

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Pentru seria de studenți 2025-2029

Programul de studii - Licență:	Inginerie Chimica (60)
Domeniul fundamental (DFI):	Matematici și Științele Naturii (10)
Ramura de știința (RSI):	Chimie și Inginerie Chimică (30)
Domeniul de licența (DL):	Inginerie Chimică (50)
Durata studiilor / Numărul de credite:	4 ani / 240 credite
Forma de învățământ:	IF - Învățământ cu frecvență

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

DECAN,
Conf.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN

Crearea, diseminarea și verificarea cunoștințelor la nivelul studenților acestui program de studiu în vederea pregătirii de specialiști în domeniul ingineriei chimice, în contextul utilizării pe scară largă a sistemelor informatice.

Obiectiv general: formarea specialistului cu studii de licență în domeniul Ingineriei chimice și al utilizării sistemelor informatice
Obiectiv educațional: formulat din perspectiva cadrelor didactice și rezultat prin operationalizarea competențelor profesionale și transversale

Competențe profesionale:

Analizează procese de producție în vederea îmbunătățirii ; Gestionează procedurile de analiză chimică; Testează materiale; Redacteaza rapoarte tehnice; Realizează experimente chimice; Aprobă proiecte ingineresti; Gestionează impactul de mediu al operatiunilor

Conduce controlul calitatii; · Aplică cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti; · Utilizează cu precizie echipamente, instrumente sau echipamente tehnologice.

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
	A1. Studentul/absolventul operează cu concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică. A2. Studentul/absolventul aplică conceptele majore din domeniul chimiei analitice, anorganice, organice, chimiei fizice, biochimiei, chimiei materialelor în practica chimică. A3. Creează și citește desenele de inginerie chimică (inclusiv diagrame P&ID - piping and instrumentation diagram). A4. Dezvoltă, aplică și	RA1: Studentul/absolventul comunică eficient despre activitățile de inginerie cu o gamă largă de public. RA2: Studentul/absolventul adaptează conceptele științifice majore din domeniul chimiei pentru a efectua cercetări, a îmbunătăți sau

C1: Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică. C2: Studentul/absolventul recunoaște și reproduce concepte științifice din ramurile chimiei anorganice, organice, analitice și chimiei fizice. C3: Studentul/ absolventul identifică, definește, discută principiile de bază ale ingineriei chimice. C4: Studentul/absolventul identifică, formulează, analizează și rezolvă probleme de inginerie chimică. C5: Studentul/absolventul formulează, calculează și explică din punct de vedere economic procese, instalații și proiecte. C6. Studentul/absolventul deține cunoștințe privind aplicarea principiilor științifice, tehnologice și ingineresti, precum și utilizarea precisă a echipamentelor, instrumentelor și tehnologiilor specifice domeniului de inginerie chimică C7. Studentul/absolventul deține cunoștințe privind conducerea și implementarea proceselor de control al calității, precum și gestionarea impactului de mediu al operațiunilor specifice domeniului	evaluează bilanțurile de masă și energie în analize de inginerie chimice. A5.Utilizează principiile de bază ale mecanicii fluidelor la rezolvarea problemelor de curgere din inginerie chimică. A6. Interpretează și aplică termodinamica, cinetica chimică și noțiunile de echilibru chimic în înțelegerea și rezolvarea problemelor de inginerie chimică. A 7.Aplică teoria transferului de căldură și masă în analize de proces, cum ar fi procesele de schimb de căldură și procesele de separare. A8. Aplică legile cineticii și analizei reactorului în proiectare și evaluează performanțele reactoarelor chimice și biochimice. A9. Aplică noțiunile de automatizare în scopul conducerii proceselor industriale. A10. Monitorizează procesele din industria chimică, descoperă situațiile anormale și propune soluții în condiții de asistență calificată. A11. Este capabil să integreze și să aplice concepte științifice, tehnologice și ingineresti A 12. Utilizează corect, precis și în condiții de siguranță echipamente, instrumente și tehnologii specifice domeniului A13. Interpretează și valorifică rezultatele obținute în vederea rezolvării problemelor profesionale A14. Este capabil să aplice metode și tehnici de control al calității, de a analiza și interpreta datele obținute A.15. Elaborează și implementează soluții pentru reducerea și gestionarea impactului de mediu al proceselor tehnologice.”	dezvolta noi concepte, cunoștințe, teorii și metode operaționale, produse și servicii pentru a le aplica în activitățile specifice pentru controlul calității produselor și proceselor. RA3: Studentul/absolventul propune și îmbunătățește tehnologii și proceduri pentru protejarea sănătății și siguranței umane. RA4: Studentul/absolventul aplică standarde etice și profesionale înalte și justifică modul în care acestea sunt aplicate problemelor cu care se confruntă inginerii. RA5: Studentul/absolventul elaborează și propune tehnologii și proceduri pentru protejarea mediului și realizarea unui trai durabil. RA6. Manifestă responsabilitate în utilizarea echipamentelor, instrumentelor și tehnologiilor specifice, respectând normele de siguranță și etică profesională, și dovedește autonomie în aplicarea cunoștințelor științifice, tehnologice și ingineresti pentru rezolvarea problemelor de specialitate. RA7. Studentul manifestă responsabilitate în respectarea standardelor de calitate și a normelor de protecție a mediului și acționează autonom în planificarea, implementarea și optimizarea proceselor tehnologice, luând decizii fundamentate pentru rezolvarea problemelor specifice domeniului
---	---	--

Rezultatele complementare ale învățării:

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
C8. Studentul/absolventul cunoaște cerințele organizatorice ale executării sarcinilor profesionale conform planurilor de lucru, termenelor impuse și normelor de etică profesională și conduită morală. C9. Studentul/absolventul cunoaște sursele și metodele moderne de informare și documentare, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, aplicabile domeniului de specializare.	A16. Studentul/absolventul îndeplinește sarcini profesionale planificate, respectă termenele-limită și acționează conform normelor etice și procedurale specifice domeniului de activitate. A17. Studentul/absolventul este capabil să caute, să selecteze și să utilizeze informații relevante din surse de specialitate, precum și să comunice eficient, oral și în scris, în contexte profesionale, inclusiv în limbi străine.	RA8: Studentul/absolventul își desfășoară activitatea cu autonomie limitată, sub îndrumare calificată, asumându-și responsabilitatea pentru calitatea și integritatea profesională a rezultatelor proprii. RA9. Își asumă responsabilitatea dezvoltării continue prin învățare autonomă și comunicare profesională eficientă, demonstrând inițiativă în actualizarea cunoștințelor și competențelor proprii.

Finalități:

Absolvenții programului de studii universitare de licență vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:

214503 - Proiectant inginer chimist (COR); 2145.1- Chemical engineer (inginer chimist) (ESCO)



Domeniul fundamental (DFI): Matematici și Științele Naturii (10)
Ramura de știință (RSI): Chimie și Inginerie Chimică (30)
Domeniul de licență (DL): Inginerie Chimică (50)
Programul de studii - Licență: Inginerie Chimica (60)

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
10	30	50	60	L	095	25

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2025-2029

	ANUL I (2025-2026)												ANUL II (2026-2027)																												
	SEMESTRUL 1									SEMESTRUL 2									SEMESTRUL 3									SEMESTRUL 4													
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială									Fizică									Electrotehnică și electronică									Economie generală													
	L095.25.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L095.25.02.F1	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	L095.25.03.F1	3	V	28	0	14	0	0	DF	33	L095.25.04.C1	3	V	28	14	0	0	0	DC	33	
2	Știința materialelor									Analiză matematică									Teoria probabilităților și statistică matematică (Metode numerice)									Fenomene de transfer I. Hidrodinamică													
	L095.25.01.F2	5	E	42	0	28	0	0	DF	55	L095.25.02.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L095.25.03.F2	4	V	28	14	14	0	0	DF	44	L095.25.04.F2	5	E	28	14	14	0	0	DF	69	
3	Chimie anorganică 1									Chimie anorganică 2									Chimie organică I									Chimie organică II													
	L095.25.01.F3	5	E	28	14	14	0	0	DF	69	L095.25.02.F3	6	E	42	14	28	0	0	DF	66	L095.25.03.F3	6	E	35	14	42	0	0	DF	59	L095.25.04.F3	5	E	35	0	28	0	0	DF	62	
4	Informatică aplicată									Chimie analitică și analiză instrumentală I									Chimie fizică I									Biochimie													
	L095.25.01.F4	5	V	28	0	42	0	0	DF	55	L095.25.02.F4	5	E	28	0	28	0	0	DF	69	L095.25.03.F4	6	E	35	14	28	0	0	DF	73	L095.25.04.F4	2	V	14	14	0	0	0	DF	22	
5	Chimie generală									Elemente de inginerie mecanică									Chimie analitică și analiză instrumentală II									Electrochimie si coroziune I													
	L095.25.01.F5	6	E	28	14	28	0	0	DF	80	L095.25.02.F5	3	V	28	14	0	0	0	DF	33	L095.25.03.F5	5	E	28	0	28	0	0	DF	69	L095.25.04.F5	5	V	28	0	28	0	0	DF	69	
6	Limbi moderne 1									Grafică asistată de calculator									Chimie coordinativă și organometalică									Chimie fizică II													
	L095.25.01.C6	2	V	0	28	0	0	0	DC	22	L095.25.02.F6	4	V	14	0	28	0	0	DF	58	L095.25.03.S6	3	E	14	0	14	0	0	DS	47	L095.25.04. 6	5	E	35	14	28	0	0	DF	48	
7	Educație fizică și sport 1									Limbi moderne 2									Rezistența materialelor									Chimie analitică și analiză instrumentală III													
	L095.25.01.C7	1	V	0	14	0	0	0	DC	11	L095.25.02.C7	2	V	0	28	0	0	0	DC	22	L095.25.03.F7	2	V	14	0	14	0	0	DF	22	L095.25.04.F7	4	E	28	0	28	0	0	DF	44	
8	Disciplină opțională 1									Educație fizică și sport 2									Educație fizică și sport 3									Educație fizică și sport 4													
	L095.25.01.C8-ij	2	V	14	14	0	0	0	DC	22	L095.25.02.C8	1	V	0	14	0	0	0	DC	11	L095.25.03.C8	1	V	0	14	0	0	0	DC	11	L095.25.04.C8	1	V	0	14	0	0	0	DC	11	
9																																									
10																																									
11	Disciplină facultativă 1									Disciplină facultativă 2									Disciplină facultativă 3									Disciplină facultativă 4													
	L095.25.01.11-ij										L095.25.02.11-ij										L095.25.03.11-ij																				
total/ sem.	ore didactice:		392		VPI:		358		ore:		392		VPI:		358		ore:		392		VPI:		358		ore:		392		VPI:		358		ore:		392		VPI:		358		
	credite:		30		evaluări:		4E,4V,0C		credite:		30		evaluări:		4E,4V,0C		credite:		30		evaluări:		4E,4V,0C		credite:		30		evaluări:		4E,4V,0C		credite:		30		evaluări:		4E,4V,0C		
total/ săpt.	ore didactice:		28.0						ore:		28						ore:		28						ore:		28														
	din care:				12.0		8.0		8.0		0.0		(c, s, l, p)		din care:				13.0		8.0		7.0		0.0		(c, s, l, p)		din care:				13.0		4.0		11.0		0.0		(c, s, l, p)

Observatii:

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

DECAN,
Conf.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN

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	Management (Managementul și ingineria sistemelor de producție)											Marketing											Modelarea și proiectarea reactoarelor chimice											Disciplină opțională 8										
	L095.25.05.C1	2	V	14	14	0	0	0	DC	22	L095.25.06.C1	2	V	14	14	0	0	0	DC	22	L095.25.07.S1	5	E	35	0	14	14	0	DS	62	L095.25.08.S1-ij	5	E	28	0	21	0	0	DS	76				
2	Fenomene de transfer II. Transfer termic											Fenomene de transfer III. Transfer de masă											Optimizarea proceselor tehnologice											Disciplină opțională 9										
	L095.25.05.F2	4	E	28	0	14	14	0	DF	44	L095.25.06.F2	3	E	28	0	14	14	0	DF	19	L095.25.07.F2	5	E	28	0	28	0	0	DF	69	L095.25.08.S2-ij	5	E	28	0	21	0	0	DS	76				
3	Bazele ingineriei chimice											Automatizarea proceselor în industria chimică											Tehnologie chimică organică si biotehnologii											Disciplină opțională 10										
	L095.25.05.F3	5	V	28	0	28	0	0	DF	69	L095.25.06.F3	3	E	35	0	28	0	0	DF	12	L095.25.07.S3	6	E	42	0	42	0	0	DS	66	L095.25.08.S3-ij	5	E	28	0	28	0	0	DS	69				
4	Cinetică chimică											Prevenirea poluării și protecția mediului											Tehnologie chimică organică - Proiect tehnologic 2											Disciplină opțională 11										
	L095.25.05.F4	4	E	28	0	28	0	0	DF	44	L095.25.06.S4	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L095.25.07.S4	2	C	0	0	0	21	0	DS	29	L095.25.08.S4-ij	5	E	28	0	28	0	0	DS	69				
5	Materiale oxidice convenționale și avansate											Ingineria produselor anorganice											Disciplina optionala 5											Elaborare proiect de diplomă										
	L095.25.05.S5	3	E	28	0	28	0	0	DS	19	L095.25.06.S5	5	E	42	0	42	0	0	DS	41	L095.25.07.S5-ij	4	E	21	0	28	0	0	DS	51	L095.25.08.S5	10	C	0	0	0	56	112	DS	82				
6	Utilaje în industria chimică											Disciplina optionala 4											Disciplină opțională 6											Examen de diplomă*										
	L095.25.05.S6	4	E	21	0	21	0	0	DS	58	L095.25.06.S6-ij	3	E	35	0	35	0	0	DS	5	L095.25.07.S6-ij	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	L095.25.08.S6	10	E						DS					
7	Disciplină opțională 2											Practica 1 de domeniu											Disciplină opțională 7																					
	L095.25.05.S7-ij	3	V	28	0	28	0	0	DS	19	L095.25.06.S7	4	C	0	0	0	0	90	DS	10	L095.25.07.S7-ij	4	V	28	0	35	0	0	DS	37														
8	Disciplină opțională 3											Practica 2 de specialitate																																
	L095.25.05.S8-ij	3	V	21	0	21	0	0	DS	33	L095.25.06.S8	4	C	0	0	0	0	90	DS	10																								
9	Comunicare											Ingineria produselor anorganice - Proiect tehnologic 1																																
	L095.25.05.C9	2	V	0	14	0	0	0	DC	36	L095.25.06.S9	2	C	0	0	0	21	0	DS	29																								
10																																												
11	Disciplină facultativă 5											Disciplină facultativă 6											Disciplină facultativă 7																					
	L095.25.05.11-ij										L095.25.06.11-ij									L095.25.07.11-ij																								
total/ sem.	ore:	406			VPI:			344			ore:	378			VPI:			192			ore:	392			VPI:			358			ore:	378			VPI:			372						
	credite:	30			evaluări:			4E,5V,0C			credite:	30			evaluări:			5E,1V,3C			credite:	30			evaluări:			4E,2V,1C			credite:	30+10**			evaluări:			5E,0V,1C						
total/ săpt.	ore:	29									ore:	27									ore:	28									ore:	27												
	din care:				14.0	2.0	12.0	1.0	(c, s, l, p)			din care:				13.0	1.0	10.5	2.5	(c, s, l, p)			din care:				13.0	0.0	12.5	2.5	(c, s, l, p)			din care:				8.0	0.0	7.0	4.0	(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

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 (DF, DS, DC)

DF - disciplina fundamentala

DS - disciplina de specializare

DC - disciplina complementara

VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale

Exemplu

Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială									
Cod	4	E	28	28	0	0	0	DF	44

Domeniul fundamental (DFI): Matematici și Științele Naturii (10)
Ramura de știință (RSI): Chimie și Inginerie Chimică (30)
Domeniul de licență (DL): Inginerie Chimică (50)
Programul de studii - Licență: Inginerie Chimică (60)

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2025-2029

ANUL I (2025-2026)											ANUL II (2026-2027)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2											SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
01	Disciplină opțională 1. Cultură și civilizație																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	L095.25.01.C8-01	2	V	14	14	0	0	0	DC	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

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,
Conf.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN

Domeniul fundamental (DFI): Matematici și Științele Naturii (10)
Ramura de știință (RSI): Chimie și Inginerie Chimică (30)
Domeniul de licență (DL): Inginerie Chimică (50)
Programul de studii - Licență: Inginerie Chimică (60)

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2025-2029

ANUL III (2027-2028)													ANUL IV (2028-2029)																											
SEMESTRUL 5										SEMESTRUL 6										SEMESTRUL 7										SEMESTRUL 8										
01	Disciplină opțională 2. Analiza si control										Disciplina optionala 4. Coloranti si pigmenti										Disciplină opțională 5. Simulatoare de procese chimice și biochimice										Disciplină opțională 8. Soluții bazate pe natură albastre-verzi pentru epurarea circulară a apei uzate									
	L095.25.05.S7-01	3	V	28	0	28	0	0	DS	19	L095.25.06.S6-01	3	E	35	0	35	0	0	DS	5	L095.25.07.S6-01	4	E	21	0	28	0	0	DS	51	L095.25.08.S1-01	5	E	28	0	21	0	0	DS	76
02	Disciplină opțională 2. Metode spectroscopice si cromatografice										Disciplina optionala 4. Fertilizanti si antidaunator										Disciplină opțională 5. Modelarea și simularea proceselor din industria chimică										Disciplină opțională 8. Tehnologii verzi pentru tratări/epurări sustenabile a apei/apelor uzate									
	L095.25.05.S7-02	3	V	28	0	28	0	0	DS	19	L095.25.06.S6-02	3	E	35	0	35	0	0	DS	5	L095.25.07.S6-02	4	E	21	0	28	0	0	DS	51	L095.25.08.S1-02	5	E	28	0	21	0	0	DS	76
03	Disciplină opțională 3. Tehnologii de sinteză a polimerilor																				Disciplină opțională 6. Compuși tensioactivi										Disciplină opțională 9. Sisteme moderne de conducere automată a proceselor din industria chimică									
	L095.25.05.S7-03	3	V	21	0	21	0	0	DS	33										L095.25.07.S6-03	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	L095.25.08.S1-03	5	E	28	0	21	0	0	DS	101	
04	Disciplină opțională 3. Biopolimeri si biocompozite																				Disciplină opțională 6. Cataliză în industria organică										Disciplină opțională 9. Conducerea în timp real a proceselor chimice									
	L095.25.05.S7-04	3	V	21	0	21	0	0	DS	33										L095.25.07.S6-04	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	L095.25.08.S1-04	5	E	28	0	21	0	0	DS	101	
05																					Disciplină opțională 7. Electrochimie si coroziune II (Coroziune și protecție anticorozivă)										Disciplină opțională 10. Medicamente de sinteza									
																			L095.25.07.S6-05	4	V	28	0	35	0	0	DS	37	L095.25.08.S1-05	5	E	28	0	28	0	0	DS	69		
06																					Disciplină opțională 7. Electrochimie si coroziune III (Procese electrochimice)										Disciplină opțională 10. Produse de biosinteza									
																			L095.25.07.S6-06	4	V	28	0	35	0	0	DS	37	L095.25.08.S1-06	5	E	28	0	28	0	0	DS	69		
07																															Disciplină opțională 11. Procese fermentative									
																												L095.25.08.S1-07	5	E	28	0	28	0	0	DS	94			
08																															Disciplină opțională 11. Biotehnologie aplicata									
																												L095.25.08.S1-08	5	E	28	0	28	0	0	DS	94			
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 optionale activate în anul univ. 2020-2021

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

DECAN,
Conf.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN

Domeniul fundamental (DFI): Matematici și Științele Naturii (10)
Ramura de știință (RSI): Chimie și Inginerie Chimică (30)
Domeniul de licență (DL): Inginerie Chimică (50)
Programul de studii - Licență: Inginerie Chimică (60)

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):

Ramura de știință (RSI):

Domeniul de licență (DL):

Programul de studii - Licență:

Matematici și Științele Naturii (10)

Chimie și Inginerie Chimică (30)

Inginerie Chimică (50)

Inginerie Chimica (60)

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2025-2029

	ANUL I (2025-2026)														ANUL II (2026-2027)																												
	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2										SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4												
01	Psihologia educației										Pedagogie 1. Fundamentele pedagogiei. Teoria si metodologia curriculum-ului										Pedagogie 2. Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării										Didactica specialității												
	L095.25.01.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L095.25.02.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L095.25.03.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L095.25.04.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69			
02											Voluntariat 1										Limbi moderne 3										Voluntariat 2												
											L095.25.02.f11-02	2	C	0	0	28	0	0	f	22	L095.25.03.f11-02	2	V	0	28	0	0	0	f	22	L095.25.04.f11-02	2	C	0	0	28	0	0	f	22			
03																															Limbi moderne 4												
																													L095.25.04.f11-03	2	V	0	28	0	0	0	f	22					
04																																											
05																																											
total/ sem.	ore:	56			VPI:			69			ore:	84			VPI:			91			ore:	84			VPI:			91			ore:	112			VPI:			113					
	credite:	5			evaluări:			1E,0V,0C			credite:	7			evaluări:			1E,0V,1C			credite:	7			evaluări:			1E,1V,0C			credite:	9			evaluări:			1E,1V,1C					
total/ săpt.	ore:	4									ore:	6									ore:	6									ore:	8											
	din care:				2.0	2.0	0.0	0.0	(c, s, l, p)			din care:				2.0	2.0	2.0	0.0	(c, s, l, p)			din care:				2.0	4.0	0.0	0.0	(c, s, l, p)			din care:				2.0	4.0	2.0	0.0	(c, s, l, p)	

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2025-2029

		ANUL III (2027-2028)														ANUL IV (2028-2029)																											
		SEMESTRUL 5										SEMESTRUL 6										SEMESTRUL 7										SEMESTRUL 8											
01	Instruire asistată de calculator										Managementul clasei de elevi										Sănătatea și securitatea muncii										Metode de programare a experimentelor și interpretare a rezultatelor												
	L095.25.05.f11-01	2	C	14	14	0	0	0	f	22	L095.25.06.f11-01	3	E	14	14	0	0	0	f	47	L095.25.07.f11-01	3	V	28	0	14	0	0	f	33	L095.25.08.f11-01	5	V	28	0	14	0	0	f	83			
02	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1										Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2																				Introducere în sisteme SCADA												
	L095.25.05.f11-02	3	C	0	0	0	42	0	f	33	L095.25.06.f11-02	2	C	0	0	0	36	0	f	14										L095.25.08.f11-02	4	V	28	28	0	0	0	f	44				
03											Examen de absolvire - Nivel 1																																
											L095.25.06.f11-03	5	E	0	0	0	0	0	f																								
04											Voluntariat 3																																
											L095.25.06.f11-04	2	C	0	0	28	0	0	f	22																							
05																																											
total/ sem.	ore:	70			VPI:			55			ore:	92			VPI:			83			ore:	42			VPI:			33			ore:	98			VPI:			127					
	credite:	5			evaluări:			0E,0V,2C			credite:	12			evaluări:			2E,0V,2C			credite:	3			evaluări:			0E,1V,0C			credite:	9			evaluări:			0E,2V,0C					
total/ săpt.	ore:	5									ore:	7									ore:	3									ore:	7											
	din care:				1.0	1.0	0.0	3.0	(c, s, l, p)			din care:				1.0	1.0	2.0	2.6	(c, s, l, p)			din care:				2.0	0.0	1.0	0.0	(c, s, l, p)			din care:				4.0	2.0	1.0	0.0	(c, s, l, p)	

Observatii: