.21.04.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																								
	L151.21.01.C9	2	D	0	14	0	0	DC	36	L151.21.02.D9	1	D	14	0	0	0	DD	11	L151.21.03.C9	2	D	0	14	0	0	DC	36	L151.21.04.D9	2	C				40	DD					
10	Practică topografică 1					Practică topografică 2																																		
	L151.21.01.D10	2	C					40	DD	L151.21.02.D10	2	C					40	DD																						
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																								
	L151.21.01.11-ij									L151.21.02.11-ij									L151.21.03.11-ij								L151.21.04.11-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: 30		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					Baraje					Optional 7 independent																								
	L151.21.05.D1	4	E	28	28	0	0		DD	44	L151.21.06.D1	4	E	28	0	28	0		DD	44	L151.21.07.S1	5	E	35	0	0	35		DS	55	L151.21.08.S1-ij	4	E	14	0	0	14		DS	72
2	Beton armat și precomprimat 1					Beton armat și precomprimat 2					Regularizări de râuri					Executarea și întreținerea lucrărilor de CH																								
	L151.21.05.D2	5	E	35	0	35	0		DD	55	L151.21.06.D2	4	E	35	0	0	35		DD	30	L151.21.07.S2	4	E	28	0	28	0		DS	44	L151.21.08.S2	4	E	21	0	21	0		DS	69
3	Construcții metalice 1					Construcții metalice 2					Amenajări hidrotehnice					Optional 8 independent																								
	L151.21.05.D3	5	E	35	0	35	0		DD	55	L151.21.06.D3	4	E	28	0	0	28		DD	44	L151.21.07.S3	5	E	28	0	0	28		DS	69	L151.21.08.S3-ij	5	E	28	0	0	28		DS	69
4	Fundații					Clădiri civile					Canalizări					Optional 9 independent																								
	L151.21.05.D4	5	E	35	0	0	35		DD	55	L151.21.06.D4	4	E	28	0	0	28		DD	44	L151.21.07.S4	5	E	35	0	0	28		DS	62	L151.21.08.S4-ij	5	E	28	0	28	0		DS	69
5	Optional 2 independent					Optional 4 independent					Gospodărirea apelor					Comunicare																								
	L151.21.05.D5-ij	5	D	35	0	21	0		DD	69	L151.21.06.S5-ij	3	D	28	0	0	28		DS	19	L151.21.07.S5	5	D	28	0	14	0		DS	83	L151.21.08.F5	1	D	0	14	0	0		DF	11
6	Optional 3 independent					Optional 5 independent					Optional 6 independent					Practică pentru Proiectul de diplomă																								
	L151.21.05.S6-ij	3	D	14	0	0	14		DS	47	L151.21.06.S6-ij	3	D	28	0	28	0		DS	19	L151.21.07.S6-ij	4	E	28	0	21	0		DS	51	L151.21.08.S6	6	D	0	0	0		100	DS	50
7	Legislație în construcții					Management în construcții					Organizarea lucrărilor și șantierelor hidrotehnice					Elaborarea Proiectului de diplomă																								
	L151.21.05.D7	3	D	14	14	0	0		DD	47	L151.21.06.D7	2	D	14	0	14	0		DD	22	L151.21.07.S7	2	D	28	0	14	0		DS	8	L151.21.08.S7	4	E				168		DS	
8						Practică de specialitate										Examen de diplomă*																								
											L151.21.06.S8	6	C	0	0	0	0	120	DS	30																				
9																																								
10																																								
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																								
	L151.21.05.11-ij										L151.21.06.11-ij										L151.21.07.11-ij																			
total/sem.	ore:	378			VPI:	372			ore:	378			VPI:	252			ore:	378			VPI:	372			ore:	364			VPI:	340										
	credite:	30			evaluări:	4E,3D,0C			credite:	30			evaluări:	4E,3D,1C			credite:	30			evaluări:	5E,2D,0C			credite:	29+10			evaluări:	6E,2D,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:	15,0	0,0	5,5	6,5	(c, s, l, p)		din care:	6,5	1,0	3,5	15,0	(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	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													
											L151.21.03.C7-01	2	D	14	14	0	0	DC	22					
02											Opțional 1 independent Etica și integritate academică													
											L151.21.03.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: AMENAJĂRI ȘI CONSTRUCȚII HIDROTEHNICE

DISCIPLINE OPȚIONALE
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 Construcții din lemn	L151.21.05.D5-01	5	D	35	0	21	0		DD	69	Optional 4 independent Tehnologia construcțiilor	L151.21.06.S5-01	3	D	28	0	0	28		DS	19	Optional 6 independent Căi navigabile și porturi*	L151.21.07.S6-01	4	E	28	0	21	0		DS	51	Optional 7 independent Mașini hidraulice și stații de pompare*	L151.21.08.S1-01	4	E	14	0	0	14		DS	72
	02	Optional 2 independent Hidraulică*	L151.21.05.D5-02	5	D	35	0	21	0		DD	69	Optional 4 independent Alimentări cu apă*	L151.21.06.S5-02	3	D	28	0	0	28		DS	19	Optional 6 independent Tratarea și epurarea apelor	L151.21.07.S6-02	4	E	28	0	21	0		DS	51	Optional 7 independent Fundații în condiții speciale	L151.21.08.S1-02	4	E	14	0	0	14		DS
03	Optional 3 independent Durabilitatea construcțiilor	L151.21.05.S6-03	3	D	14	0	0	14		DS	47	Optional 5 independent Tehnologii specifice lucrărilor de drumuri	L151.21.06.S6-03	3	D	28	0	28	0		DS	19									Optional 8 independent Construcții hidroenergetice și mecanica rocilor*	L151.21.08.S3-03	5	E	28	0	0	28		DS	69			
	04	Optional 3 independent Tehnologia execuției lucrărilor de construcții (hidrotehnice / hidroedilitare)*	L151.21.05.S6-04	3	D	14	0	0	14		DS	47	Optional 5 independent Metode moderne în analiza și programarea structurilor (Metoda Elementului Finit)	L151.21.06.S6-04	3	D	28	0	28	0		DS	19							Optional 8 independent Rețele hidroedilitare	L151.21.08.S3-04	5	E	28	0	0	28		DS	69				
05	Optional 3 independent Noțiuni generale de sustenabilitate	L151.21.05.S6-05	3	D	14	0	0	14		DS	47	Optional 5 independent Hidrologie și hidrogeologie*	L151.21.06.S6-05	3	D	28	0	28	0		DS	19							Optional 9 independent Sinteze de proiectare a lucrărilor de CH*	L151.21.08.S4-05	5	E	28	0	28	0		DS	69					
	06																										Optional 9 independent Sinteze de proiectare a lucrărilor hidroedilitare	L151.21.08.S4-06	5	E	28	0	28	0		DS	69							
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 OPTIONALE
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

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																					
	L151.21.01.f11-01	5	E	28	28	0	0		f	L151.21.02.f11-01	5	E	28	28	0	0		f	L151.21.03.f11-01	5	E	28	28	0	0		f	L151.21.04.f11-01	2	E	28	28	0	0		f	
02	Limba germană tehnică					Voluntariat					Limba germană tehnică					Responsabilitate socială și activism civic																					
	L151.21.01.f11-02	2	C	0	28	0	0		f	L151.21.02.f11-02	2	C	0	0	28	0		f	L151.21.03.f11-02	2	C	0	28	0	0		f	L151.21.04.f11-02	2	E	28	28	0	0		f	60
03	Digital marketing					Limba germană tehnică					Digital marketing					Voluntariat																					
	L151.21.01.f11-03	2	C	14	0	28	0		f	L151.21.02.f11-03	2	C	0	28	0	0		f	L151.21.03.f11-03	2	C	14	0	28	0		f	L151.21.04.f11-03	2	C	0	0	28	0		f	
04																Limba germană tehnică																					
																L151.21.04.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 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																				
	L151.21.05.f11-01	2	C	14	14	0	0		f	L151.21.06.f11-01	3	E	14	14	0	0		f	L151.21.07.f11-01	2	C	14	0	28	0		f	L151.21.08.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																				
	L151.21.05.f11-02	3	C	0	0	0	42		f	L151.21.06.f11-02	2	C	0	0	0	35		f	L151.21.07.f11-02	3	D	14	28	0	0		f	L151.21.08.f11-02	3	D	14	28	0	0		f
03	Digital marketing					Examen de absolvire NIVEL I					Introducere în BIM																									
	L151.21.05.f11-03	2	C	14	0	28	0		f	L151.21.06.f11-03	5	E	0	0	0	0		f	L151.21.07.f11-03	2	D	14	28	0	0		f									
04	Voluntariat					Bazele Antreprenariatului																														
	L151.21.05.f11-04	2	C	0	0	28	0		f	L151.21.06.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)	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