

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Pentru seria de studenți 2025-2029

Programul de studii - Licență:	Inginerie economică în industria chimică și de materiale
Domeniul fundamental (DFI):	Științe Ingineresti
Ramura de știință (RSI):	Inginerie mecanică, 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., habil. Matei TĂMĂȘILĂ



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:

- ajustează proiectele produselor
- aprobă proiecte ingineresti
- coordonează activități de producție
- definește cerințe tehnice
- efectuează cercetare științifică
- optimizează parametrii procesului de producție
- utilizează software de desen tehnic
- asigură depanare
- efectuează controlul calității
- efectuează încercări
- efectuează întreținerea mașinilor
- face verificări de rutină ale utilajelor
- gestionează bugete

gestionează bugetul
găsește soluții pentru probleme
inspectează echipamente industriale
inspectează utilaje
lucrează cu mașini și utilaje în condiții de siguranță
oferă consultanță cu privire la îmbunătățirile în materie de eficiență
redactează rapoarte tehnice
repară defecțiunile echipamentelor
utilizează echipament pentru testare
întreține echipamente
întreține mașini și utilaje
analizează procese de producție în vederea îmbunătățirii
aplică sisteme avansate de fabricație
gestionează proiecte de inginerie
interpretează cerințe tehnice
dezvoltă procese de separare a componentelor
evaluează impactul de mediu
lucrează cu substanțe chimice
analizează procese de producție în vederea îmbunătățirii
asigură managementul proceselor
definește procesul
gestionează impactul de mediu al operațiunilor
verifică calitatea materiilor prime

Competențe transversale:

da dovada de initiativa
construieste spirit de echipa
gândește în mod creativ
gândește holistic
ia decizii
gestioneaza timpul

Rezultatele învățării specifice programului de studii:

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
C1. Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică. C2. Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale din matematică, fizică, chimie, economie, desen tehnic și informatică. C3.Studentul/absolventul identifică și descrie principii de inginerie economică și managerială, caracteristici ale pachetelor software pentru asistarea activităților din domeniu. C4. Studentul/ absolventul explică și interpretează documentația tehnică, economică și managerială, pentru dezvoltarea proiectelor și proceselor specifice domeniului. C5. Studentul/ absolventul identifică, descrie, evaluează și analizează critic concepte de inginerie chimică și a materialelor C6. Studentul/ absolventul explică și interpretează documentația tehnică și economică specifică proceselor din domeniul ingineriei chimice și a materialelor	A1. Studentul/absolventul operează cu concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică. A2. Studentul/absolventul rezolvă probleme de matematică, fizică și chimie cu aplicabilitate în inginerie și validează soluția obținută. A3. Studentul/absolventul efectuează calcule ingineresti și economice de complexitate medie și le asociază cu reprezentări grafice letrice sau specifice proiectării asistate de calculator. A4. Studentul/absolventul descrie fenomene și procese fizico-chimice și economice. A5. Studentul/absolventul aplică criterii și metode de evaluare pentru identificarea, modelarea, experimentarea, analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a fenomenelor și proceselor specifice domeniului fundamental folosind inclusiv tehnologii digitale. A6. Studentul/absolventul achiziționează și prelucrează date, interpretează rezultate teoretice și experimentale. A7. Studentul/absolventul concepe soluții, respectând standarde relevante, pentru probleme de inginerie de complexitate medie care îndeplinesc nevoile specificate, respectând cerințe de sănătate publică, siguranță, bunăstare, mediu, sustenabilitate și factori economici, precum și alți	RA1. Studentul/absolventul aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer. RA2. Studentul/absolventul practică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluare în luarea deciziilor. RA3. Studentul/absolventul comunică eficient despre activitățile de inginerie cu o gamă largă de public. RA4. Studentul/absolventul este angajat în învățarea pe tot parcursul vieții pentru dobândirea și implementarea cunoștințelor, după cum este necesar, folosind strategii de învățare adecvate. RA5. Studentul/absolventul promovează dialogul, cooperarea, respectul față de ceilalți și interculturalitatea. RA6. Studentul/absolventul lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia. RA7. Studentul/absolventul documentează, descrie și gestionează procese specifice managementului proiectelor ingineresti cu preluarea diferitelor roluri în echipă și prezentarea rezultatelor. RA8. Studentul/absolventul dezvoltă abilități de lucru și de comunicare pentru colabiorarea eficientă în îndeplinirea sarcinilor specifice ingineriei și managementului

punastare, mediu, sustenabilitate și factori economici, precum și alte constrângeri specifice. A8. Studentul/absolventul elaborează desene tehnice de execuție și de ansamblu în format letric sau proiectate asistat de calculator. A9. Studentul/absolventul aplică tehnici moderne de management de proiect, tehnici economice și de luare a deciziilor inclusiv într-un cadru multidisciplinar. A10. Studentul/absolventul apreciază calitatea și identifică limitele conceptelor, simbolizărilor și reprezentărilor specifice domeniului. A11. Studentul/absolventul selectează și aplică concepte, principii și metode pentru rezolvarea problemelor particulare în elaborarea documentației tehnice, economice și manageriale. A12. Studentul/absolventul aplică standardele de sănătate și siguranță în rezolvarea sarcinilor specifice ingineriei și managementului. A13. Studentul/absolventul evaluează avantajele și limitele aplicațiilor software pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului A14. Studentul/absolventul elaborează documentația tehnică, economică și managerială asociată proiectelor specifice ingineriei și managementului. A15. Studentul/absolventul aplică tehnici și metode de programare a aplicațiilor software, creează și operează cu baze de date. A16. Studentul/absolventul modelează și simulează concepte și procese în rezolvarea de sarcini specifice, în regim asistat de calculator. A17. Studentul/absolventul elaborează asistat de calculator proiecte tehnico-economice și/sau manageriale prin utilizarea de aplicații software specifice ingineriei și managementului. A18. Studentul/absolventul apreciază calitatea și identifică limitele conceptelor, simbolizărilor și reprezentărilor specifice sistemelor din industria chimică și de materiale A19. Studentul/absolventul selectează și aplică concepte, principii și metode pentru rezolvarea problemelor particulare sistemelor din industria chimică și de materiale în elaborarea documentației tehnice, economice și manageriale. A20. Studentul/absolventul aplică standardele de sănătate și siguranță în rezolvarea sarcinilor specifice sistemelor din industria chimică și de materiale. A21. Studentul/absolventul evaluează avantajele și limitele aplicațiilor software pentru rezolvarea de sarcini specifice domeniului ingineriei chimice și a materialelor. A22. Studentul/absolventul elaborează documentația tehnică, economică și managerială asociată proiectelor specifice domeniului ingineriei chimice și a materialelor. A23. Studentul/absolventul aplică tehnici și metode de programare a aplicațiilor software, creează și operează cu baze de date specifice sistemelor din industria chimică și de materiale. A24. Studentul/absolventul modelează și simulează concepte și procese în rezolvarea de sarcini specifice specifice domeniului ingineriei chimice și a materialelor. A25. Studentul/absolventul elaborează asistat de calculator proiecte tehnico-economice și/sau manageriale prin utilizarea de aplicații software specifice specifice ingineriei economice în domeniul ingineriei chimice și a materialelor.	managementului. RA9. Studentul/absolventul inițiază și gestionează acțiuni pentru actualizarea cunoștințelor profesionale specifice domeniului. RA10. Studentul/absolventul evaluează și valorifică oportunități de afaceri și de dezvoltare antreprenorială.
---	--

--	--	--

Rezultatele complementare ale învățării:		
Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
C7. Studentul/ absolventul identifică, descrie, evaluează și interpretează concepte și documente tehnico economice specifice proceselor din domeniul ingineriei chimice și a materialelor într-o limbă străină C8. Studentul/ absolventul identifică, descrie și analizează: concepte de cultură generală, responsabilitate socială, etică profesională precum și diferitele tipuri de exerciții fizice ca mijloace de recreere și menținere a sănătății.	A26. Studentul/absolventul selectează și aplică concepte, principii și metode pentru rezolvarea problemelor particulare sistemelor din industria chimică și de materiale în elaborarea documentației tehnice, economice și manageriale cel puțin într-o limbă străină A27. Studentul/absolventul elaborează documentația tehnică, economică și managerială asociată proiectelor specifice domeniului ingineriei chimice și a materialelor, cel puțin într-o limbă străină A28. Studentul/absolventul selectează și aplică concepte, principii de cultură generală, responsabilitate socială, etică profesională A29. Studentul/absolventul recunoaște forma și conținutul exercițiului fizic și selectează exerciții fizice în funcție de finalitatea acestora.	RA11. Studentul/absolventul folosește autonom terminologia specifică ingineriei economice în domeniul ingineriei chimice și a materialelor într-o limbă străină RA12. Studentul/absolventul conștientizează aspectele de responsabilitate socială și etică profesională. RA13. Studentul/absolventul execută individual sau în grup exerciții fizice.

Finalități:	
Absolvenții programului de studii universitare de licență vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:	
2141.4 - inginer sisteme de producție industriale, 2141.8 - inginer mentenanță și reparații/ingineră mentenanță și reparații, 2141.10 - inginer de procese industriale, 2145.1 - Inginer chimist, 2145.3 - Inginer materiale sintetice	

Domeniul fundamental (DFI): Stiinte Ingineresti
Ramura de stiinta (RSI): Inginerie mecanica,mecatronica,inginerie industrialia si management
Domeniul de licenta (DL): Inginerie si Management
Programul de studii - Licență: Inginerie economică în industria chimică și de materiale

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	cicluI	c1c2c3	a1a2
20	70	230	10	L	354	25

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenti 2025-2029

	ANUL I (2025-2026)												ANUL II (2026-2027)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	SEMESTRUL 1									SEMESTRUL 2									SEMESTRUL 3									SEMESTRUL 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1	Comunicare managerială									Matematici speciale									Bazele electrotehnicii									Fundamente de automatizari																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	L354.25.01.F1	5	E	28	28	0	0		DF	69	L354.25.02.F1	5	E	28	28	0	0		DF	69	L354.25.03.F1	3	E	28	0	28	0		DF	19	L354.25.04.F1	3	D	28	0	14	0		DF	33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială									Chimie									Cercetari operationale									Materiale si tehnologii 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	L354.25.01.F2	4	E	28	28	0	0		DF	44	L354.25.02.F2	5	E	28	28	0	0		DF	69	L354.25.03.F2	5	E	28	0	28	0		DF	69	L354.25.04.F2	4	D	28	0	28	0		DF	44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
3	Fizică									Grafică asistată de calculator									Metode numerice									Marketing 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	L354.25.01.F3	4	D	42	14	14	0		DF	30	L354.25.02.F3	5	D	42	0	42	0		DF	41	L354.25.03.F3	5	D	28	0	14	0		DF	83	L354.25.04.F3	4	E	28	0	28	0		DF	44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
4	Limbaje de programare și elemente de inteligență artificială									Bazele economiei 2									Mecanică									Bazele managementului 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	L354.25.01.F4	5	D	28	0	28	0		DF	69	L354.25.02.F4	5	E	28	28	0	0		DF	69	L354.25.03.F4	3	D	28	28	0	0		DF	19	L354.25.04.F4	5	E	28	28	0	0		DF	69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
5	Materiale și tehnologii 1									Analiză matematică									Teoria si ingineria sistemelor									Finanțe și Bănci																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	L354.25.01.F5	4	E	28	0	28	0		DF	44	L354.25.02.F5	5	E	28	28	0	0		DF	69	L354.25.03.F5	5	E	28	0	28	0		DF	69	L354.25.04.F5	3	E	28	14	0	0		DF	33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
6	Bazele economiei 1									Opțional 1. Cultură și civilizație/Etică și integritate academică									Introducere în drept									Contabilitate 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	L354.25.01.F6	5	E	28	28		0		DF	69	L354.25.02.C6-ij	2	D	14	14	0	0		DC	22	L354.25.03.F6	4	D	28	28	0	0		DF	44	L354.25.04.F6	4	D	28	28	0	0		DF	44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
7	Limba engleză 1									Limba engleză 2									Contabilitate 1									Rezistența materialelor																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	L354.25.01.C7	2	D	0	28	0	0		DC	22	L354.25.02.C7	2	D	0	28	0	0		DC	22	L354.25.03.F7	4	E	28	28	0	0		DF	44	L354.25.04.F7	4	E	42	28	0	0		DF	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
8	Educație fizică și sport 1									Educație fizică și sport 2									Educație fizică și sport 3									Educație fizică și sport 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	L354.25.01.C8	1	D	0	14	0	0		DC	11	L354.25.02.C8	1	D	0	14	0	0		DC	11	L354.25.03.C8	1	D	0	14	0	0		DC	11	L354.25.04.C8	1	D	0	14	0	0		DC	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
9																												Practică 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

Observatii:

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

DECAN,
Prof. dr. ec., ing., habil. Matei TĂMĂȘILĂ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2025-2029

		ANUL III (2027-2028)																		ANUL IV (2028-2029)																								
		SEMESTRUL 5										SEMESTRUL 6								SEMESTRUL 7									SEMESTRUL 8															
1	Marketing 2										Prevenirea poluării și protecția mediului								Inginerie Economică									Dezvoltare durabilă																
	L354.25.05.F1	4	E	28	0	0	28		DF	44	L354.25.06.F1	3	E	28	0	28	0		DF	19	L354.25.07.S1	5	E	28	0	0	28		DS	69	L354.25.08.S1	5	E	28	0	0	42		DS	55				
2	Managementul resurselor umane										Analiza economică-financiară								Managementul și Ingineria Valorii									Electrochimie și coroziune																
	L354.25.05.F2	4	D	28	28	0	0		DF	44	L354.25.06.F2	3	D	28	28	0	0		DF	19	L354.25.07.S2	5	E	28	0	0	28		DS	69	L354.25.08.S2	5	E	28	0	28	0		DS	69				
3	Bazele managementului 2										Sisteme informatice in 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																
	L354.25.05.F3	4	E	28	0	0	28		DF	44	L354.25.06.F3	4	E	28	0	28	0		DF	44	L354.25.07.S3-ij	4	D	28	0	28	0		DS	44	L354.25.08.S3-ij	5	E	28	0	28	0		DS	69				
4	Logistică										Managementul calității								Tehnologia produselor macromoleculare naturale și sintetice									Opțional 9. Optimizarea proceselor tehnologice/Operații unitare in industriile de proces																
	L354.25.05.F4	4	E	28	0	0	28		DF	44	L354.25.06.S4	4	E	42	0	14	14		DS	30	L354.25.07.S4	4	D	28	0	28	0		DS	44	L354.25.08.S4-ij	5	E	28	0	0	42		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									Elaborare proiect de diplomă																
	L354.25.05.S5-ij	3	D	14	14	0	0		DS	47	L354.25.06.F5	3	E	28	0	14	14		DF	19	L354.25.07.S5-ij	4	E	28	0	28	0		DS	44	L354.25.08.S5	10	C	0	0	0	112		DS	138				
6	Chimie fizică										Fenomene de transfer, operații unitare și utilaje								Opțional 6. Tehnologia chimică organică și biotehnologii/Biotehnologii industriale									Examen de diplomă*																
	L354.25.05.S6	4	E	28	0	28	0		DS	44	L354.25.06.F6	3	D	28	0	14	0		DF	33	L354.25.07.S6-ij	4	E	35	0	0	28		DS	37	L354.25.08.S6	10	E						DS					
7	Tehnologie chimică generală										Opțional 3. Metale și aliaje metalice/Tratamentul termic al materialelor metalice								Opțional 7. Ingineria suprafețelor/Materiale metalice avansate																									
	L354.25.05.S7	4	D	28	0	14	0		DS	58	L354.25.06.S7-ij	3	D	28	0	28	0		DS	19	L354.25.07.S7-ij	4	D	21	0	28	0		DS	51														
8	Dreptul afacerilor										Practică 2																																	
	L354.25.05.S8	3	D	28	14	0	0		DS	33	L354.25.06.S8	7	C					175	DS																									
9																																												
10																																												
11																																												
total/sem.	ore:	392			VPI:			358			ore:	392			VPI:			183			ore:	392			VPI:			358			ore:	364			VPI:			386						
	credite:	30			evaluări:			4E,0V,0C			credite:	30			evaluări:			4E,0V,1C			credite:	30			evaluări:			4E,0V,0C			credite:	30+10**			evaluări:			5E,0V,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	8,0	6,0	(c, s, l, p)			din care:				8,0	0,0	4,0	14,0	(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, V, C)										
E-examen, V-verificare, C-colocviu										
Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica										
CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina										
CF (DF, DS, DC)										
DF - disciplina fundamentala										
DS - disciplina de specializare										
DC - disciplina complementara										
VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale										
c=nr.ore curs										
s=nr.ore seminar										
l=nr.ore laborator										
p=nr.ore proiect										
Exemplu										
Comunicare managerială										
Cod	5	E	28	28	0	0	0	DF	69	

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



Domeniul fundamental (DFI):

Ramura de stiinta (RSI):

Domeniul de licenta (DL):

Programul de studii - Licență:

Stiinte Ingineresti

Inginerie mecanica,mecatronica,inginerie industrialia si management

Inginerie si Management

Inginerie economică în industria chimică și de materiale

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2025-2029

ANUL I (2025-2026)														ANUL II (2026-2027)														
SEMESTRUL 1							SEMESTRUL 2							SEMESTRUL 3							SEMESTRUL 4							
01								Opțional 1. Cultură și civilizație*																				
								L354.25.02.C6-01	2	D	14	14	0	0		DC	22											
02								Opțional 1. Etică și integritate academică																				
								L354.25.02.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. ec., ing., habil. Matei TĂMĂȘILĂ

Domeniul fundamental (DFI):
Ramura de stiinta (RSI):
Domeniul de licenta (DL):
Programul de studii - Licență:

Stiinte Ingineresti
Inginerie mecanica,mecatronica,inginerie industrialia si management
Inginerie si Management
Inginerie economică în industria chimică și de materiale

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2025-2029

ANUL III (2027-2028)																	ANUL IV (2028-2029)																							
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									
	L354.25.05.S5-01	3	D	14	14	0	0		DS	47	L354.25.06.S7-01	3	D	28	0	28	0		DS	19	L354.25.07.S3-01	4	D	28	0	28	0		DS	44	L354.25.08.S3-01	5	E	28	0	28	0		DS	69
02	Opțional 2. Organizarea ergonomică a muncii										Opțional 3. Tratamentul termic al materialelor metalice										Opțional 4. Tehnologia maselor ceramice speciale										Opțional 8. Sisteme de măsurare și reglare a proceselor chimice									
	L354.25.05.S5-02	3	D	14	14	0	0		DS	47	L354.25.06.S7-02	3	D	28	0	28	0		DS	19	L354.25.07.S3-02	4	D	28	0	28	0		DS	44	L354.25.08.S3-02	5	E	28	0	28	0		DS	69
03																					Opțional 4. Tehnologia sticlelor speciale										Opțional 9. Optimizarea proceselor tehnologice									
																				L354.25.07.S3-03	4	D	28	0	28	0		DS	44	L354.25.08.S4-03	5	E	28	0	0	42		DS	55	
04																					Opțional 5. Managementul ciclului de viață al produsului										Opțional 9. Operații unitare in industriile de proces									
																				L354.25.07.S5-04	4	E	28	0	28	0		DS	44	L354.25.08.S4-04	5	E	28	0	0	42		DS	55	
05																					Opțional 5. Managementul tehnologiilor globale																			
																				L354.25.07.S5-05	4	E	28	0	28	0		DS	44											
06																					Opțional 6. Tehnologia chimică organică și biotehnologii																			
																				L354.25.07.S6-06	4	E	35	0	0	28		DS	37											
07																					Opțional 6. Biotehnologii industriale																			
																				L354.25.07.S6-07	4	E	35	0	0	28		DS	37											
08																					Opțional 7. Ingineria suprafețelor																			
																				L354.25.07.S7-08	4	D	21	0	28	0		DS	51											
09																					Opțional 7. Materiale metalice avansate																			
																				L354.25.07.S7-09	4	D	21	0	28	0		DS	51											
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. 2020-2021

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

DECAN,
Prof. dr. ec., ing., habil. Matei TĂMĂȘILĂ

Domeniul fundamental (DFI):

Ramura de știință (RSI):

Domeniul de licență (DL):

Programul de studii - Licență:

Științe Inginerești

Inginerie mecanică, mecatronica, inginerie industrială și management

Inginerie și Management

Inginerie economică în industria chimică și de materiale

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2025-2029

	ANUL III (2027-2028)										ANUL IV (2028-2029)									
	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 optionale activate în anul univ. 2020-2021



Domeniul fundamental (DFI):

Stiinte Ingineresti

Ramura de stiinta (RSI):

Inginerie mecanica,mecatronica,inginerie industriala si management

Domeniul de licenta (DL):

Inginerie si Management

Programul de studii - Licență:

Inginerie economică în industria chimică și de materiale

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2025-2029

		ANUL I (2025-2026)														ANUL II (2026-2027)																											
		SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2										SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4											
01	Psihologia educației										Voluntariat 1										Limba engleză 3										Responsabilitate socială și activism civic												
	L354.25.01.C11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	DC	69	L354.25.02.F11-01	2	C	0	0	0	28	0	F	22	L354.25.03.C11-01	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L354.25.04.F11-01	3	E	28	28	0	0	0	F	19		
02											Pedagogie I										Pedagogie II										Voluntariat 2												
											L354.25.02.C11-02	5	E	28	28	0	0	0	DC	69	L354.25.03.C11-02	5	E	28	28	0	0	0	DC	69	L354.25.04.F11-02	2	C	0	0	0	28	0	F	22			
03																															Limba engleză 4												
																														L354.25.04.C11-03	2	D	0	28	0	0	0	DC	22				
04																															Didactica specializării												
																													L354.25.04.C11-04	5	E	28	28	0	0	0	DC	69					
05																																											
total/ sem.	ore:	56			VPI:			69			ore:	84			VPI:			91			ore:	84			VPI:			91			ore:	168			VPI:			132					
	credite:	5			evaluări:			1E,0V,0C			credite:	7			evaluări:			1E,0V,1C			credite:	7			evaluări:			1E,0V,0C			credite:	12			evaluări:			2E,0V,1C					
total/ săpt.	ore:	4									ore:	6									ore:	6									ore:	12											
	din care:				2.0	2.0	0.0	0.0	(c, s, l, p)			din care:				2.0	2.0	0.0	2.0	(c, s, l, p)			din care:				2.0	4.0	0.0	0.0	(c, s, l, p)			din care:				4.0	6.0	0.0	2.0	(c, s, l, p)	

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2025-2029

		ANUL III (2027-2028)														ANUL IV (2028-2029)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		SEMESTRUL 5										SEMESTRUL 6										SEMESTRUL 7										SEMESTRUL 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
01		Instruirea asistată de calculator										Voluntariat 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		L354.25.05.S11-01	2	C	14	14	0	0	0	0	DS	22	L354.25.06.F11-01	2	C	0	0	0	0	28	0	F	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

Observatii: