

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:

Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului pe baza cunoștințelor din științele fundamentale și ingineresti. Elaborarea și interpretarea documentației tehnice, economice și manageriale. Organizarea și conducerea întreprinderilor, precum și a rețelelor logistice asociate, urmărirea producției. Elaborarea și evaluarea fluxurilor tehnice, economice și financiare la nivel de afacere, gestiunea fenomenului tehnic, economic și financiar. Proiectarea tehnică și tehnologică a lucrărilor din domeniul construcțiilor în condiții de calitate date. Organizarea, planificarea și programarea lucrărilor specifice activității de construcții și managementul întreprinderii de construcții.

Competențe transversale:

Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare aferente și a riscurilor aferente. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei. Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.

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

Domeniul fundamental (DFI): Științe Ingineresti
 Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management
 Domeniul de licență (DL): Inginerie și Management
 Programul de studii - Licență: Inginerie și Management în Construcții

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu	c1c2c3	ala2
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	0	0	DD	69	L352.24.02.F1	5	E	28	28	0	0	0	DF	69	L352.24.03.D1	3	E	28	0	28	0	0	DD	19	L352.24.04.D1	3	D	28	0	14	0	0	DD	33														
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	0	0	DF	44	L352.24.02.F2	5	E	28	28	0	0	0	DF	69	L352.24.03.D2	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L352.24.04.D2	4	D	28	0	28	0	0	DD	44														
3	Fizică					Grafică asistată de calculator					Metode numerice					Marketing 1																																							
	L352.24.01.F3	4	D	42	14	14	0	0	0	DF	30	L352.24.02.F3	5	D	42	0	42	0	0	DF	41	L352.24.03.F3	5	D	28	0	14	0	0	DF	83	L352.24.04.D3	4	E	28	0	28	0	0	DD	44														
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare					Bazele economiei 2					Mecanică					Bazele managementului 1																																							
	L352.24.01.F4	5	D	28	0	28	0	0	0	DF	69	L352.24.02.F4	5	E	28	28	0	0	0	DF	69	L352.24.03.D4	3	D	28	28	0	0	0	DD	19	L352.24.04.D4	5	E	28	28	0	0	0	DD	69														
5	Știința și ingineria materialelor 1					Analiză matematică					Teoria sistemelor					Finanțe și creditare																																							
	L352.24.01.D5	4	E	28	0	28	0	0	0	DD	44	L352.24.02.F5	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L352.24.03.D5	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L352.24.04.D5	3	E	28	14	0	0	0	DD	33														
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	0	0	DF	69	L352.24.02.C6-ij	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L352.24.03.D6	4	D	28	28	0	0	0	DD	44	L352.24.04.D6	4	D	28	28	0	0	0	DD	44														
7	Limba engleză 1					Limba engleză 2					Contabilitate 1					Rezistența materialelor																																							
	L352.24.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	0	DC	22	L352.24.02.C7	3	D	0	28	0	0	0	DC	47	L352.24.03.D7	4	E	28	28	0	0	0	DD	44	L352.24.04.D7	4	E	42	28	0	0	0	DD	30														
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	0	0	DC	11	L352.24.02.C8	1	D	0	14	0	0	0	DC	11	L352.24.03.C8	1	D	0	14	0	0	0	DC	11	L352.24.04.C8	1	D	0	14	0	0	0	DC	11														
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																																											
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	L352.24.05.D1	4	E	28	0	0	28		DD	44	Opțional 3. Management în construcții 1 /Ofertare și contractare în construcții	L352.24.06.S1-ij	4	E	28	0	0	28		DS	44	Inginerie Economică	L352.24.07.S1	5	E	28	0	0	28		DS	69	Opțional 6. Management în construcții 2 /Managementul relațiilor cu furnizorii	L352.24.08.D1-ij	5	E	28	0	0	56		DD	41	
	2	Managementul resurselor umane	L352.24.05.D2	4	D	28	28	0	0		DD	44	Analiza economică-financiară	L352.24.06.D2	3	D	28	28	0	0		DD	19	Managementul și Ingineria Valorii	L352.24.07.S2	5	E	28	0	0	28		DS	69	Managementul Proiectelor de Construcții	L352.24.08.D2	5	E	42	0	28	14		DD	41
3	Bazele managementului 2	L352.24.05.D3	4	E	28	0	0	28		DD	44	Sisteme informatice in management	L352.24.06.D3	4	E	28	0	28	0		DD	44	Opțional 4. Construcții metalice/Construcții din lemn	L352.24.07.S3-ij	4	D	28	0	28	0		DS	44	Opțional 7. Tehnologia construcțiilor de CFDP/ Cai de comunicații rutiere	L352.24.08.S3-ij	5	E	28	0	28	14		DS	55	
	4	Sisteme logistice	L352.24.05.D4	4	E	28	0	0	28		DD	44	Siguranța construcțiilor	L352.24.06.D4	3	E	35	0	28	0		DD	12	Opțional 5. Tehnologia construcțiilor hidrotehnice si de imbunatatiri funciare/Tehnologii speciale	L352.24.07.S4-ij	4	D	28	0	28	0		DS	44	Opțional 8. Instalatii in constructii/ Mașini și instalații pentru construcții	L352.24.08.S4-ij	5	E	42	0	28	0		DS	55
5	Opțional 2. Beton/Elemente de arhitectura	L352.24.05.D5-ij	3	D	14	0	14	0		DD	47	Tehnologia construcțiilor	L352.24.06.S5	3	E	35	0	28	0		DS	12	Managementul achizițiilor publice în construcții	L352.24.07.S5	4	D	28	28	0	0		DS	44	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă	L352.24.08.S5	6	C					60	DS	90	
	6	Statistica construcțiilor	L352.24.05.S6	4	E	28	0	14	0		DS	58	Geotehnică	L352.24.06.D6	3	D	28	0	14	0		DD	33	Căi de comunicații terestre	L352.24.07.S6	4	E	28	0	28	0		DS	44	Elaborare proiect de diplomă	L352.24.08.S6	4	D					56		DS
7	Construcții civile	L352.24.05.D7	4	D	28	0	28	0		DD	44	Construcții din beton armat	L352.24.06.S7	3	D	28	0	0	28		DS	19	Ingineria organizarii de santier	L352.24.07.S7	4	E	28	0	0	28		DS	44	Examen de diplomă*	L352.24.08.7	10	E								
	8	Dreptul afacerilor	L352.24.05.S8	3	D	28	14	0	0		DS	33	Practica de domeniu 2	L352.24.06.D8	3	C				75	DD																								
9												Practica de specialitate	L352.24.06.S9	4	C				100	DS																									
	10																																												
11	Disciplină facultativă	L352.24.05.11-ij										Disciplină facultativă	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 și 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 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												
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 TĂMĂȘILĂ

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*																		
						L352.24.02.C6-01	2	D	14	14	0	0	DC	22										
02						Opțional 1. Etică și integritate academică																		
						L352.24.02.C6-02	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. 2023-2024

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

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																				
01	Opțional 2. Beton*					Opțional 3. Management în construcții 1*					Opțional 4. Construcții metalice*					Opțional 6. Management în construcții 2*																				
	L352.24.05.D5-01	4	D	14	0	14	0	DD	47	L352.24.06.S1-01	4	E	28	0	0	28	DS	44	L352.24.07.S3-01	4	D	28	0	28	0	DS	44	L352.24.08.D1-01	5	E	28	0	0	56	DD	41
02	Opțional 2. Elemente de arhitectură					Opțional 3. Ofertare și contractare în construcții					Opțional 4. Construcții din lemn					Opțional 6. Managementul relațiilor cu furnizorii																				
	L352.24.05.D5-02	4	D	14	0	14	0	DD	47	L352.24.06.S1-02	4	E	28	0	0	28	DS	44	L352.24.07.S3-02	4	D	28	0	28	0	DS	44	L352.24.08.D1-02	5	E	28	0	0	56	DD	41
03											Opțional 5. Tehnologia construcțiilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare*					Opțional 7. Tehnologia construcțiilor de CFDP*																				
																			L352.24.07.S4-03	4	D	28	0	28	0	DS	44	L352.24.08.S3-03	5	E	28	0	28	14	DS	55
04											Opțional 5. Tehnologii speciale					Opțional 7. Cai de comunicații rutiere																				
																			L352.24.07.S4-04	4	D	28	0	28	0	DS	44	L352.24.08.S3-04	5	E	28	0	28	14	DS	55
05																Opțional 8. Instalații în construcții*																				
																			L352.24.08.S4-05	5	E	42	0	28	0	DS	55									
06																Opțional 8. Mașini și instalații pentru construcții																				
																			L352.24.08.S4-06	5	E	42	0	28	0	DS	55									
07																																				
08																																				
09																																				
10																																				
11																																				
12																																				
13																																				

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. 2025-2026, respectiv 2026-2027

Domeniul fundamental (DFI): Stiinte Ingineresti
 Ramura de stiinta (RSI): Inginerie mecanica, mecatronica, inginerie industrială și management
 Domeniul de licență (DL): Inginerie și Management
 Programul de studii - Licență: Inginerie și Management în Construcții

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.

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

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

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	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)	

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	Instruirea asistată de calculator						Voluntariat 3																																											
	L352.24.05.S11-01	2	C	14	14	0	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)	

Observatii: