

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, mecatronica, 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	a1a2
20	70	230	30	L	352	22

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2022-2026

	ANUL I (2022-2023)										ANUL II (2023-2024)																													
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																								
1	Comunicare managerială					Matematici speciale					Bazele electrotehnicii					Fundamente de automatizari																								
	L352.22.01.D1	5	E	28	28	0	0		DD	69	L352.22.02.F1	5	E	28	28	0	0		DF	69	L352.22.03.D1	3	E	28	0	28	0		DD	19	L352.22.04.D1	3	D	28	0	14	0		DD	33
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială					Chimie					Cercetari operationale					Știința și ingineria materialelor 2																								
	L352.22.01.F2	4	E	28	28	0	0		DF	44	L352.22.02.F2	5	E	28	28	0	0		DF	69	L352.22.03.D2	5	E	28	0	28	0		DD	69	L352.22.04.D2	4	D	28	0	28	0		DD	44
3	Fizică					Grafică asistată de calculator					Metode numerice					Marketing 1																								
	L352.22.01.F3	4	D	42	14	14	0		DF	30	L352.22.02.F3	5	D	42	0	42	0		DF	41	L352.22.03.F3	5	D	28	0	14	0		DF	83	L352.22.04.D3	4	E	28	0	28	0		DD	44
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare					Bazele economiei 2					Mecanică					Bazele managementului 1																								
	L352.22.01.F4	5	D	28	0	28	0		DF	69	L352.22.02.F4	5	E	28	28	0	0		DF	69	L352.22.03.D4	3	D	28	28	0	0		DD	19	L352.22.04.D4	5	E	28	28	0	0		DD	69
5	Știința și ingineria materialelor 1					Analiză matematică					Bazele ingineriei sistemelor					Finanțe și creditare																								
	L352.22.01.D5	4	E	28	0	28	0		DD	44	L352.22.02.F5	4	E	28	28	0	0		DF	44	L352.22.03.D5	5	E	28	0	28	0		DD	69	L352.22.04.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																								
	L352.22.01.F6	5	E	28	0	28	0		DF	69	L352.22.02.C6-ij	2	D	14	14	0	0		DC	22	L352.22.03.D6	4	D	28	28	0	0		DD	44	L352.22.04.D6	4	D	28	28	0	0		DD	44
7	Limba engleză 1					Limba engleză 2					Contabilitate 1					Rezistența materialelor																								
	L352.22.01.C7	2	D	0	28	0	0		DC	22	L352.22.02.C7	3	D	0	28	0	0		DC	47	L352.22.03.D7	4	E	28	28	0	0		DD	44	L352.22.04.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																								
	L352.22.01.C8	1	D	0	14	0	0		DC	11	L352.22.02.C8	1	D	0	14	0	0		DC	11	L352.22.03.C8	1	D	0	14	0	0		DC	11	L352.22.04.C8	1	D	0	14	0	0		DC	11
9																Practica de domeniu 1																								
																L352.22.04.D9					2	C				40	DD	10												
10																																								
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																								
	L352.22.01.11-ij					L352.22.02.11-ij					L352.22.03.11-ij					L352.22.04.11-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		ore: 28		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. Marian Liviu MOCAN

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2022-2026

	ANUL III (2024-2025)										ANUL IV (2025-2026)																													
	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																								
	L352.22.05.D1	4	E	28	0	0	28		DD	44	L352.22.06.S1-ij	4	E	28	0	0	28		DS	44	L352.22.07.S1	5	E	28	0	0	28		DS	69	L352.22.08.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																								
	L352.22.05.D2	4	D	28	28	0	0		DD	44	L352.22.06.D2	3	D	28	28	0	0		DD	19	L352.22.07.S2	5	E	28	0	0	28		DS	69	L352.22.08.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																								
	L352.22.05.D3	4	E	28	0	0	28		DD	44	L352.22.06.D3	4	E	28	0	28	0		DD	44	L352.22.07.S3-ij	4	D	28	0	28	0		DS	44	L352.22.08.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. Instalatii in constructii/ Mașini și instalații pentru construcții																								
	L352.22.05.D4	4	E	28	0	0	28		DD	44	L352.22.06.D4	3	E	35	0	28	0		DD	12	L352.22.07.S4-ij	4	D	28	0	28	0		DS	44	L352.22.08.S4-ij	5	E	42	0	28	0		DS	55
5	Opțional 2. Ergonomie/Organizarea ergonomică a muncii					Tehnologia construcțiilor					Managementul achizițiilor publice în construcții					Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă																								
	L352.22.05.S5-ij	3	D	14	14	0	0		DS	47	L352.22.06.S5	3	E	35	0	28	0		DS	12	L352.22.07.S5	4	D	28	28	0	0		DS	44	L352.22.08.S5	6	C					60	DS	90
6	Statica construcțiilor					Geotehnică					Căi de comunicații terestre					Elaborare proiect de diplomă																								
	L352.22.05.S6	4	E	28	0	14	0		DS	58	L352.22.06.D6	3	D	28	0	14	0		DD	33	L352.22.07.S6	4	E	28	0	28	0		DS	44	L352.22.08.S6	4	D				56		DS	44
7	Construcții civile					Construcții din beton armat					Ingineria organizarii de santier					Examen de diplomă*																								
	L352.22.05.D7	4	D	28	0	28	0		DD	44	L352.22.06.S7	3	D	28	0	0	28		DS	19	L352.22.07.S7	4	E	28	0	0	28		DS	44	L352.22.08.7	10	E							
8	Dreptul afacerilor					Practica de domeniu 2																																		
	L352.22.05.S8	3	D	28	14	0	0		DS	33	L352.22.06.D8	3	C					75	DD																					
9						Practica de specialitate																																		
											L352.22.06.S9	4	C					100	DS																					
10																																								
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																																		
	L352.22.05.11-ij										L352.22.06.11-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												
Cod		nc	FE	c	s	l	p	Pr	CF	VPI	Nume disciplina	
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	DD	69			

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

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

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

DISCIPLINE OPȚIONALE
 Pentru seria de studenți 2022-2026

	ANUL I (2022-2023)										ANUL II (2023-2024)																		
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4													
01						Opțional 1. Cultură și civilizație*																							
						L352.22.02.C6-01	2	D	14	14	0	0	DC	22															
02						Opțional 1. Etică și integritate academică																							
						L352.22.02.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. 2022-2023

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

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

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

DISCIPLINE OPȚIONALE
 Pentru seria de studenți 2022-2026

		ANUL III (2024-2025)										ANUL IV (2025-2026)																							
		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*																		
	L352.22.05.S5-01	4	D	14	28	0	0	DS	58	L352.22.06.S1-01	4	E	28	0	0	28	DS	44	L352.22.07.S3-01	4	D	28	0	28	0	DS	44	L352.22.08.D1-01	5	E	28	0	0	56	DD
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																		
	L352.22.05.S5-02	4	D	14	28	0	0	DS	58	L352.22.06.S1-02	4	E	28	0	0	28	DS	44	L352.22.07.S3-02	4	D	28	0	28	0	DS	44	L352.22.08.D1-02	5	E	28	0	0	56	DD
03												Opțional 5. Tehnologia construcțiilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare*					Opțional 7. Tehnologia construcțiilor de CFDP*																		
												L352.22.07.S4-03					4	D	28	0	28	0	DS	44	L352.22.08.S3-03	5	E	28	0	28	14	DS	55		
04												Opțional 5. Tehnologii speciale					Opțional 7. Cai de comunicații rutiere																		
												L352.22.07.S4-04					4	D	28	0	28	0	DS	44	L352.22.08.S3-04	5	E	28	0	28	14	DS	55		
05																	Opțional 8. Instalații în construcții*																		
																	L352.22.08.S4-05					5	E	42	0	28	0	DS	55						
06																	Opțional 8. Mașini și instalații pentru construcții																		
																	L352.22.08.S4-06					5	E	42	0	28	0	DS	55						
07																																			
08																																			
09																																			
10																																			
11																																			
12																																			
13																																			

Nota: Din fiecare dintre grupurile de Discipline 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. 2024-2025, respectiv 2025-2026

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

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

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

DISCIPLINE OPZIONALE
 Pentru seria de studenți 2022-2026

	ANUL III (2024-2025)		ANUL IV (2025-2026)	
	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.dr.ec.ing. Marian Liviu MOCAN

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

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2022-2026

		ANUL I (2022-2023)										ANUL II (2023-2024)																												
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																							
01	Psihologia educației						Voluntariat 1					Limba engleză 3					Responsabilitate socială și activism civic																							
	L352.22.01.C11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	DC	69	L352.22.02.f11-01	2					f	L352.22.03.C11-01	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L352.22.04.f11-01	2	E	28	28	0	0		f	60		
02							Pedagogie I					Pedagogie II					Voluntariat 2																							
												L352.22.02.C11-02	5	E	28	28	0	0	0	DC	69	L352.22.03.C11-02	5	E	28	28	0	0	0	DC	69	L352.22.04.f11-02	2					f		
03																	Limba engleză 4																							
																						L352.22.04.C11-03	2	D	0	14	0	0		DC	36									
04																	Didactica specializării																							
																						L352.22.04.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 2022-2026

		ANUL III (2024-2025)										ANUL IV (2025-2026)																												
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																							
01	Instruirea asistată de calculator						Voluntariat 3																																	
	L352.22.05.S11-01	2	C	14	14	0	0	0	DS	22	L352.22.06.f11-01	2						f																						
02	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)						Managementul clasei de elevi																																	
	L352.22.05.S11-02	3	C	0	0	0		42	DS	33	L352.22.06.F11-02	3	E	14	14	0	0	0	DF	47																				
03							Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)																																	
											L352.22.06.S11-03	2	C	0	0	0		36	DS	14																				
04							Examen de absolvire nivel I																																	
											L352.22.06.11-04	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: