

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii - Licență:

Inginerie și Management în Construcții

Domeniul fundamental (DFI):

Științe Ingineresti

Ramura de știință (RSI):

Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management

Domeniul de licență (DL):

Inginerie și Management

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. dr. ec., ing., habil. Matei TĂMĂȘILĂ

Misiunea programului de studii:

Misiunea programului de studii este de a realiza calificarea de Inginer în Inginerie economică în construcții, caracterizată de competențele profesionale și transversale specifice programului de studii, creând interfața necesară aplicării disciplinelor fundamentale, de domeniu, complementare și de specialitate, din domeniul economic în domeniul ingineriei în construcții.

Obiectivele programului de studii:

Obiectivele programului constau în: dezvoltarea competențelor absolvenților specifice Ingineriei economice în construcții; pregătirea de ingineri în domeniu cu un nivel de calificare înalt, adecvat exercitării profesiei și cu o inserție facilă și rapidă pe piața forței de muncă; dezvoltarea abilităților absolvenților de a avea o viziune de ansamblu asupra ingineriei și managementului, de a fi o punte de legătură între ingineri, economiști și manageri.

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

Interacționează profesional în mediile de cercetare și profesionale
ajustează proiectele produselor
aprobă proiecte ingineresti
asigură conformitatea cu legislația în materie de securitate
asigură managementul de proiect
dezvoltă software cu sursă deschisă
dă dovadă de expertiză disciplinară
gestionează date în domeniul cercetării
gestionează dezvoltarea profesională personală
gândește în mod abstract
sintetizează informații
stabilește legături cu arhitecți
utilizează software de desen tehnic
abordează problemele în mod critic
administrează contracte
asigură conformitatea materialelor
asigură controlul calității
coordonează o echipă
desfășoară activități de cercetare la nivel interdisciplinar
efectuează analiza riscurilor
efectuează controlul calității
elaborează previziuni statistice
elaborează proiecte de specificații pentru proiectare
elaborează studiul de fezabilitate
evaluează viabilitatea financiară
furnizează informații privind finanțarea de la bugetul de stat
gestionează bugete
monitorizează performanța contractanților
negociază cu părțile interesate
prezintă rapoarte
supraveghează proiecte de construcții
integrează cerințele de construcție în proiectarea arhitecturală
analizează traseele potențiale la proiectele de conducte
execută calcule matematice analitice
asigură conformitatea cu legislația în materie de securitate
promovează utilizarea transportului durabil
conduce o echipă în cadrul activităților legate de managementul apei

Competențe transversale:

- da dovada de initiativa
- gestioneaza resurse financiare si materiale
- construieste spirit de echipa
- gândește în mod creativ
- gândește holistic
- ia decizii
- gestioneaza timpul

Finalități:

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

- 2142.1 inginer construcții civile/ingineră construcții civile, 2142.1.2 - Inginer construcții/ingineră construcții, 2142.1.3 - Inginer instalații evacuare ape/ingineră instalații evacuare ape, Inginer sisteme de transport - 2142.1.9, 2142.1.11 - Inginer construcții hidrotehnice/ingineră construcții hidrotehnice



Cod DFI	Cod RSI	Cod DL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	70	230	30	L	352	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	Comunicare managerială					Matematici speciale					Bazele electrotehnicii					Fundamente de automatizari																							
	L352.24.01.D1	5	E	28	28	0	0		DD	69	L352.24.02.F1	5	E	28	28	0	0		DF	69	L352.24.03.D1	3	E	28	0	28	0		DD	19	L352.24.04.D1	3	D	28	0	14	0		DD
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială					Chimie					Cercetari operationale					Știința și ingineria materialelor 2																							
	L352.24.01.F2	4	E	28	28	0	0		DF	44	L352.24.02.F2	5	E	28	28	0	0		DF	69	L352.24.03.D2	5	E	28	0	28	0		DD	69	L352.24.04.D2	4	D	28	0	28	0		DD
3	Fizică					Grafică asistată de calculator					Metode numerice					Marketing 1																							
	L352.24.01.F3	4	D	42	14	14	0		DF	30	L352.24.02.F3	5	D	42	0	42	0		DF	41	L352.24.03.F3	5	D	28	0	14	0		DF	83	L352.24.04.D3	4	E	28	0	28	0		DD
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare					Bazele economiei 2					Mecanică					Bazele managementului 1																							
	L352.24.01.F4	5	D	28	0	28	0		DF	69	L352.24.02.F4	5	E	28	28	0	0		DF	69	L352.24.03.D4	3	D	28	28	0	0		DD	19	L352.24.04.D4	5	E	28	28	0	0		DD
5	Știința și ingineria materialelor 1					Analiză matematică					Teoria sistemelor					Finanțe și creditare																							
	L352.24.01.D5	4	E	28	0	28	0		DD	44	L352.24.02.F5	4	E	28	28	0	0		DF	44	L352.24.03.D5	5	E	28	0	28	0		DD	69	L352.24.04.D5	3	E	28	14	0	0		DD
6	Bazele economiei 1					Opțional 1. Cultură și civilizație/Etică și integritate academică					Drept					Contabilitate 2																							
	L352.24.01.F6	5	E	28	0	28	0		DF	69	L352.24.02.C6-ij	2	D	14	14	0	0		DC	22	L352.24.03.D6	4	D	28	28	0	0		DD	44	L352.24.04.D6	4	D	28	28	0	0		DD
7	Limba engleză 1					Limba engleză 2					Contabilitate 1					Rezistența materialelor																							
	L352.24.01.C7	2	D	0	28	0	0		DC	22	L352.24.02.C7	3	D	0	28	0	0		DC	47	L352.24.03.D7	4	E	28	28	0	0		DD	44	L352.24.04.D7	4	E	42	28	0	0		DD
8	Educație fizică și sport 1					Educație fizică și sport 2					Educație fizică și sport 3					Educație fizică și sport 4																							
	L352.24.01.C8	1	D	0	14	0	0		DC	11	L352.24.02.C8	1	D	0	14	0	0		DC	11	L352.24.03.C8	1	D	0	14	0	0		DC	11	L352.24.04.C8	1	D	0	14	0	0		DC
9																Practica de domeniu 1																							
																					L352.24.04.D9	2	C							40	DD	10							
10																																							
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																							
	L352.24.01.11-ij										L352.24.02.11-ij										L352.24.03.11-ij																		
total/sem.	ore didactice:	392	VPI:		358	ore:	378	VPI:		372	ore:	392	VPI:		358	ore:	392	VPI:		318																			
	credite:	30	evaluări:		4E,4D,0C	credite:	30	evaluări:		4E,4D,0C	credite:	30	evaluări:		4E,4D,0C	credite:	30	evaluări:		4E,4D,1C																			
total/săpt.	ore didactice:	28,0				ore:	27				ore:	28				ore:	28																						
	din care:		13,0	8,0	7,0	0,0	(c, s, l, p)	din care:		12,0	12,0	3,0	0,0	(c, s, l, p)	din care:		14,0	7,0	7,0	0,0	(c, s, l, p)	din care:		15,0	8,0	5,0	0,0	(c, s, l, p)											

Observatii:

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

DECAN,
Prof. dr. ec., ing., habil. Matei TĂMĂȘILĂ

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	Marketing 2										Opțional 3. Management în construcții 1 /Ofertare și contractare în construcții										Inginerie Economică										Opțional 6. Management în construcții 2 /Managementul relațiilor cu furnizorii																																													
	L352.24.05.D1	4	E	28	0	0	28		DD	44	L352.24.06.S1-ij	4	E	28	0	0	28		DS	44	L352.24.07.S1	5	E	28	0	0	28		DS	69	L352.24.08.D1-ij	5	E	28	0	0	56		DD	41																																				
2	Managementul resurselor umane										Analiza economică-financiară										Managementul și Ingineria Valorii										Managementul Proiectelor de Construcții																																													
	L352.24.05.D2	4	D	28	28	0	0		DD	44	L352.24.06.D2	3	D	28	28	0	0		DD	19	L352.24.07.S2	5	E	28	0	0	28		DS	69	L352.24.08.D2	5	E	42	0	28	14		DD	41																																				
3	Bazele managementului 2										Sisteme informatice in management										Opțional 4. Construcții metalice/Construcții din lemn										Opțional 7. Tehnologia construcțiilor de CFDP/ Cai de comunicații rutiere																																													
	L352.24.05.D3	4	E	28	0	0	28		DD	44	L352.24.06.D3	4	E	28	0	28	0		DD	44	L352.24.07.S3-ij	4	D	28	0	28	0		DS	44	L352.24.08.S3-ij	5	E	28	0	28	14		DS	55																																				
4	Sisteme logistice										Siguranța construcțiilor										Opțional 5. Tehnologia construcțiilor hidrotehnice si de imbunatatiri funciare/Tehnologii speciale										Opțional 8. Rețele edilitare/Instalatii in constructii																																													
	L352.24.05.D4	4	E	28	0	0	28		DD	44	L352.24.06.D4	3	E	35	0	28	0		DD	12	L352.24.07.S4-ij	4	D	28	0	28	0		DS	44	L352.24.08.S4-ij	5	E	42	0	28	0		DS	55																																				
5	Opțional 2. Beton/Elemente de arhitectura										Tehnologia construcțiilor										Managementul achizițiilor publice în construcții										Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă																																													
	L352.24.05.D5-ij	3	D	14	0	14	0		DD	47	L352.24.06.S5	3	E	35	0	28	0		DS	12	L352.24.07.S5	4	D	28	28	0	0		DS	44	L352.24.08.S5	6	C					60	DS	90																																				
6	Statica construcțiilor										Geotehnică										Căi de comunicații terestre										Elaborare proiect de diplomă																																													
	L352.24.05.S6	4	E	28	0	14	0		DS	58	L352.24.06.D6	3	D	28	0	14	0		DD	33	L352.24.07.S6	4	E	28	0	28	0		DS	44	L352.24.08.S6	4	D				56		DS	44																																				
7	Construcții civile										Construcții din beton armat										Ingineria organizarii de santier										Examen de diplomă*																																													
	L352.24.05.D7	4	D	28	0	28	0		DD	44	L352.24.06.S7	3	D	28	0	0	28		DS	19	L352.24.07.S7	4	E	28	0	0	28		DS	44	L352.24.08.7	10	E																																											
8	Dreptul afacerilor										Practica de domeniu 2																																																																	
	L352.24.05.S8	3	D	28	14	0	0		DS	33	L352.24.06.D8	3	C					75	DD																																																									
9											Practica de specialitate																																																																	
											L352.24.06.S9	4	C					100	DS																																																									
10																																																																												
11	Disciplină facultativă										Disciplină facultativă																																																																	
	L352.24.05.11-ij										L352.24.06.11-ij																																																																	
total/sem.	ore:	392			VPI:			358			ore:	392			VPI:			183			ore:	392			VPI:			358			ore:	364			VPI:			326																																						
	credite:	30			evaluări:			4E,4D,0C			credite:	30			evaluări:			4E,3D,2C			credite:	30			evaluări:			4E,3D,0C			credite:	30+10**			evaluări:			5E,1D,1C																																						
total/săpt.	ore:	28									ore:	28									ore:	28									ore:	26																																												
	din care:				15,0			3,0			4,0			6,0			(c, s, l, p)			din care:				15,0			2,0			7,0			4,0			(c, s, l, p)			din care:				14,0			2,0			6,0			6,0			(c, s, l, p)			din care:				10,0			0,0			6,0			10,0			(c, s, l, p)		

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

** Credite suplimentare alocate Examenului de 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						s=nr. ore seminar				
l=nr. ore laborator						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										
Comunicare managerială										
Cod	5	E	28	28	0	0	0	0	DD	69

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

DECAN,
Prof. dr. ec., ing., habil. Matei TĂMAȘILĂ



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							Opțional 1. Cultură și civilizație*																	
02							Opțional 1. Etică și integritate academică																	
03																								
04																								
05																								
06																								
07																								
08																								
09																								
10																								
11																								
12																								

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. 2023-2024

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

DECAN,
Prof. dr. ec., ing., habil. Matei TĂMĂȘILĂ

[illegible]

Observatii: (*) - discipline optionale activate în anul univ. 2025-2026, respectiv 2026-2027

DECAN,
Prof. dr. ec., ing., habil. Matei TĂMĂȘILĂ



DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 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 optionale se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.



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										Voluntariat 1										Limba engleză 3										Responsabilitate socială și activism civic												
	L352.24.01.C11-01	5	E	28	28	0	0	0	DC	69	L352.24.02.f11-01	2							f		L352.24.03.C11-01	2	D	0	14	0	0		DC	36	L352.24.04.f11-01	2	E	28	28	0	0		f	60			
02											Pedagogie I										Pedagogie II										Voluntariat 2												
											L352.24.02.C11-02	5	E	28	28	0	0	0	DC	69	L352.24.03.C11-02	5	E	28	28	0	0	0	DC	69	L352.24.04.f11-02	2							f				
03																															Limba engleză 4												
																														L352.24.04.C11-03	2	D	0	14	0	0		DC	36				
04																															Didactica specializării												
																														L352.24.04.C11-04	5	E	28	28	0	0	0	DC	69				
total/ sem.	ore:	56			VPI:			69			ore:	56			VPI:			69			ore:	70			VPI:			105			ore:	126			VPI:			165					
	credite:	5			evaluări:			1E,0D,0C			credite:	7			evaluări:			1E,0D,0C			credite:	7			evaluări:			1E,1D,0C			credite:	11			evaluări:			2E,1D,0C					
total/ săpt.	ore:	4									ore:	4									ore:	5									ore:	9											
	din care:				2,0	2,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)			din care:				2,0	2,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)			din care:				2,0	3,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)			din care:				4,0	5,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)	

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2024-2028

ANUL III (2026-2027)												ANUL IV (2027-2028)																															
01	SEMESTRUL 5									SEMESTRUL 6									SEMESTRUL 7									SEMESTRUL 8															
	Instruirea asistată de calculator									Voluntariat 3																																	
	L352.24.05.S11-01	2	C	14	14	0	0	0	DS	22	L352.24.06.f11-01	2							f																								
02	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)									Managementul clasei de elevi																																	
	L352.24.05.S11-02	3	C	0	0	0		42	DS	33	L352.24.06.F11-02	3	E	14	14	0	0	0	DF	47																							
03										Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)																																	
										L352.24.06.S11-03	2	C	0	0	0		36	DS	14																								
04										Examen de absolvire nivel I																																	
										L352.24.06.11-04	5	E																															
total/ sem.	ore:	28			VPI:			55			ore:	28			VPI:			61			ore:	0			VPI:			0			ore:	0			VPI:			0					
	credite:	5			evaluări:			0E,0D,2C			credite:	12			evaluări:			2E,0D,1C			credite:	0			evaluări:			0E,0D,0C			credite:	0			evaluări:			0E,0D,0C					
total/ săpt.	ore:	2									ore:	2									ore:	0									ore:	0											
	din care:				1,0	1,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)			din care:				1,0	1,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)			din care:				0,0	0,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)			din care:				0,0	0,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)	

Observatii:

I. Credite

Numărul de credite alocate conform legislației	240	240 (exclusiv creditele pentru promovarea examenului de diplomă)
Credite pentru disciplinele obligatorii:	250	
Credite pentru disciplinele opționale:	32	
Credite la practică (în cadrul disciplinelor obligatorii):	15	min 4 credite
Credite pentru elaborarea proiectului de diplomă:	4	min 4 credite
Credite pentru promovarea examenului de diplomă:	10	10 credite
Credite pentru disciplinele de Educație Fizică:	4	

Distribuția numărului de credite pe semestre:

(exclusiv creditele pentru promovarea examenului de diplomă)

Anul	sem. I	sem. II	Total
Anul I	30	30	60
Anul II	30	30	60
Anul III	30	30	60
Anul IV	30	30	60

Au toate disciplinele 25 ore/credit?

Anul	sem. I	sem. II
Anul I	DA	DA
Anul II	DA	DA
Anul III	DA	DA
Anul IV	DA	DA

Numar ore/credit

Anul	sem. I	sem. II
Anul I	25,00	25,00
Anul II	25,00	25,00
Anul III	25,00	25,00
Anul IV	25,00	25,00

II. Structura Anului Universitar (în nr. săptămâni)

Anul	Activități didactice		Sesiuni					Practică*
	sem. I	sem. II	Iarnă	Restanțe iarnă	Vară	Restanță vară	Restanță Toamnă	
Anul I	14	14	3	1	3	1	2	2
Anul II	14	14	3	1	3	1	2	2
Anul III	14	14	3	1	3	1	2	2
Anul IV	14	7	3	1	2	1		

* Practica se elaborează pe baza unor programe elaborate în departamente și aprobate de Consiliul Facultății. Practica se desfășoară în cadrul facultății sau în unități economice de profil, pe baza unor convenții de practică. În semestrul VIII cele două săptămâni de practică sunt distribuite în timpul întregului semestru.

III. Examinare

Nr. total discipline obligatorii:	64	procent: 100%	
Nr. discipline finalizate cu Examen:	33	51,56%	min 50%
Nr. discipline finalizate cu Evaluare Distribuită:	27	42,19%	

Nr. discipline finalizate cu Colocviu: **4** 6,25%

IV. Ponderile disciplinelor

Număr total de ore obligatorii (impuse+opționale):	3334 ore	100,00%	min 3152 max 3376
Discipline impuse:	2886 ore	86,56%	max 90%
Discipline opționale:	448 ore	13,44%	min 10%
Discipline fundamentale (DF):	588 ore	17,64%	min 17%
Discipline în domeniu (DD):	1609 ore	48,26%	min 38%
Discipline de specialitate (DS):	997 ore	29,90%	min 25%
Discipline complementare (DC):	140 ore	4,20%	max 8%
Discipline facultative:	364 ore	10,92%	min 10%
Raport ore curs / ore aplicații	0,830		0.8 - 1.2

V. Distribuția orelor la disciplinele obligatorii pe săptămână

Anul	ore / săptămână	
	sem. I	sem. II
Anul I	28	27
Anul II	28	28
Anul III	28	28
Anul IV	28	26

26-28 ore/săptămână
26-28 ore/săptămână
26-28 ore/săptămână
26-28 ore/săptămână

Număr total ore practică **275** ore min 240 ore

VI. Examenul de finalizare a studiilor

1. Comunicarea temei proiectului de diplomă - semestrul VII
2. Elaborarea proiectului de diplomă - semestrul VIII
3. Susținerea proiectului de diplomă: sesiuni iunie, septembrie, februarie