

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii - Licență:

Inginerie economică în industria chimică și de materiale

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 industria chimică și de materiale, 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 industria chimică și de materiale.

Obiectivele programului de studii:

Dezvoltarea competențelor absolvenților specifice Ingineriei economice în industria chimică și de materiale, 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.

Competențele profesionale sunt: elaborarea și interpretarea documentației tehnice, economice și manageriale, managementul activităților de producție din cadrul întreprinderilor, inclusiv a IMM-urilor, și a rețelelor logistice asociate, producerea, procesarea și caracterizarea materialelor, proiectarea tehnică și tehnologică a proceselor specifice industriilor chimice și de materiale; asigurarea și controlul calității produselor realizate, conducerea proceselor specifice activităților din industriile de profil; proiectarea fluxurilor economico-financiare la nivel organizațional; management de proiect

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 Competențele transversale sunt: 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 2421 (ESCO): inginer tehnologia materialelor, 242104 - Responsabil proces, 214136 - programator fabricație/lansator fabricație

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					Prevenirea poluării și protecția mediului					Inginerie Economică					Dezvoltare durabilă																								
	L354.22.05.D1	4	E	28	0	0	28		DD	44	L354.22.06.D1	3	E	28	0	28	0		DD	19	L354.22.07.S1	5	E	28	0	0	28		DS	69	L354.22.08.S1	5	E	28	0	28	28		DS	41
2	Managementul resurselor umane					Analiza economică-financiară					Managementul și Ingineria Valorii					Electrochimie și coroziune																								
	L354.22.05.D2	4	D	28	28	0	0		DD	44	L354.22.06.D2	3	D	28	28	0	0		DD	19	L354.22.07.S2	5	E	28	0	0	28		DS	69	L354.22.08.S2	5	E	42	0	28	14		DS	41
3	Bazele managementului 2					Sisteme informatice în management					Opțional 4. Tehnologia sticlei și a ceramicii/Tehnologia maselor ceramice speciale/Tehnologia sticlelor speciale					Opțional 8. Automatizări industriale/Sisteme de măsurare și reglare a proceselor chimice																								
	L354.22.05.D3	4	E	28	0	0	28		DD	44	L354.22.06.S3	4	E	28	0	28	0		DS	44	L354.22.07.S3-ij	4	D	28	0	28		DS	44	L354.22.08.S3-ij	5	E	28	0	28	14		DS	55	
4	Sisteme logistice (Managementul logisticii)					Evaluarea integrată a calității					Tehnologia produselor macromoleculare naturale și sintetice					Opțional 9. Optimizarea proceselor tehnologice/Operații unitare în industriile de proces																								
	L354.22.05.D4	4	E	28	0	0	28		DD	44	L354.22.06.S4	4	E	42	0	14	14		DS	30	L354.22.07.S4	4	D	28	0	28	0		DS	44	L354.22.08.S4-ij	5	E	28	0	28	14		DS	55
5	Opțional 2. Ergonomie/Organizarea ergonomică a muncii					Controlul analitic al calității produselor					Opțional 5. Managementul ciclului de viață al produsului/Managementul tehnologiilor globale					Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă																								
	L354.22.05.S5-ij	3	D	14	14	0	0		DS	47	L354.22.06.D5	3	E	28	0	28	0		DD	19	L354.22.07.S5-ij	4	E	28	0	28	0		DS	44	L354.22.08.S5	6	C				60	DS	90	
6	Chimie fizică					Fenomene de transfer, operații unitare și utilaje					Opțional 6. Tehnologia chimică organică și biotehnologii/Biotehnologii industriale					Elaborare proiect de diplomă																								
	L354.22.05.D6	4	E	28	0	28	0		DD	44	L354.22.06.D6	3	D	28	0	14	0		DD	33	L354.22.07.S6-ij	4	E	35	0	0	28		DS	37	L354.22.08.S6	4	D			56		DS	44	
7	Tehnologie chimică generală					Opțional 3. Metale și aliaje metalice/Tratamentul termic al materialelor metalice					Opțional 7. Ingineria suprafețelor/Materiale metalice avansate					Examen de diplomă*																								
	L354.22.05.S7	4	D	28	0	14	0		DS	58	L354.22.06.S7-ij	3	D	28	0	28	0		DS	19	L354.22.07.S7-ij	4	D	21	0	28	0		DS	51	L354.22.08.7	10	E							
8	Dreptul afacerilor					Practica de domeniu 2																																		
	L354.22.05.S8	3	D	28	14	0	0		DS	33	L354.22.06.D8	3	C				75	DD																						
9						Practica de specialitate																																		
											L354.22.06.S9	4	C				100	DS																						
10																																								
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																																		
	L354.22.05.11-ij										L354.22.06.11-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	10,0	1,0	(c, s, l, p)		din care:	14,0	0,0	8,0	6,0	(c, s, l, p)		din care:	9,0	0,0	8,0	9,0	(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 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	0	DD	69		

RECTOR,

DECAN,

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 în industria chimică și de materiale

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*																							
						L354.22.02.C6-01	2	D	14	14	0	0	DC	22															
02						Opțional 1. Etică și integritate academică																							
						L354.22.02.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 în industria chimică și de materiale

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. Metale și aliaje metalice*					Opțional 4. Tehnologia sticlei și a ceramicii*					Opțional 8. Automatizări industriale*																						
	L354.22.05.S5-01	4	D	14	28	0	0		DS	58	L354.22.06.S7-01	3	D	28	0	28	0		DS	19	L354.22.07.S3-01	4	D	28	0	28			DS	44	L354.22.08.S3-01	5	E	28	0	28	14		DS
02	Opțional 2. Organizarea ergonomică a muncii						Opțional 3. Tratatamentul termic al materialelor metalice					Opțional 4. Tehnologia maselor ceramice speciale					Opțional 8. Sisteme de măsurare și reglare a proceselor chimice																						
	L354.22.05.S5-02	4	D	14	28	0	0		DS	58	L354.22.06.S7-02	3	D	28	0	28	0		DS	19	L354.22.07.S3-02	4	D	28	0	28			DS	44	L354.22.08.S3-02	5	E	28	0	28	14		DS
03												Opțional 4. Tehnologia sticlelor speciale					Opțional 9. Optimizarea proceselor tehnologice*																						
												L354.22.07.S3-03					4	D	28	0	28			DS	44	L354.22.08.S4-03	5	E	28	0	28	14		DS	55				
04												Opțional 5. Managementul ciclului de viață al produsului*					Opțional 9. Operații unitare în industriile de proces																						
												L354.22.07.S5-04					4	E	28	0	28	0		DS	44	L354.22.08.S4-04	5	E	28	0	28	14		DS	55				
05												Opțional 5. Managementul tehnologiilor globale																											
												L354.22.07.S5-05					4	E	28	0	28	0		DS	44														
06												Opțional 6. Tehnologia chimică organică și biotehnologii*																											
												L354.22.07.S6-06					4	E	35	0	0	28		DS	37														
07												Opțional 6. Biotehnologii industriale																											
												L354.22.07.S6-07					4	E	35	0	0	28		DS	37														
08												Opțional 7. Ingineria suprafețelor*																											
												L354.22.07.S7-08					4	D	21	0	28	0		DS	51														
09												Opțional 7. Materiale metalice avansate																											
												L354.22.07.S7-09					4	D	21	0	28	0		DS	51														
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 în industria chimică și de materiale

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

