

SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Seria 2021 - 2025

1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (număr de săptămâni)

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practica	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Toamnă		Iarnă	Primăvară	Vară-toamnă
I	14	14	3	3	2	0	2	2	11
II	14	14	3	3	2	3	2	2	8
III	14	14	3	3	2	3	2	2	8
IV	14	14	3	4	0	2	2	2	0

2. SITUAȚIA PRIVIND NUMĂRUL ORELOR ȘI NUMĂRUL CREDITELOR

2.1. Numărul orelor de activitate didactică pe săptămână și numărul creditelor pe semestru

Anul de studii	Numărul de ore pe săptămână		Numărul total de ore		Numărul total de ore	Numărul de credite de studiu		Numărul total de credite de studiu
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II		Sem. I	Sem. II	
I	26	26	364	364	728	30	30	60
II	26	26	364	454	818	30	30	60
III	26	26	364	454	818	30	30	60
IV	26	26	364	424	788	30	30	60
Total ore / credite	104	104	1456	1696	3152	120	120	240

2.2. Repartizarea orelor și a creditelor după categoria de opționalitate a disciplinelor

Categoria de opționalitate a disciplinelor	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DI – discipline impuse	2746	87.12%	208	86.67%
DO – discipline opționale	406	12.88%	32	13.33%
Nr. total de ore / credite	3152	100.00%	240	100.00%

2.3. Repartizarea orelor și a creditelor după categoria formativă a disciplinelor

Categoria formativă a disciplinelor	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DF - discipline fundamentale	574	18.21%	48	20.00%
DD - discipline ingineresti din domeniu	1308	41.50%	100	41.67%
DS - discipline ingineresti de specialitate	1046	33.19%	75	31.25%
DC - discipline complementare (economice / management / umaniste)	224	7.11%	17	7.08%
Nr. total de ore / credite	3152	100.00%	240	100.00%

2.4. Repartizarea orelor pe tipuri de activități didactice

Număr total de ore repartizate pe activități				% față de numărul total ore activități				Raport ore curs / ore aplicații asistate integral
Predare		Aplicații		Predare		Aplicații		
C	S	L	P	C	S	L	P	
1400	196	1318	238	44.42%	6.22%	41.81%	7.55%	0.80
1400	1752			44.42%	55.58%			
3152				100.00%				

3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

- acumularea a 240 de credite de la disciplinele impuse și de la cele opționale;
- acumularea creditelor pentru practică;
- obținerea atestatului de cunoaștere a unei limbi străine la nivel mediu;
- obținerea a două calificative anuale *admis* la disciplina de educație fizică și sport;
- promovarea examenului de licență.

RECTOR,
 Prof. dr. ing. Dan CAȘCAVAL
 [Semnătura, ștampila]

DECAN,
 Prof. dr. ing. Teodor MĂLUȚAN
 [Semnătura, ștampila]

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Prof. dr. ing. Silvia CURTEANU
 [Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
 FACULTATEA *Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"*
 Domeniul de licență: *Inginerie chimică*
 Programul de studii de licență: *Inginerie chimică*
 Titlul absolventului: *Inginer*
 Durata studiilor: **4 ani**
 Forma de învățământ: **cu frecvență**

Aprobat,
 în ședința Senatului din data de
 Președinte Senat,
 Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian Ciocoiu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 1

SERIA: 2021 - 2025

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoría disciplinei	Semestrul I						Semestrul al II-lea									
				Activități asistate				Act. neasist. (SI)**	Eval.	K	Activități asistate				Act. neasist. (SI)**	Eval.	K		
				Nr. ore / săpt.							Nr. ore / săpt.								
C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P				
DI	1	Analiză matematică	IC.101	DF	2	2	0	0	69	E	5								
	2	Fizică 1	IC.102	DF	2	0	2	0	69	E	5								
	3	Informatica aplicata 1	IC.103	DF	2	0	3	0	80	C	6								
	4	Chimie 1 (Chimie anorganică)	IC.104	DF	4	0	4	0	113	E	9								
	5	Metode numerice	IC.105	DF								2	2	0	0	44	E	4	
	6	Fizică 2	IC.106	DF								2	0	2	0	69	E	5	
	7	Chimie 2 (Chimie analitică)	IC.107	DF								2	0	4	0	91	E	7	
	8	Grafică asistată de calculator	IC.108	DF								1	0	2	0	33	C	3	
	9	Informatica aplicata 2	IC.109	DF								1	0	2	0	58	E	4	
	10	Educație fizică și sport 1	IC.110	DC	0	0	1	0	0			0	0	1	0	22	A/R	2	
DO	11	Limba engleză	IC.111.1	DC															
		Limba franceză	IC.111.2	DC	0	2	0	0	22	VP	2	0	2	0	0	22	VP	2	
		Limba germană	IC.111.3	DC															
	12	Chimia compușilor coordinați	IC.112.1	DD								2	0	1	0	33	C	3	
		Chimie bioanorganică	IC.112.2	DD															
13	Cultură, civilizație și instituții europene	IC.113.1	DC	2	0	0	0	47	C	3									
	Comunicare	IC.113.2	DC																
DL	14	Noțiuni fundamentale în chimie	IC.114	DF	2	0	0	0	22	VP	2								
	15	Noțiuni fundamentale în matematica	IC.115	DF	2	0	0	0	22	VP	2								
	16	Psihologia educației	DPPD-SPU-01	DC	2	2	0	0	69	E	5								
	17	Pedagogie 1	DPPD-SPU-02	DC								2	2	0	0	69	E	5	
	18	Integrare europeană	IC.116	DC								2	0	0	0	22	VP	2	
	19	Deontologia comunicării	IC.117	DC								2	0	0	0	22	VP	2	
Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru					12	4	10	0		400	3E 2C 1VP	30	10	4	12	0	372	4E 2C 1VP 1A/R	30

* Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C, S, L, P) se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

** Activitățile neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (25 de ore pe punct de credit).

RECTOR,
 Prof. dr. ing. Dan CAȘCAVAL
 [Semnătura, ștampila]

DECAN,
 Prof. dr. ing. Teodor MĂLUȚAN
 [Semnătura, ștampila]

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Prof. dr. ing. Silvia CURTEANU
 [Semnătura]

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 2

SERIA: 2021 - 2025

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I							Semestrul al II-lea							
				Activități asistate				Act. neasist. (SI)**	Eval.	K	Activități asistate				Act. neasist. (SI)**	Eval.	K	
				Nr. ore / săpt.							Nr. ore / săpt.							
				C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P			
DI	1	Chimie organică 1	IC.201	DD	3	0	3	0	91	E	7							
	2	Chimie analitică și instrumentală	IC.202	DD	2	0	4	0	91	E	7							
	3	Chimie fizică 1: Termodinamica	IC.203	DD	3	0	2	0	80	E	6							
	4	Electrotehnică și electronică	IC.204	DD	2	0	1	0	58	C	4							
	5	Chimie organică 2	IC.205	DD								4	0	3	0	52	E	6
	6	Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente 1	IC.206	DD								3	0	2	0	55	E	5
	7	Chimie fizică 2: CINETICĂ	IC.207	DD								2	0	2	0	44	E	4
	8	Electrochimie și coroziune	IC.208	DD								2	0	1	0	33	E	3
	9	Elemente de inginerie mecanică	IC.209	DD								2	0	0	0	22	C	2
	10	Elemente de inginerie mecanică – Proiect	IC.210	DD								0	0	0	2	47	C	3
	11	Educație fizică și sport 2	IC.211	DC	0	0	1	0	0			0	0	1	0	22	A/R	2
	12	Practică de domeniu ***	IC.212	DD								0	0	6	0	0	C	3
DO	13	Limba engleză	IC.213.1	DC														
		Limba franceză	IC.213.2	DC	0	2	0	0	22	VP	2	0	2	0	0	22	VP	2
		Limba germană	IC.213.3	DC														
	14	Știința materialelor	IC.214.1	DD	2	0	1	0	58	C	4							
		Cataliză industrială și catalizatori	IC.214.2	DD														
DL	15	Descoperiri și concepte în chimie și inginerie chimică	IC.215	DC	2	0	0	0	22	VP	2							
	16	Pedagogie 2	DPPD-SPU-03	DC	2	2	0	0	69	E	5							
	17	Didactica specializării	DPPD-SPU-04	DC								2	2	0	0	69	E	5
	18	Stimularea creativității	IC.216	DC								2	0	0	0	22	VP	2
	19	etică și integritate	IC.217	DC								2	1	0	0	33	VP	3
	20	Siguranța utilajelor și instalațiilor industriale	IC.218	DD								2	0	0	0	22	VP	2
	21	Elemente de inventică	IC.219	DS	2	0	0	0	22	VP	2							
	22	Elemente de antreprenariat	IC.220	DC	2	0	0	0	47	VP	3							
Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru					12	2	12	0	400	3E 2C 1VP	30	13	2	9	2	297	4E 3C 1VP 1A/R	30

* Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C, S, L, P) se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

** Activitățile neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (25 de ore pe punct de credit).

*** Practica de domeniu are alocat un nr de 90 de ore.

RECTOR,
 Prof. dr. ing. Dan CAȘCAVAL
 [Semnătura, ștampila]

DECAN,
 Prof. dr. ing. Teodor MĂLUȚAN
 [Semnătura, ștampila]

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Prof. dr. ing. Silvia CURTEANU
 [Semnătura]

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 3

SERIA: 2021 - 2025

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I						Semestrul al II-lea										
				Activități asistate				Act. neasist. (SI)**	Eval.	K	Activități asistate				Act. neasist. (SI)**	Eval.	K			
				Nr. ore / săpt.							Nr. ore / săpt.									
				C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P					
DI	1	Chimie fizică 3: sisteme polidisperse	IC.301	DD	2	0	2	0	69	E	5									
	2	Fenomene de transfer, operatii unitare si echipamente 2	IC.302	DD	2	0	2	0	69	E	5									
	3	Optimizarea proceselor tehnologice	IC.303	DD	2	1	0	0	58	C	4									
	4	Biotehnologie generală	IC.304	DD	2	0	1	0	58	C	4									
	5	Managementul și ingineria sistemelor de producție	IC.305	DD	3	1	0	1	55	E	5									
	6	Fenomene de transfer, operatii unitare si echipamente 3	IC.306	DD									2	0	2	0	44	E	4	
	7	Fenomene de transfer, operatii unitare si echipamente - proiect	IC.307	DD									0	0	0	2	47	C	3	
	8	Automatizarea proceselor din industria chimică	IC.308	DD									3	0	2	0	55	E	5	
	9	Ingineria proceselor chimice*	IC.309	DS									3	0	2	0	55	E	5	
	10	Operatii hidrodinamice	IC.310	DS									2	0	2	0	44	E	4	
	11	Operații mecanice*	IC.311	DS									2	0	1	0	33	C	3	
	12	Prevenirea poluării și protecția mediului	IC.312	DD									2	0	0	1	33	C	3	
	13	<i>Practică de specialitate ***</i>	IC.313	DS									0	0	6	0	0	C	3	
DO	14	Analiza si sinteza proceselor tehnologice	IC.314.1	DD	3	0	2	0	55	E	5									
		Bazele ingineriei chimice	IC.314.2	DD																
	15	Marketing	IC.315.1	DC																
		Economie generală	IC.315.2	DC	2	0	0	0	22	C	2									
		Politici economice ale Uniunii Europene	IC.315.3	DC																
DL	16	Managementul proiectelor si comunicare stiintifica	IC.316	DC	1	0	0	1	22	VP	2									
	17	Management operațional și sisteme de calitate	IC.317	DS	2	0	0	1	33	VP	3									
	18	Instruire asistată de calculator	DPPD-SPU-05	DC	1	1	0	0	22	C	2									
	19	Practica pedagogică 1	DPPD-SPU-06	DC	0	0	3	0	33	C	3									
	20	Managementul clasei de elevi	DPPD-SPU-07	DC								1	1	0	0	47	E	3		
	21	Practica pedagogică 2	DPPD-SPU-08	DC								0	0	3	0	8	C	2		
	22	Prelucrarea materialelor și finisarea suprafețelor	IC.318	DS								2	0	0	0	22	VP	2		
	23	Educație antreprenorială	IC.319	DC								2	0	1	0	83	VP	5		
Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru					16	2	7	1		386	4E	30	14	0	9	3	311	4E	30	
					26								26						4C	

* curs comun cu specializarea **Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului**

* Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C, S, L, P) se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

** Activitățile neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (25 de ore pe punct de credit).

*** **Practica de specialitate** are alocat un nr. de 90 de ore.

RECTOR,
 Prof. dr. ing. Dan CAȘCAVAL
 [Semnătura, ștampila]

DECAN,
 Prof. dr. ing. Teodor MĂLUȚAN
 [Semnătura, ștampila]

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Prof. dr. ing. Silvia CURTEANU
 [Semnătura]

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 4

SERIA: 2021 - 2025

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoriya disciplinei	Semestrul I						Semestrul al II-lea							
				Activități asistate				Act. neasist. (SI)**	Eval.	K	Activități asistate				Act. neasist. (SI)**	Eval.	K
				Nr. ore / săpt.							Nr. ore / săpt.						
C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P		
1	Operații termice	IC.401	DS	2	0	2	1	80	E	6							
2	Protecția anticorozivă în industria chimică*	IC.402	DS	2	0	1	0	33	C	3							
3	Operații de transfer de masă	IC.403	DS	3	0	2	0	55	E	5							
4	Operații de transfer de masă – Proiect	IC.404	DS	0	0	0	2	47	C	3							
5	Ingineria proceselor fizice*	IC.405	DS	2	0	2	0	69	E	5							
6	Modelarea și proiectarea reactoarelor chimice, 1*)	IC.406	DS	2	0	2	0	69	E	5							
7	Modelarea și simularea proceselor din industria chimică	IC.407	DS	2	0	1	0	33	C	3							
DI	Reologie	IC.408	DS								2	0	2	0	44	E	4
	Modelarea și proiectarea reactoarelor chimice, 2*)	IC.409	DS								2	0	2	0	69	E	5
8	Modelarea și proiectarea reactoarelor chimice - Proiect	IC.410	DS								0	0	0	2	47	C	3
9	Sisteme moderne de conducere automată a proceselor din industria chimică	IC.411	DS								2	0	2	0	69	E	5
10	Elaborarea și finalizarea proiectului de diploma	IC.412	DS								0	0	0	6	16	VP	4
11	Practica pentru elaborare proiectului de diploma ***	IC.413	DS										4	0	C	2	
DO	Programarea experimentelor și analiza statistică a datelor	IC.414.1	DS								2	0	1	0	58	E	4
	Tehnici moderne de separare a sistemelor omogene	IC.414.2	DS														
15	Sinteza automată a sistemelor din industria chimică	IC.415.1	DS								2	0	1	0	33	C	3
	Transpunerea la scară a proceselor din industria chimică	IC.415.2	DS														
DL	Tehnici de protecție a pieselor de patrimoniu	IC.416	DC	2	0	0	0	22	VP	2							
	Ingineria produselor anorganice	IC.417	DS	2	0	0	0	22	VP	2							
18	Materiale oxidice conventionale și avansate	IC.418	DS								2	0	1	0	33	VP	3
19	Educație antreprenorială	IC.419	DC	1	0	2	0	83	C	5							
20	Educație antreprenorială aplicată	IC.420	DC								2	0	0	1	33	C	3
PD	Examen de Diplomă – Susținerea Proiectului de Diplomă															E	10
	Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru			13	0	10	3	386	4E 3C	30	10	0	8	8	336	4E 3C 1VP PD	30

* curs comun cu specializarea **Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului**

* Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C, S, L, P) se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

** Activitățile neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (25 de ore pe punct de credit).

*** Practica pentru proiectul de diplomă are alocat un nr. de 60 de ore.

RECTOR,
 Prof. dr. ing. Dan CAȘCAVAL
 [Semnătura, ștampila]

DECAN,
 Prof. dr. ing. Teodor MĂLUȚAN
 [Semnătura, ștampila]

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Prof. dr. ing. Silvia CURTEANU
 [Semnătura]