

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii - Licență:

Inginerie și Management în Construcții

Domeniul fundamental (DFI):

Științe Ingineresti

Ramura de știință (RSI):

Inginerie mecanica, mecatronica, 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. Marian Liviu MOCAN

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:

COR: 2149.12 - Manager de Proiect în Construcții, 214213 - Conducător de lucrări civile, 214211 - Inspector de specialitate inginer construcții

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	Cod RSI	Cod DL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	70	230	30	L	352	23

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2023-2027

		ANUL I (2023-2024)										ANUL II (2024-2025)																																																																																																							
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																																																																																																		
1	Comunicare managerială						Matematici speciale					Bazele electrotehnicii					Fundamente de automatizari																																																																																																		
	L352.23.01.D1	5	E	28	28	0	0	DD	69	L352.23.02.F1	5	E	28	28	0	0	DF	69	L352.23.03.D1	3	E	28	0	28	0	DD	19	L352.23.04.D1	3	D	28	0	14	0	DD	33																																																																															
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială						Chimie					Cercetari operationale					Știința și ingineria materialelor 2																																																																																																		
	L352.23.01.F2	4	E	28	28	0	0	DF	44	L352.23.02.F2	5	E	28	28	0	0	DF	69	L352.23.03.D2	5	E	28	0	28	0	DD	69	L352.23.04.D2	4	D	28	0	28	0	DD	44																																																																															
3	Fizică						Grafică asistată de calculator					Metode numerice					Marketing 1																																																																																																		
	L352.23.01.F3	4	D	42	14	14	0	DF	30	L352.23.02.F3	5	D	42	0	42	0	DF	41	L352.23.03.F3	5	D	28	0	14	0	DF	83	L352.23.04.D3	4	E	28	0	28	0	DD	44																																																																															
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare						Bazele economiei 2					Mecanică					Bazele managementului 1																																																																																																		
	L352.23.01.F4	5	D	28	0	28	0	DF	69	L352.23.02.F4	5	E	28	28	0	0	DF	69	L352.23.03.D4	3	D	28	28	0	0	DD	19	L352.23.04.D4	5	E	28	28	0	0	DD	69																																																																															
5	Știința și ingineria materialelor 1						Analiză matematică					Bazele ingineriei sistemelor					Finanțe și creditare																																																																																																		
	L352.23.01.D5	4	E	28	0	28	0	DD	44	L352.23.02.F5	4	E	28	28	0	0	DF	44	L352.23.03.D5	5	E	28	0	28	0	DD	69	L352.23.04.D5	3	E	28	14	0	0	DD	33																																																																															
6	Bazele economiei 1						Opțional 1. Cultură și civilizație/Etică și integritate academică					Drept					Contabilitate 2																																																																																																		
	L352.23.01.F6	5	E	28	0	28	0	DF	69	L352.23.02.C6-ij	2	D	14	14	0	0	DC	22	L352.23.03.D6	4	D	28	28	0	0	DD	44	L352.23.04.D6	4	D	28	28	0	0	DD	44																																																																															
7	Limba engleză 1						Limba engleză 2					Contabilitate 1					Rezistența materialelor																																																																																																		
	L352.23.01.C7	2	D	0	28	0	0	DC	22	L352.23.02.C7	3	D	0	28	0	0	DC	47	L352.23.03.D7	4	E	28	28	0	0	DD	44	L352.23.04.D7	4	E	42	28	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																																																																																																		
	L352.23.01.C8	1	D	0	14	0	0	DC	11	L352.23.02.C8	1	D	0	14	0	0	DC	11	L352.23.03.C8	1	D	0	14	0	0	DC	11	L352.23.04.C8	1	D	0	14	0	0	DC	11																																																																															
9																	Practica de domeniu 1																																																																																																		
																	L352.23.04.D9																																																																																																		
10																																																																																																																			
11	Disciplină facultativă						Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																																																																																																		
	L352.23.01.11-ij						L352.23.02.11-ij					L352.23.03.11-ij					L352.23.04.11-ij																																																																																																		
total/sem.	ore didactice:	392					VPI:					358					ore:					392					VPI:					318																																																																																			
	credite:	30					evaluări:					4E,4D,0C					credite:					30					evaluări:					4E,4D,1C																																																																																			
total/săpt.	ore didactice:	28.0										ore:					27					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. Marian Liviu MOCAN

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2023-2027

		ANUL III (2025-2026)						ANUL IV (2026-2027)																																
		SEMESTRUL 5			SEMESTRUL 6			SEMESTRUL 7			SEMESTRUL 8																													
1	Marketing 2	L352.23.05.D1	4	E	28	0	0	28	DD	44	Opțional 3. Management în construcții 1 /Ofertare și contractare în construcții	L352.23.06.S1-ij	4	E	28	0	0	28	DS	44	Ingenierie Economică	L352.23.07.S1	5	E	28	0	0	28	DS	69	Opțional 6. Management în construcții 2 /Managementul relațiilor cu furnizorii	L352.23.08.D1-ij	5	E	28	0	0	56	DD	41
	2	Managementul resurselor umane	L352.23.05.D2	4	D	28	28	0	0	DD	44	Analiza economică-financiară	L352.23.06.D2	3	D	28	28	0	0	DD	19	Managementul și Ingineria Valorii	L352.23.07.S2	5	E	28	0	0	28	DS	69	Managementul Proiectelor de Construcții	L352.23.08.D2	5	E	42	0	28	14	DD
3	Bazele managementului 2	L352.23.05.D3	4	E	28	0	0	28	DD	44	Sisteme informatice in management	L352.23.06.D3	4	E	28	0	28	0	DD	44	Opțional 4. Construcții metalice/Construcții din lemn	L352.23.07.S3-ij	4	D	28	0	28	0	DS	44	Opțional 7. Tehnologia construcțiilor de CFDP/ Cai de comunicații rutiere	L352.23.08.S3-ij	5	E	28	0	28	14	DS	55
	4	Sisteme logistice	L352.23.05.D4	4	E	28	0	0	28	DD	44	Siguranța construcțiilor	L352.23.06.D4	3	E	35	0	28	0	DD	12	Opțional 5. Tehnologia construcțiilor hidrotehnice si de imbunatatiri funciare/Tehnologii speciale	L352.23.07.S4-ij	4	D	28	0	28	0	DS	44	Opțional 8. Instalatii in constructii/ Mașini și instalații pentru construcții	L352.23.08.S4-ij	5	E	42	0	28	0	DS
5	Opțional 2. Ergonomie/Organizarea ergonomică a muncii	L352.23.05.S5-ij	3	D	14	14	0	0	DS	47	Tehnologia construcțiilor	L352.23.06.S5	3	E	35	0	28	0	DS	12	Managementul achizițiilor publice în construcții	L352.23.07.S5	4	D	28	28	0	0	DS	44	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă	L352.23.08.S5	6	C				60	DS	90
	6	Statica construcțiilor	L352.23.05.S6	4	E	28	0	14	0	DS	58	Geotehnică	L352.23.06.D6	3	D	28	0	14	0	DD	33	Căi de comunicații terestre	L352.23.07.S6	4	E	28	0	28	0	DS	44	Elaborare proiect de diplomă	L352.23.08.S6	4	D				56	DS
7	Construcții civile	L352.23.05.D7	4	D	28	0	28	0	DD	44	Construcții din beton armat	L352.23.06.S7	3	D	28	0	0	28	DS	19	Ingenieria organizarii de santier	L352.23.07.S7	4	E	28	0	0	28	DS	44	Examen de diplomă*	L352.23.08.7	10	E						
	8	Dreptul afacerilor	L352.23.05.S8	3	D	28	14	0	0	DS	33	Practica de domeniu 2	L352.23.06.D8	3	C				75	DD																				
9											Practica de specialitate	L352.23.06.S9	4	C				100	DS																					
	10																																							
11	Disciplină facultativă	L352.23.05.11-ij									Disciplină facultativă	L352.23.06.11-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	4.0	3.0	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											
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	S	E	28	28	0	0	0	0	DD	69	

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

DECAN,
Prof.dr.ec.ing. Marian Liviu MOCAN

DISCIPLINE OPTIONALE
 Pentru seria de studenți 2023-2027

		ANUL I (2023-2024)										ANUL II (2024-2025)									
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4				
01		Opțional 1. Cultură și civilizație*																			
		L352.23.02.C6-01	2	D	14	14	0	0		DC	22										
02		Opțional 1. Etică și integritate academică																			
		L352.23.02.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. Marian Liviu MOCAN

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2023-2027

	ANUL III (2025-2026)										ANUL IV (2026-2027)																									
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																				
01	Opțional 2. Ergonomie*					Opțional 3. Management în construcții 1*					Opțional 4. Construcții metalice*					Opțional 6. Management în construcții 2*																				
	L352.23.05.S5-01	4	D	14	28	0	0	DS	58	L352.23.06.S1-01	4	E	28	0	0	28	DS	44	L352.23.07.S3-01	4	D	28	0	28	0	DS	44	L352.23.08.D1-01	5	E	28	0	0	56	DD	41
02	Opțional 2. Organizarea ergonomică a muncii					Opțional 3. Ofertare și contractare în construcții					Opțional 4. Construcții din lemn					Opțional 6. Managementul relațiilor cu furnizorii																				
	L352.23.05.S5-02	4	D	14	28	0	0	DS	58	L352.23.06.S1-02	4	E	28	0	0	28	DS	44	L352.23.07.S3-02	4	D	28	0	28	0	DS	44	L352.23.08.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*																				
											L352.23.07.S4-03					4	D	28	0	28	0	DS	44	L352.23.08.S3-03					5	E	28	0	28	14	DS	55
04											Opțional 5. Tehnologii speciale					Opțional 7. Cai de comunicații rutiere																				
											L352.23.07.S4-04					4	D	28	0	28	0	DS	44	L352.23.08.S3-04					5	E	28	0	28	14	DS	55
05																Opțional 8. Instalații în construcții*																				
																					L352.23.08.S4-05					5	E	42	0	28	0	DS	55			
06																Opțional 8. Mașini și instalații pentru construcții																				
																					L352.23.08.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 in anul univ. 2025-2026, respectiv 2026-2027

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2023-2027

		ANUL I (2023-2024)										ANUL II (2024-2025)																																																
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																																											
01		Psihologia educației					Voluntariat 1					Limba engleză 3					Responsabilitate socială și activism civic																																											
	L352.23.01.C11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	DC	69	L352.23.02.F11-01	2						f	L352.23.03.C11-01	2	D	0	14	0	0		DC	36	L352.23.04.F11-01	2	E	28	28	0	0		f	60																					
02							Pedagogie I					Pedagogie II					Voluntariat 2																																											
							L352.23.02.C11-02	5	E	28	28	0	0	0	DC	69	L352.23.03.C11-02	5	E	28	28	0	0	0	DC	69	L352.23.04.F11-02	2							f																									
03																	Limba engleză 4																																											
																	L352.23.04.C11-03	2	D	0	14	0	0		DC	36																																		
04																	Didactica specializării																																											
																	L352.23.04.C11-04	5	E	28	28	0	0	0	DC	69																																		
total/ sem.	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 2023-2027

		ANUL III (2025-2026)										ANUL IV (2026-2027)																																																
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																																											
01		Instruirea asistată de calculator					Voluntariat 3																																																					
	L352.23.05.S11-01	2	C	14	14	0	0	0	0	DS	22	L352.23.06.F11-01	2						f																																									
02		Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)					Managementul clasei de elevi																																																					
	L352.23.05.S11-02	3	C	0	0	0		42	DS	33	L352.23.06.F11-02	3	E	14	14	0	0	0	DF	47																																								
03							Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)																																																					
							L352.23.06.S11-03	2	C	0	0	0		36	DS	14																																												
04							Examen de absolvire nivel I																																																					
							L352.23.06.11-04	5	E																																																			
total/ sem.	ore:	28					VPI:					55					ore: 28					VPI:					61					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: