

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.ing. Marian 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:

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2021-2025

	ANUL III (2023-2024)										ANUL IV (2024-2025)																													
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
1	Marketing 2					Prevenirea poluării și protecția mediului					Opțional 4. Inginerie economică/Evaluarea întreprinderii/Diagnosticul și planificarea activității firmei					Opțional 10. Bazele utilizării și reciclării materialelor/Managementul și ingineria mediului/Managementul integrat al deșeurilor																								
	L354.21.05.D1	4	E	28	0	0	28		DD	44	L354.21.06.S1	3	E	28	0	28	0		DS	19	L354.21.07.S1-ij	5	E	28	0	0	28		DS	69	L354.21.08.S1-ij	5	E	28	0	14	28		DS	55
2	Managementul resurselor umane					Analiza economico financiară					Opțional 5. Managementul și ingineria valorii/Ingineria valorii/Managementul valorii					Electrochimie și coroziune																								
	L354.21.05.D2	4	D	28	28	0	0		DD	44	L354.21.06.D2	3	D	28	28	0	0		DD	19	L354.21.07.S2-ij	5	E	28	0	0	28		DS	69	L354.21.08.D2	5	E	42	0	28	0		DD	55
3	Bazele Managementului 2					Sisteme informatice in management					Opțional 6. Tehnologia sticlei și a ceramicii/Tehnologia maselor ceramice speciale/Tehnologia sticlelor speciale					Opțional 11. Automatizări industriale/Sisteme de măsurare și reglare a proceselor chimice																								
	L354.21.05.D3	4	E	28	0	0	28		DD	44	L354.21.06.D3	4	E	28	0	28	0		DD	44	L354.21.07.S3-ij	4	D	28	0	28	0		DS	44	L354.21.08.S3-ij	5	E	28	0	28	14		DS	55
4	Managementul logisticii					Ingineria si managementul calitatii					Tehnologia produselor macromoleculare naturale și sintetice					Opțional 12. Proiectarea și conducerea întreprinderii/Modelarea și simularea sistemelor de producție																								
	L354.21.05.D4	4	E	28	0	0	28		DD	44	L354.21.06.D4	4	E	42	0	14	21		DD	23	L354.21.07.S4	4	D	28	0	28	0		DS	44	L354.21.08.D4-ij	5	E	28	0	28	0		DD	69
5	Opțional 2. Ergonomie/Organizarea ergonomică a muncii/Managementul ciclului de viața al produsului					Controlul analitic al calității produselor					Opțional 7. Managementul producției în industria chimică/Managementul proiectelor					Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă																								
	L354.21.05.S5-ij	4	D	14	0	28	0		DS	58	L354.21.06.S5	3	E	28	0	21	0		DS	26	L354.21.07.D5-ij	4	E	28	0	28	0		DD	44	L354.21.08.S5	6	C					60	DS	90
6	Chimie-fizică					Fenomene de transfer, operații unitare și utilaje					Opțional 8. Tehnologia chimică organică și biotehnologiei/Biotehnologiei industriale					Elaborare proiect de diplomă ¹⁾																								
	L354.21.05.S6	4	E	28	0	28	0		DS	44	L354.21.06.D6	3	D	28	0	14	0		DD	33	L354.21.07.S6-ij	4	E	35	0	0	28		DS	37	L354.21.08.S6	4	D				98		DS	2
7	Tehnologie chimică generală					Opțional 3. Metale și aliaje metalice/Tratamentul termic al materialelor metalice					Opțional 9. Ingineria suprafețelor/Materiale metalice avansate					Examen de diplomă ²⁾																								
	L354.21.05.S7	4	D	28	0	14	0		DS	58	L354.21.06.S7-ij	3	D	28	0	28	0		DS	19	L354.21.07.S7-ij	4	D	21	0	28	0		DS	51	L354.21.08.7	10	E							
8	Dreptul afacerilor					Practică 2																																		
	L354.21.05.S8	2	D	14	14	0	0		DS	22	L354.21.06.D8	3	C					75	DD																					
9						Practică 3																																		
											L354.21.06.S9	4	C					100	DS																					
10																																								
11																																								
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:	40+0			evaluări:	5E,1D,1C										
total/săpt.	ore:	28			ore:	28			ore:	28			ore:	26																										
	din care:	14,0	3,0	5,0	6,0	(c, s, l, p)	din care:	15,0	2,0	9,5	1,5	(c, s, l, p)	din care:	14,0	0,0	8,0	6,0	(c, s, l, p)	din care:	9,0	0,0	7,0	10,0	(c, s, l, p)																

*constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/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 ∈ {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 manageriala										
Cod	5	E	28	28	0	0	0	DD	69	

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

DECAN,
Prof.dr.ing. Marian 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 OPȚIONALE
Pentru seria de studenți 2021-2025

	ANUL I (2021-2022)										ANUL II (2022-2023)													
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4								
01						Opțional 1. Cultură și civilizație																		
						L354.21.02.C6-01	2	D	14	14	0	0	DC	22										
02						Opțional 1. Etică și integritate academică																		
						L354.21.02.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. 2020-2021

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

DECAN,
Prof.dr.ing. Marian 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 OPȚIONALE
Pentru seria de studenți 2021-2025

		ANUL III (2023-2024)										ANUL IV (2024-2025)																											
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																						
01	Opțional 2. Ergonomie						Opțional 3. Metale și aliaje metalice					Opțional 4. Inginerie Economică*					Opțional 10. Bazele utilizării și reciclării materialelor																						
	L354.21.05.S5-01	4	D	14	0	28	0		DS	58	L354.21.06.S7-01	3	D	28	0	28	0		DS	19	L354.21.07.S1-01	5	E	28	0	0	28		DS	69	L354.21.08.S1-01	5	E	28	0	14	28		DS
02	Opțional 2. Organizarea ergonomică a muncii						Opțional 3. Tratatul termic al materialelor metalice					Opțional 4. Evaluarea întreprinderii					Opțional 10. Managementul și ingineria mediului																						
	L354.21.05.S5-02	4	D	14	0	28	0		DS	58	L354.21.06.S7-02	3	D	28	0	28	0		DS	19	L354.21.07.S1-02	5	E	28	0	0	28		DS	69	L354.21.08.S1-02	5	E	28	0	14	28		DS
03	Opțional 2. Managementul ciclului de viață al produsului											Opțional 4. Diagnosticul și planificarea activității firmei					Opțional 10. Managementul integrat al deșeurilor																						
	L354.21.05.S5-03	4	D	14	0	28	0		DS	58											L354.21.07.S1-03	5	E	28	0	0	28		DS	69	L354.21.08.S1-03	5	E	28	0	14	28		DS
04												Opțional 5. Ingineria și managementul valorii*					Opțional 11. Automatizări industriale																						
																					L354.21.07.S2-04	5	E	28	0	0	28		DD	69	L354.21.08.S3-04	5	E	28	0	28	14		DS
05												Opțional 5. Ingineria valorii					Opțional 11. Sisteme de măsurare și reglare a proceselor chimice																						
																					L354.21.07.S2-05	5	E	28	0	0	28		DD	69	L354.21.08.S3-05	5	E	28	0	28	14		DS
06												Opțional 5. Managementul valorii					Opțional 12. Proiectarea și conducerea întreprinderii																						
																					L354.21.07.S2-06	5	E	28	0	0	28		DD	69	L354.21.08.D4-06	5	E	28	0	28	0		DD
07												Opțional 6. Tehnologia sticlei și a ceramicii					Opțional 12. Modelarea și simularea sistemelor de producție																						
																					L354.21.07.S3-07	4	D	28	0	28	0		DS	44	L354.21.08.D4-07	5	E	28	0	28	0		DD
08												Opțional 6. Tehnologia maselor ceramice speciale																											
																					L354.21.07.S3-08	4	D	28	0	28	0		DS	44									
09												Opțional 6. Tehnologia sticlelor speciale																											
																					L354.21.07.S3-09	4	D	28	0	28	0		DS	44									
10												Opțional 7. Managementul producției în industria chimică																											
																					L354.21.07.D5-10	4	E	28	0	28	0		DD	44									
11												Opțional 7. Managementul proiectelor																											
																					L354.21.07.D5-11	4	E	28	0	28	0		DD	44									
12												Opțional 8. Tehnologia chimică organică și biotehnologii																											
																					L354.21.07.S6-12	4	E	35	0	0	28		DS	37									
13												Opțional 8. Biotehnologii industriale																											
																					L354.21.07.S6-13	4	E	35	0	0	28		DS	37									

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.ing. Marian 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 2021-2025

		ANUL III (2023-2024)										ANUL IV (2024-2025)													
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8								
14												Opțional 9. Ingineria suprafețelor													
												L354.21.07.S7-14	4	D	21	0	28	0	DS	51					
15												Opțional 9. Materiale metalice avansate													
												L354.21.07.S7-15	4	D	21	0	28	0	DS	51					
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.ing. Marian MOCAN

