

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, mecatronica, inginerie industrială și management
 Domeniul de licență (DL): Inginerie și Management
 Programul de studii - Licență: Inginerie economică industrială

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	70	230	10	L	351	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																								
	L351.22.01.D1	5	E	28	28	0	0		DD	69	L351.22.02.F1	5	E	28	28	0	0		DF	69	L351.22.03.D1	3	E	28	0	28	0		DD	19	L351.22.04.D1	3	D	28	0	14	0		DD	33
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială					Chimie					Cercetari operationale					Știința și ingineria materialelor 2																								
	L351.22.01.F2	4	E	28	28	0	0		DF	44	L351.22.02.F2	5	E	28	28	0	0		DF	69	L351.22.03.D2	5	E	28	0	28	0		DD	69	L351.22.04.D2	4	D	28	0	28	0		DD	44
3	Fizică					Grafică asistată de calculator					Metode numerice					Marketing 1																								
	L351.22.01.F3	4	D	42	14	14	0		DF	30	L351.22.02.F3	5	D	42	0	42	0		DF	41	L351.22.03.F3	5	D	28	0	14	0		DF	83	L351.22.04.D3	4	E	28	0	28	0		DD	44
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare					Bazele economiei 2					Mecanică					Bazele managementului 1																								
	L351.22.01.F4	5	D	28	0	28	0		DF	69	L351.22.02.F4	5	E	28	28	0	0		DF	69	L351.22.03.D4	3	D	28	28	0	0		DD	19	L351.22.04.D4	5	E	28	28	0	0		DD	69
5	Știința și ingineria materialelor 1					Analiză matematică					Bazele ingineriei sistemelor					Finanțe și creditare																								
	L351.22.01.D5	4	E	28	0	28	0		DD	44	L351.22.02.F5	4	E	28	28	0	0		DF	44	L351.22.03.S5	5	E	28	0	28	0		DS	69	L351.22.04.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																								
	L351.22.01.F6	5	E	28	0	28	0		DF	69	L351.22.02.C6-ij	2	D	14	14	0	0		DC	22	L351.22.03.D6	4	D	28	28	0	0		DD	44	L351.22.04.D6	4	D	28	28	0	0		DD	44
7	Limba engleză 1					Limba engleză 2					Contabilitate 1					Rezistența materialelor																								
	L351.22.01.C7	2	D	0	28	0	0		DC	22	L351.22.02.C7	3	D	0	28	0	0		DC	47	L351.22.03.D7	4	E	28	28	0	0		DD	44	L351.22.04.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																								
	L351.22.01.C8	1	D	0	14	0	0		DC	11	L351.22.02.C8	1	D	0	14	0	0		DC	11	L351.22.03.C8	1	D	0	14	0	0		DC	11	L351.22.04.C8	1	D	0	14	0	0		DC	11
9																Practica de domeniu 1																								
																L351.22.04.D9					2	C				40	DD	10												
10																																								
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																								
	L351.22.01.11-ij					L351.22.02.11-ij					L351.22.03.11-ij					L351.22.04.11-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 (Managementul marketingului)					Opțional 3. Tehnologii de prelucrare/Optimizarea proceselor tehnologice					Inginerie Economică					Opțional 7. Decizii optime în design/ Decizii optime în estetica industrială/ Decizii optime în estetica ambientului																									
	L351.22.05.S1	4	E	28	0	0	28		DS	44	L351.22.06.S1-ij	3	E	28	0	28	0		DS	19	L351.22.07.S1	5	E	28	0	0	28		DS	69	L351.22.08.D1-ij	5	E	28	0	28	28		DD	41	
2	Managementul resurselor umane					Analiza economică-financiară					Managementul și Ingineria Valorii					Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator																									
	L351.22.05.D2	4	D	28	28	0	0		DD	44	L351.22.06.S2	3	D	28	28	0	0		DS	19	L351.22.07.S2	5	E	28	0	0	28		DS	69	L351.22.08.D2	5	E	42	0	28	14		DD	41	
3	Bazele managementului 2 (Managementul performantei)					Sisteme informatice in management					Utilaje de asamblare					Procese tehnologice de asamblare și ambalare																									
	L351.22.05.S3	4	E	28	0	0	28		DS	44	L351.22.06.D3	4	E	28	0	28	0		DD	44	L351.22.07.S3	4	D	28	0	0	28		DS	44	L351.22.08.S3	5	E	28	0	0	42		DS	55	
4	Sisteme logistice (Managementul aprovizionării)					Evaluarea integrată a calității					Mentenanța mașinilor și aparatelor					Opțional 8. Proiectarea echipamentelor tehnologice/ Proiectarea dispozitivelor/ Proiectarea sculelor așchietoare																									
	L351.22.05.S4	4	E	28	0	0	28		DS	44	L351.22.06.S4	4	E	42	0	14	14		DS	30	L351.22.07.S4	4	D	28	0	28	0		DS	44	L351.22.08.S4-ij	5	E	28	0	0	42		DS	55	
5	Opțional 2. Ergonomie/Organizarea ergonomică a muncii					Mecanisme și organe de mașini 2					Opțional 4. Managementul tehnologiilor globale/ Managementul dezvoltării durabile					Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă																									
	L351.22.05.S5-ij	3	D	14	14	0	0		DS	47	L351.22.06.D5	3	E	28	0	14	14		DD	19	L351.22.07.S5-ij	4	E	28	0	28	0		DS	44	L351.22.08.S5	6	C						60	DS	90
6	Utilaje, instalații, echipamente					Mecanica fluidelor și echipamente hidraulice					Opțional 5. Managementul ciclului de viață al produsului / Modelarea și simularea sistemelor economice					Elaborare proiect de diplomă																									
	L351.22.05.S6	4	E	28	0	28	0		DS	44	L351.22.06.D6	3	D	28	0	14	0		DD	33	L351.22.07.S6-ij	4	E	35	0	0	28		DS	37	L351.22.08.S6	4	D				56		DS	44	
7	Mecanisme și organe de mașini 1					Utilaje de fabricație					Opțional 6. Ingineria asimilării produselor noi/ Ingineria sistemelor de producție / Inginerie și management asistate de calculator					Examen de diplomă*																									
	L351.22.05.D7	4	D	28	0	14	0		DD	58	L351.22.06.S7	3	D	28	0	28	0		DS	19	L351.22.07.S7-ij	4	D	21	0	28	0		DS	51	L351.22.08.7	10	E								
8	Dreptul afacerilor					Practica de domeniu 2																																			
	L351.22.05.S8	3	D	28	14	0	0		DS	33	L351.22.06.D8	3	C					75	DD																						
9						Practica de specialitate																																			
											L351.22.06.S9	4	C					100	DS																						
10																																									
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																																			
	L351.22.05.11-ij										L351.22.06.11-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	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										
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	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, mecatronică, inginerie industrială și management
 Domeniul de licență (DL): Inginerie și Management
 Programul de studii - Licență: Inginerie economică industrială

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*																		
						L351.22.02.C6-01	2	D	14	14	0	0	DC	22										
02						Opțional 1. Etică și integritate academică																		
						L351.22.02.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 economică industrială

DISCIPLINE OPTIONALE
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*	L351.22.05.S5-01	4	D	14	28	0	0	DS	58	Opțional 3. Procese tehnologice de prelucrare și control*	L351.22.06.S1-01	3	E	28	0	28	0	DS	19	Opțional 4. Managementul tehnologiilor globale*	L351.22.07.S5-01	4	E	28	0	28	DS	44	Opțional 7. Decizii optime în design*	L351.22.08.D1-01	5	E	28	0	28	28	DD	41	
	02	Opțional 2. Organizarea ergonomică a muncii	L351.22.05.S5-02	4	D	14	28	0	0	DS	58	Opțional 3. Optimizarea proceselor tehnologice	L351.22.06.S1-02	3	E	28	0	28	0	DS	19	Opțional 4. Managementul dezvoltării durabile	L351.22.07.S5-02	4	E	28	0	28	DS	44	Opțional 7. Decizii optime în estetica industrială	L351.22.08.D1-02	5	E	28	0	28	28	DD	41
03																					Opțional 5. Managementul ciclului de viață al produsului*	L351.22.07.S6-03	4	E	35	0	0	28	DS	37	Opțional 7. Decizii optime în estetica industrială	L351.22.08.D1-03	5	E	28	0	28	28	DD	41
	04																				Opțional 5. Modelarea și simularea sistemelor economice	L351.22.07.S6-04	4	E	35	0	0	28	DS	37	Opțional 8. Proiectarea echipamentelor tehnologice*	L351.22.08.S4-04	5	E	28	0	0	42	DS	55
05																					Opțional 6. Ingineria asimilării produselor noi*	L351.22.07.S7-05	4	D	21	0	28	0	DS	51	Opțional 8. Proiectarea dispozitivelor	L351.22.08.S4-05	5	E	28	0	0	42	DS	55
	06																				Opțional 6. Ingineria sistemelor de producție	L351.22.07.S7-06	4	D	21	0	28	0	DS	51	Opțional 8. Proiectarea sculelor așchietoare	L351.22.08.S4-06	5	E	28	0	0	42	DS	55
07																					Opțional 6. Inginerie și management asistate de calculator	L351.22.07.S7-07	4	D	21	0	28	0	DS	51										
	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, mecatronica, inginerie industrială și management
 Domeniul de licență (DL): Inginerie și Management
 Programul de studii - Licență: Inginerie economică industrială

DISCIPLINE OPTIONALE
 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 economică industrială

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																
	L351.22.01.C11-01	5	E	28	28	0	0	0	DC	69	L351.22.02.f11-01	2					f	L351.22.03.C11-01	2	D	0	14	0	0	DC	36	L351.22.04.f11-01	2	E	28	28	0	0		f
02							Pedagogie I						Pedagogie II						Voluntariat 2																
							L351.22.02.C11-02	5	E	28	28	0	0	0	DC	69	L351.22.03.C11-02	5	E	28	28	0	0	0	DC	69	L351.22.04.f11-02	2							f
03																			Limba engleză 4																
																			L351.22.04.C11-03	2	D	0	14	0	0		DC	36							
04																			Didactica specializării																
																			L351.22.04.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)													
	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)			din care: 4,0 5,0 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																		
	L351.22.05.S11-01	2	C	14	14	0	0	0	DS	22	L351.22.06.f11-01	2					f								
02	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)						Managementul clasei de elevi																		
	L351.22.05.S11-02	3	C	0	0	0		42	DS	33	L351.22.06.F11-02	3	E	14	14	0	0	0	DF	47					
03							Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)																		
							L351.22.06.S11-03	2	C	0	0	0		36	DS	14									
04							Examen de absolvire nivel I																		
							L351.22.06.11-04	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)			
	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)			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: