

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

**Programul de studii - Licență:**

Inginerie economică industrială

**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 domeniul ingineriei economice industriale, 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 economice industriale.

#### **Obiectivele programului de studii:**

Obiectivele programului constau în: dezvoltarea competențelor absolvenților specifice ingineriei economice industriale; 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, demonstratii și aplicații pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului, pe baza cunostintelor din științele fundamentale și ingineresti. Elaborarea și interpretarea documentației tehnice, economice și manageriale. Utilizarea aplicațiilor software și a tehnologiilor informaționale pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului. Evaluarea economică, planificarea și conducerea proceselor și a sistemelor logistice și de producție. Gestiunea resurselor organizației, asigurarea calității producției și managementul dezvoltării organizaționale. Proiectarea tehnico-economică și îmbunătățirea produselor și proceselor industriale.

##### **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:

2141 (ESCO) -Inginer mentenanță și reparații, 214113 - Instructor sistem de productie, 2149.2.3 Inginer derulare contracte

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 economică industrială

Cod DFI	Cod RSI	Cod DL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	70	230	10	L	351	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																			
	L351.23.01.D1	5	E	28	28	0	0	DD	69	L351.23.02.F1	5	E	28	28	0	0	DF	69	L351.23.03.D1	3	E	28	0	28	0	DD	19	L351.23.04.D1	3	D	28	0	14	0	DD	33
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială						Chimie					Cercetari operationale					Știința și ingineria materialelor 2																			
	L351.23.01.F2	4	E	28	28	0	0	DF	44	L351.23.02.F2	5	E	28	28	0	0	DF	69	L351.23.03.D2	5	E	28	0	28	0	DD	69	L351.23.04.D2	4	D	28	0	28	0	DD	44
3	Fizică						Grafică asistată de calculator					Metode numerice					Marketing 1																			
	L351.23.01.F3	4	D	42	14	14	0	DF	30	L351.23.02.F3	5	D	42	0	42	0	DF	41	L351.23.03.F3	5	D	28	0	14	0	DF	83	L351.23.04.D3	4	E	28	0	28	0	DD	44
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare						Bazele economiei 2					Mecanică					Bazele managementului 1																			
	L351.23.01.F4	5	D	28	0	28	0	DF	69	L351.23.02.F4	5	E	28	28	0	0	DF	69	L351.23.03.D4	3	D	28	28	0	0	DD	19	L351.23.04.D4	5	E	28	28	0	0	DD	69
5	Știința și ingineria materialelor 1						Analiză matematică					Bazele ingineriei sistemelor					Finanțe și creditare																			
	L351.23.01.D5	4	E	28	0	28	0	DD	44	L351.23.02.F5	4	E	28	28	0	0	DF	44	L351.23.03.S5	5	E	28	0	28	0	DS	69	L351.23.04.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																			
	L351.23.01.F6	5	E	28	0	28	0	DF	69	L351.23.02.C6-ij	2	D	14	14	0	0	DC	22	L351.23.03.D6	4	D	28	28	0	0	DD	44	L351.23.04.D6	4	D	28	28	0	0	DD	44
7	Limba engleză 1						Limba engleză 2					Contabilitate 1					Rezistența materialelor																			
	L351.23.01.C7	2	D	0	28	0	0	DC	22	L351.23.02.C7	3	D	0	28	0	0	DC	47	L351.23.03.D7	4	E	28	28	0	0	DD	44	L351.23.04.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																			
	L351.23.01.C8	1	D	0	14	0	0	DC	11	L351.23.02.C8	1	D	0	14	0	0	DC	11	L351.23.03.C8	1	D	0	14	0	0	DC	11	L351.23.04.C8	1	D	0	14	0	0	DC	11
9																	Practica de domeniu 1																			
																	L351.23.04.D9																			
10																																				
11	Disciplină facultativă						Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																			
	L351.23.01.11-ij						L351.23.02.11-ij					L351.23.03.11-ij					L351.23.04.11-ij																			
total/sem.	ore didactice:	392					VPI:					358					ore:					392					VPI:					318				
	credite:	30					evaluări:					4E,4D,0C					ore:					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. 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 (Managementul marketingului)	L351.23.05.S1	4	E	28	0	0	28	DS	44	Opțional 3. Tehnologii de prelucrare/Optimizarea proceselor tehnologice	L351.23.06.S1-ij	3	E	28	0	28	0	DS	19	Inginerie Economică	L351.23.07.S1	5	E	28	0	0	28	DS	69	Opțional 7. Decizii optime în design/ Decizii optime în estetica industrială/ Decizii optime în estetica ambientului	L351.23.08.D1-ij	5	E	28	0	28	28	DD	41	
	2	Managementul resurselor umane	L351.23.05.D2	4	D	28	28	0	0	DD	44	Analiza economică-financiară	L351.23.06.S2	3	D	28	28	0	0	DS	19	Managementul și Ingineria Valorii	L351.23.07.S2	5	E	28	0	0	28	DS	69	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator	L351.23.08.D2	5	E	42	0	28	14	DD	41
3	Bazele managementului 2 (Managementul performantei)	L351.23.05.S3	4	E	28	0	0	28	DS	44	Sisteme informatice in management	L351.23.06.D3	4	E	28	0	28	0	DD	44	Utilaje de asamblare	L351.23.07.S3	4	D	28	0	0	28	DS	44	Procese tehnologice de asamblare și ambalare	L351.23.08.S3	5	E	28	0	0	42	DS	55	
	4	Sisteme logistice (Managementul aprovizionarii)	L351.23.05.S4	4	E	28	0	0	28	DS	44	Evaluarea integrată a calității	L351.23.06.S4	4	E	42	0	14	14	DS	30	Mentenanța mașinilor și aparatelor	L351.23.07.S4	4	D	28	0	28	0	DS	44	Opțional 8. Proiectarea echipamentelor tehnologice/ Proiectarea dispozitivelor/ Proiectarea sculelor așchietoare	L351.23.08.S4-ij	5	E	28	0	0	42	DS	55
5	Opțional 2. Ergonomie/Organizarea ergonomică a muncii	L351.23.05.S5-ij	3	D	14	14	0	0	DS	47	Mecanisme și organe de mașini 2	L351.23.06.D5	3	E	28	0	14	14	DD	19	Opțional 4. Managementul tehnologiilor globale/ Managementul dezvoltării durabile	L351.23.07.S5-ij	4	E	28	0	28	0	DS	44	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă	L351.23.08.S5	6	C					60	DS	90
	6	Utilaje, instalații, echipamente	L351.23.05.S6	4	E	28	0	28	0	DS	44	Mecanica fluidelor și echipamente hidraulice	L351.23.06.D6	3	D	28	0	14	0	DD	33	Opțional 5. Managementul ciclului de viață al produsului / Modelarea și simularea sistemelor economice	L351.23.07.S6-ij	4	E	35	0	0	28	DS	37	Elaborare proiect de diplomă	L351.23.08.S6	4	D					56	DS
7	Mecanisme și organe de mașini 1	L351.23.05.D7	4	D	28	0	14	0	DD	58	Utilaje de fabricație	L351.23.06.S7	3	D	28	0	28	0	DS	19	Opțional 6. Ingineria asimilării produselor noi/ Ingineria sistemelor de producție / Inginerie și management asistate de calculator	L351.23.07.S7-ij	4	D	21	0	28	0	DS	51	Examen de diplomă*	L351.23.08.7	10	E							
	8	Dreptul afacerilor	L351.23.05.S8	3	D	28	14	0	0	DS	33	Practica de domeniu 2	L351.23.06.D8	3	C				75	DD																					
9											Practica de specialitate	L351.23.06.S9	4	C				100	DS																						
	10																																								
11	Disciplină facultativă	L351.23.05.11-ij									Disciplină facultativă	L351.23.06.11-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	9.0	2.0	(c, s, l, p)	din care:	14.0	0.0	6.0	8.0	(c, s, l, p)	din care:	9.0	0.0	4.0	13.0	(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 în 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 îi aparține 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*																			
		L351.23.02.C6-01	2	D	14	14	0	0		DC	22										
02		Opțional 1. Etică și integritate academică																			
		L351.23.02.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*	L351.23.05.S5-01	4	D	14	28	0	0	DS	58	Opțional 3. Procese tehnologice de prelucrare și control*	L351.23.06.S1-01	3	E	28	0	28	0	DS	19	Opțional 4. Managementul tehnologiilor globale*	L351.23.07.S5-01	4	E	28	0	28	DS	44	Opțional 7. Decizii optime în design*	L351.23.08.D1-01	5	E	28	0	28	28	DD	41	
02	Opțional 2. Organizarea ergonomică a muncii	L351.23.05.S5-02	4	D	14	28	0	0	DS	58	Opțional 3. Optimizarea proceselor tehnologice	L351.23.06.S1-02	3	E	28	0	28	0	DS	19	Opțional 4. Managementul dezvoltării durabile	L351.23.07.S5-02	4	E	28	0	28	DS	44	Opțional 7. Decizii optime în estetica industrială	L351.23.08.D1-02	5	E	28	0	28	28	DD	41	
03																					Opțional 5. Managementul ciclului de viață al produsului*	L351.23.07.S6-03	4	E	35	0	0	28	DS	37	Opțional 7. Decizii optime în estetica industrială	L351.23.08.D1-03	5	E	28	0	28	28	DD	41
04																					Opțional 5. Modelarea și simularea sistemelor economice	L351.23.07.S6-04	4	E	35	0	0	28	DS	37	Opțional 8. Proiectarea echipamentelor tehnologice*	L351.23.08.S4-04	5	E	28	0	0	42	DS	55
05																					Opțional 6. Ingineria asimilării produselor noi*	L351.23.07.S7-05	4	D	21	0	28	0	DS	51	Opțional 8. Proiectarea dispozitivelor	L351.23.08.S4-05	5	E	28	0	0	42	DS	55
06																					Opțional 6. Ingineria sistemelor de producție	L351.23.07.S7-06	4	D	21	0	28	0	DS	51	Opțional 8. Proiectarea sculelor așchietoare	L351.23.08.S4-06	5	E	28	0	0	42	DS	55
07																					Opțional 6. Inginerie și management asistate de calculator	L351.23.07.S7-07	4	D	21	0	28	0	DS	51										
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



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																																
	L351.23.01.C11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	DC	69	L351.23.02.F11-01	2						f	L351.23.03.C11-01	2	D	0	14	0	0		DC	36	L351.23.04.F11-01	2	E	28	28	0	0		f	60									
02						Pedagogie I					Pedagogie II					Voluntariat 2																																
						L351.23.02.C11-02	5	E	28	28	0	0	0	DC	69	L351.23.03.C11-02	5	E	28	28	0	0	0	DC	69	L351.23.04.F11-02	2								f													
03																Limba engleză 4																																
																L351.23.04.C11-03	2	D	0	14	0	0		DC	36																							
04																Didactica specializării																																
																L351.23.04.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:						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																																										
	L351.23.05.S11-01	2	C	14	14	0	0	0	0	DS	22	L351.23.06.F11-01	2						f																													
02	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)					Managementul clasei de elevi																																										
	L351.23.05.S11-02	3	C	0	0	0		42	DS	33	L351.23.06.F11-02	3	E	14	14	0	0	0	DF	47																												
03						Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)																																										
						L351.23.06.S11-03	2	C	0	0	0		36	DS	14																																	
04						Examen de absolvire nivel I																																										
						L351.23.06.11-04	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: