

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Pentru seria de studenți 2025-2029

Programul de studii - Licență:	Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Petrochimie și Carbochimie
Domeniul fundamental (DFI):	Matematică și Științe ale Naturii
Ramura de știință (RSI):	Chimie și Inginerie chimică
Domeniul de licență (DL):	Inginerie chimică
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.univ.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN

Misiunea programului de studii:
Crearea, verificarea și diseminarea cunoștințelor la nivelul studenților acestui program de studiu în vederea pregătirii de specialiști în domeniul ingineriei chimice, a chimiei și ingineriei compușilor organici, macromoleculari și naturali.

Obiectivele programului de studii:

Obiectiv general: formarea specialistului cu studii de licență în domeniul Ingineriei chimice, specializarea Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Carbochimie și Petrochimie;
Obiectiv educațional: formulat din perspectiva cadrelor didactice și rezultat prin operaționalizarea competențelor profesionale și transversale

Competențele programului de studii:
Competențe profesionale:

Descrierea, analiza și utilizarea conceptelor și teoriilor fundamentale din domeniul științelor ingineresti.
analiza și utilizarea conceptelor și teoriilor fundamentale din domeniul chimiei și ingineriei chimice.
și instalațiilor cu aplicarea cunoștințelor din domeniul ingineriei chimice.
notiunilor de structură și reactivitate în sinteza compușilor organici.
analiză și caracterizare specifice produselor chimiei organice.

Descrierea,
Exploatarea proceselor
Descrierea, analiza și utilizarea
Exploatarea echipamentelor și metodelor de

Competențe transversale:

Executarea sarcinilor profesionale conform cerințelor precizate și în termenele impuse, cu respectarea normelor de etică profesională și de conduită morală, urmând un plan de lucru prestabilit și cu îndrumare calificată.
sarcinilor profesionale în concordanță cu obiectivele generale stabilite prin integrarea în cadrul unui grup de lucru și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate.
documentarea permanentă în domeniul său de activitate în limba română și într-o limbă de circulație internațională, cu utilizarea metodelor moderne de informare și comunicare.

Rezolvarea
Informarea și

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 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.	A9: Studentul/absolventul aplică noțiunile de automatizare în scopul conducerii proceselor industriale. A10: Studentul/absolventul monitorizează procesele din industria chimică, descoperă situațiile anormale și propune soluții în condiții de asistență calificată. A11. Studentul/absolventul aplică conceptele teoretice în rezolvarea proceselor practice, în calcularea randamentelor și analizarea schemelor tehnologice în procese tehnologice de obținere a detergenților, coloranților, pesticidelor, medicamentelor și a altor intermediari din industria organică A12. Studentul/absolventul identifică și analizează etapele tehnologice și echipamentele utilizate în procesele de obținere a produselor organice industriale A13. Studentul/absolventul operează parametri de sinteză în procesele de polimerizare și policondensare	chimiei pentru a efectua cercetări, a îmbunătăți sau 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: Studentul/absolventul elaborează rapoarte și prezintă sintetic rezultate folosind terminologia specifică domeniului RA7: Studentul/absolventul identifică parametri optimi ai utilajelor de procesare a polimerilor

Rezultatele complementare ale învățării:		
Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
C6: Studentul/absolventul identifică și explică cerințele legale și standardele specifice privind personalul, procesele, instalațiile și produsele, inclusiv cele legate de sănătate, siguranță și mediu. C7. 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.		RA8: Studentul/absolventul aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer. 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:		
214513 - inginer chimist; 214506 - inspector de specialitate inginer chimist		



Domeniul fundamental (DFI): Matematică și Științe ale Naturii
Ramura de știință (RSI): Chimie și Inginerie chimică
Domeniul de licență (DL): Inginerie chimică
Programul de studii - Licență: Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Petrochimie și Carbochimie

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
10	30	50	20	L	091	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											
	L091.25.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L091.25.02.F1	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	L091.25.03.F1	3	V	28	0	14	0	0	DF	33	L091.25.04.C1	3	V	28	14	0	0	0	DC
2	Știința materialelor									Analiză matematică									Teoria probabilităților și statistică matematică									Fenomene de transfer I. Hidrodinamică											
	L091.25.01.F2	5	E	42	0	28	0	0	DF	55	L091.25.02.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L091.25.03.F2	4	V	28	14	14	0	0	DF	44	L091.25.04.F2	5	E	28	14	14	0	0	DF
3	Chimie anorganică I									Chimie anorganică II									Chimie organică I									Chimie organică II											
	L091.25.01.F3	5	E	28	14	14	0	0	DF	69	L091.25.02.F3	6	E	42	14	28	0	0	DF	66	L091.25.03.F3	6	E	35	14	42	0	0	DF	59	L091.25.04.F3	5	E	35	0	28	0	0	DF
4	Informatică aplicată									Chimie analitică și analiză instrumentală I									Chimie fizică I									Biochimie											
	L091.25.01.F4	5	V	28	0	42	0	0	DF	55	L091.25.02.F4	5	E	28	0	28	0	0	DF	69	L091.25.03.F4	6	E	35	14	28	0	0	DF	73	L091.25.04.S4	2	V	14	14	0	0	0	DS
5	Chimie generală									Elemente de inginerie mecanică									Chimie analitică și analiză instrumentală II									Electrochimie											
	L091.25.01.F5	6	E	28	14	28	0	0	DF	80	L091.25.02.F5	3	V	28	14	0	0	0	DF	33	L091.25.03.F5	5	E	28	0	28	0	0	DF	69	L091.25.04.F5	5	V	28	0	28	0	0	DF
6	Disciplină opțională I									Grafică asistată de calculator									Chimie coordinativă și organometalică									Chimie fizică II											
	L091.25.01.C6-ij	2	V	14	14	0	0	0	DC	22	L091.25.02.F6	4	V	14	0	28	0	0	DF	58	L091.25.03.S6	3	E	14	0	14	0	0	DS	47	L091.25.04.F6	5	E	35	14	28	0	0	DF
7	Limbi moderne 1									Limbi moderne 2									Rezistența materialelor									Chimie analitică și analiză instrumentală III											
	L091.25.01.C7	2	V	0	28	0	0	0	DC	22	L091.25.02.C7	2	V	0	28	0	0	0	DC	22	L091.25.03.F7	2	V	14	0	14	0	0	DF	22	L091.25.04.F7	4	E	28	0	28	0	0	DF
8	Educație fizică și sport 1									Educație fizică și sport 2									Educație fizică și sport 3									Educație fizică și sport 4											
	L091.25.01.C8	1	V	0	14	0	0	0	DC	11	L091.25.02.C8	1	V	0	14	0	0	0	DC	11	L091.25.03.C8	1	V	0	14	0	0	0	DC	11	L091.25.04.C8	1	V	0	14	0	0	0	DC
9																																							
10																																							
11	Disciplină facultativă 1									Disciplină facultativă 2									Disciplină facultativă 3									Disciplină facultativă 4											
	L091.25.01.11-ij										L091.25.02.11-ij										L091.25.03.11-ij																		
total/sem.	ore didactice: 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					
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)			din care:			14.0	5.0	9.0	0.0	(c, s, l, p)	

Observatii:

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

DECAN,
Conf.univ.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										Proiectare asistată											
	L091.25.05.C1	2	V	14	14	0	0	0	DC	22	L091.25.06.C1	2	V	14	14	0	0	0	DC	22	L091.25.07.S1	5	E	35	0	14	14	0	DS	62	L091.25.08.S1	5	E	21	0	28	0	0	DS	76
2	Fenomene de transfer II. Transfer termic										Fenomene de transfer III. Transfer de masă								Optimizarea proceselor tehnologice										Disciplină opțională IX											
	L091.25.05.F2	4	E	28	0	14	14	0	DF	44	L091.25.06.F2	3	E	28	0	14	14	0	DF	19	L091.25.07.F2	5	E	28	0	28	0	0	DF	69	L091.25.08.S2-ij	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
3	Bazele ingineriei chimice										Automatizarea proceselor în industria chimică								Tehnologie chimică organică										Disciplină opțională X											
	L091.25.05.F3	5	V	28	0	28	0	0	DF	69	L091.25.06.F3	3	E	35	0	28	0	0	DF	12	L091.25.07.S3	3	E	28	0	28	0	0	DS	19	L091.25.08.S3-ij	4	E	28	0	21	0	0	DS	51
4	Cinetică chimică										Procese fundamentale în sinteza organică								Proiect tehnologic 2										Disciplină opțională XI											
	L091.25.05.F4	4	E	28	0	28	0	0	DF	44	L091.25.06.S4	3	V	28	0	28	0	0	DS	19	L091.25.07.S4	2	C	0	0	0	28	0	DS	22	L091.25.08.S4-ij	6	E	35	0	21	0	0	DS	94
5	Reacțiile compușilor organici										Proiect tehnologic 1								Comunicare										Elaborare proiect de diplomă											
	L091.25.05.S5	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L091.25.06.S5	2	C	0	0	0	21	0	DS	29	L091.25.07.C5	2	V	0	14	0	0	0	DC	36	L091.25.08.S5	10	C	0	0	0	56	112	DS	82
6	Disciplină opțională II										Biotehnologie								Disciplină opțională VI										Examen de diplomă*											
	L091.25.05.S6-ij	5	V	28	0	28	0	0	DS	69	L091.25.06.F6	3	E	28	0	28	0	0	DF	19	L091.25.07.S6-ij	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	L091.25.08.S6	10	E						DS	
7	Disciplină opțională III										Disciplină opțională IV								Disciplină opțională VII																					
	L091.25.05.S7-ij	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L091.25.06.S7-ij	3	E	28	0	21	0	0	DS	26	L091.25.07.S7-ij	5	E	35	0	21	0	0	DS	69										
8											Disciplină opțională V								Disciplină opțională VIII																					
											L091.25.06.S8-ij	3	V	28	0	21	0	0	DS	26	L091.25.07.S8-ij	4	V	28	0	21	0	0	DS	51										
9											Practică																													
											L091.25.06.S9	8	C	0	0	0	0	200	DS	0																				
10																																								
11	Disciplină facultativă 5										Disciplină facultativă 6								Disciplină facultativă 7										Disciplină facultativă 8											
	L091.25.05.11-ij										L091.25.06.11-ij										L091.25.07.11-ij																			
total/ sem.	ore:	364			VPI:			386			ore:	378			VPI:			172			ore:	378			VPI:			372			ore:	378			VPI:			372		
	credite:	30			evaluări:			4E,3V,0C			credite:	30			evaluări:			4E,3V,2C			credite:	30			evaluări:			4E,3V,1C			credite:	30+10**			evaluări:			5E,0V,1C		
total/ săpt.	ore:	26									ore:	27									ore:	27									ore:	27								
	din care:				13.0	1.0	11.0	1.0	(c, s, l, p)	din care:				13.5	1.0	10.0	2.5	(c, s, l, p)	din care:				13.0	1.0	10.0	3.0	(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										
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										
Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială										
Cod	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	

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



Domeniul fundamental (DFI):

Ramura de știință (RSI):

Domeniul de licență (DL):

Programul de studii - Licență:

Matematică și Științe ale Naturii

Chimie și Inginerie chimică

Inginerie chimică

Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Petrochimie și Carbochimie

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 I. Cultură și civilizație																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	L091.25.01.C6-01	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.univ.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN

Domeniul fundamental (DFI):
Ramura de știință (RSI):
Domeniul de licență (DL):
Programul de studii - Licență:

Matematică și Științe ale Naturii
Chimie și Inginerie chimică
Inginerie chimică
Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Petrochimie și Carbochimie

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 II. Analiză și control												Disciplină opțională IV. Procesarea hidrocarburilor												Disciplină opțională VI. Coroziune și protecție anticorozivă												Disciplină opțională IX. IRC și utilaje specifice											
	L091.25.05.S6-01	5	V	28	0	28	0	0	DS	69	L091.25.06.S7-01	3	E	28	0	21	0	0	DS	26	L091.25.07.S6-01	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	L091.25.08.S2-01	5	E	28	0	28	0	0	DS	69								
02	Disciplină opțională II. Metode spectroscopice și cromatografice												Disciplină opțională IV. Intermediari în industria organică												Disciplină opțională VI. Surse electrochimice												Disciplină opțională IX. Chimia și tehnologia substanțelor tensioactive											
	L091.25.05.S6-02	5	V	28	0	28	0	0	DS	69	L091.25.06.S7-02	3	E	28	0	21	0	0	DS	26	L091.25.07.S6-02	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	L091.25.08.S2-02	5	E	28	0	28	0	0	DS	69								
03	Disciplină opțională III. Compuși naturali bioactivi												Disciplină opțională V. Chimia și fizica polimerilor												Disciplină opțională VII. Medicamente de sinteză												Disciplină opțională X. Reactivitate chimică și activitate biologică											
	L091.25.05.S6-03	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L091.25.06.S7-03	3	V	28	0	21	0	0	DS	26	L091.25.07.S6-03	5	E	35	0	21	0	0	DS	69	L091.25.08.S2-03	4	E	28	0	21	0	0	DS	51								
04	Disciplină opțională III. Carbochimie												Disciplină opțională V. Știința polimerilor												Disciplină opțională VII. Produse de biosinteză												Disciplină opțională X. Mecanisme de reacție											
	L091.25.05.S6-04	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L091.25.06.S7-04	3	V	28	0	21	0	0	DS	26	L091.25.07.S6-04	5	E	35	0	21	0	0	DS	69	L091.25.08.S2-04	4	E	28	0	21	0	0	DS	51								
05													Disciplină opțională V. Materiale compozite												Disciplină opțională VIII. Tehnologia și prelucrarea polimerilor												Disciplină opțională XI. Coloranți și antidăunători											
													L091.25.06.S7-05	3	V	28	0	21	0	0	DS	26	L091.25.07.S6-05	4	V	28	0	21	0	0	DS	51	L091.25.08.S2-05	6	E	35	0	21	0	0	DS	94						
06																									Disciplină opțională VIII. Polimeri sintetici și polimeri biocompatibili												Disciplină opțională XI. Adjuvanți pentru pielărie și textile											
																									L091.25.07.S6-06	4	V	28	0	21	0	0	DS	51	L091.25.08.S2-06	6	E	35	0	21	0	0	DS	94				
07																																																
08																																																
09																																																
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,
Conf.univ.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN



Domeniul fundamental (DFI):

Ramura de știință (RSI):

Domeniul de licență (DL):

Programul de studii - Licență:

Matematică și Științe ale Naturii

Chimie și Inginerie chimică

Inginerie chimică

Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Petrochimie și Carbochimie

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):	Matematică și Științe ale Naturii
Ramura de știință (RSI):	Chimie și Inginerie chimică
Domeniul de licență (DL):	Inginerie chimică
Programul de studii - Licență:	Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Petrochimie și Carbochimie

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 I. Fundamentele pedagogiei. Teoria si metodologia curriculum-ului										Limbi moderne 3										Limbi moderne 4												
	L091.25.01.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L091.25.02.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L091.25.03.f11-01	2	V	0	28	0	0	0	f	22	L091.25.04.f11-01	2	V	0	28	0	0	0	f	22			
02											Voluntariat 1										Pedagogie II. Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării										Voluntariat 2												
											L091.25.02.f11-02	2	C	0	0	0	28	0	f	22	L091.25.03.f11-02	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L091.25.04.f11-02	2	C	0	0	0	28	0	f	22			
03																															Didactica specialității												
																														L091.25.04.f11-03	5	E	28	28	0	0	0	f	69				
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	0.0	2.0	(c, s, l, p)			din care:				2.0	4.0	0.0	0.0	(c, s, l, p)			din care:				2.0	4.0	0.0	2.0	(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	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1										Managementul clasei de elevi										Sănătatea și securitatea muncii										Metode de programare a experimentelor și interpretare a rezultatelor												
	L091.25.05.f11-01	3	C	0	0	0	42	0	f	33	L091.25.06.f11-01	3	E	14	14	0	0	0	f	47	L091.25.07.f11-01	3	V	28	0	14	0	0	f	33	L091.25.08.f11-01	5	V	28	0	14	0	0	f	83			
02	Instruire asistată de calculator										Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2																				Voluntariat 4												
	L091.25.05.f11-02	2	C	14	14	0	0	0	f	22	L091.25.06.f11-02	2	C	0	0	0	36	0	f	14										L091.25.08.f11-02	2	C	0	0	0	28	0	f	22				
03											Examen de absolvire- Nivel 1																				Introducere în sisteme SCADA												
											L091.25.06.f11-03	5	E	0	0	0	0	0	f	0										L091.25.08.f11-03	4	V	28	28	0	0	0	f	44				
04											Voluntariat 3																																
											L091.25.06.f11-04	2	C	0	0	0	28	0	f	22																							
05																																											
total/ sem.	ore:	70			VPI:			55			ore:	92			VPI:			83			ore:	42			VPI:			33			ore:	126			VPI:			149					
	credite:	5			evaluări:			0E,0V,2C			credite:	12			evaluări:			2E,0V,2C			credite:	3			evaluări:			0E,1V,0C			credite:	11			evaluări:			0E,2V,1C					
total/ săpt.	ore:	5									ore:	7									ore:	3									ore:	9											
	din care:				1.0	1.0	0.0	3.0	(c, s, l, p)			din care:				1.0	1.0	0.0	4.6	(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	2.0	(c, s, l, p)	

Observatii: