

**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
<b>Total ore / credite</b>	<b>104</b>	<b>104</b>	<b>1456</b>	<b>1696</b>	<b>3152</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>240</b>

**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	2648	84.01%	201	83.75%
DO – discipline opționale	504	15.99%	39	16.25%
<b>Nr. total de ore / credite</b>	<b>3152</b>	<b>100.00%</b>	<b>240</b>	<b>100.00%</b>

**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%
<b>Nr. total de ore / credite</b>	<b>3152</b>	<b>100.00%</b>	<b>240</b>	<b>100.00%</b>

**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	
1428	196	1290	238	45.30%	6.22%	40.93%	7.55%	<b>0.83</b>
1428	1724			45.30%	54.70%			
<b>3152</b>				<b>100.00%</b>				

**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: **Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului**  
 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	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							
DI	1	Analiză matematică	ISAPM.101	DF	2	2	0	0	69	E	5							
	2	Fizică 1	ISAPM.102	DF	2	0	2	0	69	E	5							
	3	Informatica aplicata 1	ISAPM.103	DF	2	0	3	0	80	C	6							
	4	Chimie 1 (Chimie anorganică)	ISAPM.104	DF	4	0	4	0	113	E	9							
	5	Metode numerice	ISAPM.105	DF								2	2	0	0	44	E	4
	6	Fizică 2	ISAPM.106	DF								2	0	2	0	69	E	5
	7	Chimie 2 (Chimie analitică)	ISAPM.107	DF								2	0	4	0	91	E	7
	8	Grafică asistată de calculator	ISAPM.108	DF								1	0	2	0	33	C	3
	9	Informatica aplicata 2	ISAPM.109	DF								1	0	2	0	58	E	4
	10	Educație fizică și sport 1	ISAPM.110	DC	0	0	1	0	0			0	0	1	0	22	A/R	2
DO	11	Limba engleză	ISAPM.111.1	DC														
		Limba franceză	ISAPM.111.2	DC	0	2	0	0	22	VP	2	0	2	0	0	22	VP	2
		Limba germană	ISAPM.111.3	DC														
	12	Chimia compușilor coordinați	ISAPM.112.1	DD								2	0	1	0	33	C	3
		Chimie bioanorganică	ISAPM.112.2	DD														
	13	Cultură, civilizație și instituții europene	ISAPM.113.1	DC	2	0	0	0	47	C	3							
Comunicare		ISAPM.113.2	DC															
DL	14	Noțiuni fundamentale în chimie	ISAPM.114	DF	2	0	0	0	22	VP	2							
	15	Noțiuni fundamentale în matematica	ISAPM.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 europeana	ISAPM.116	DC								2	0	0	0	22	VP	2
	19	Deontologia comunicării	ISAPM.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]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI  
 FACULTATEA *Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"*  
 Domeniul de licență: **Inginerie chimică**  
 Programul de studii de licență: **Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului**  
 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 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							
DI	1	Chimie organică 1	ISAPM.201	DD	3	0	3	0	91	E	7							
	2	Chimie analitică și instrumentală	ISAPM.202	DD	2	0	4	0	91	E	7							
	3	Chimie fizică 1: Termodinamica	ISAPM.203	DD	3	0	2	0	80	E	6							
	4	Electrotehnică și electronică	ISAPM.204	DD	2	0	1	0	58	C	4							
	5	Chimie organică 2	ISAPM.205	DD								4	0	3	0	52	E	6
	6	Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente 1	ISAPM.206	DD								3	0	2	0	55	E	5
	7	Chimie fizică 2: CINETICĂ	ISAPM.207	DD								2	0	2	0	44	E	4
	8	Electrochimie și coroziune	ISAPM.208	DD								2	0	1	0	33	E	3
	9	Elemente de inginerie mecanică	ISAPM.209	DD								2	0	0	0	22	C	2
	10	Elemente de inginerie mecanică – Proiect	ISAPM.210	DD								0	0	0	2	47	C	3
	11	Educație fizică și sport 2	ISAPM.211	DC	0	0	1	0	0			0	0	1	0	22	A/R	2
	12	Practică de domeniu ***	ISAPM.212	DD								0	0	6	0	0	C	3
DO	13	Limba engleză	ISAPM.213.1	DC														
		Limba franceză	ISAPM.213.2	DC	0	2	0	0	22	VP	2	0	2	0	0	22	VP	2
		Limba germană	ISAPM.213.3	DC														
	14	Știința materialelor	ISAPM.214.1	DD	2	0	1	0	58	C	4							
		Cataliză industrială și catalizatori	ISAPM.214.2	DD														
DL	15	Descoperiri și concepte în chimie și inginerie chimică	ISAPM.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	ISAPM.216	DC								2	0	0	0	22	VP	2
	19	etică și integritate	ISAPM.217	DC								2	1	0	0	33	VP	3
	20	Siguranța utilajelor și instalațiilor industriale	ISAPM.218	DD								2	0	0	0	22	VP	2
	21	Elemente de inventică	ISAPM.219	DS	2	0	0	0	22	VP	2							
	22	Elemente de antreprenariat	ISAPM.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]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI  
 FACULTATEA *Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"*  
 Domeniul de licență: **Inginerie chimică**  
 Programul de studii de licență: **Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului**  
 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 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 / săptăm.							Nr. ore / săptăm.							
				C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P			
DI	1	Chimie fizică 3: sisteme polidisperse	ISAPM.301	DD	2	0	2	0	69	E	5							
	2	Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente 2	ISAPM.302	DD	2	0	2	0	69	E	5							
	3	Optimizarea proceselor tehnologice	ISAPM.303	DD	2	1	0	0	58	C	4							
	4	Biotehnologie generală	ISAPM.304	DD	2	0	1	0	58	C	4							
	5	Managementul și ingineria sistemelor de producție	ISAPM.305	DD	3	1	0	1	55	E	5							
	6	Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente 3	ISAPM.306	DD								2	0	2	0	44	E	4
	7	Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente - proiect	ISAPM.307	DD								0	0	0	2	47	C	3
	8	Automatizarea proceselor din industria chimică	ISAPM.308	DD								3	0	2	0	55	E	5
	9	Ingineria proceselor chimice*	ISAPM.309	DS								3	0	2	0	55	E	5
	10	Materii prime minerale	ISAPM.310	DS								2	0	2	0	44	E	4
	11	Operații mecanice*	ISAPM.311	DS								2	0	1	0	33	C	3
	12	Prevenirea poluării și protecția mediului	ISAPM.312	DD								2	0	0	1	33	C	3
	13	<i>Practică de specialitate ***</i>	ISAPM.313	DS								0	0	6	0	0	C	3
DO	14	Analiza și sinteza proceselor tehnologice	ISAPM.314.1	DD	3	0	2	0	55	E	5							
		Bazele ingineriei chimice	ISAPM.314.2	DD														
	15	Marketing	ISAPM.315.1	DC														
		Economie generală	ISAPM.315.2	DC	2	0	0	0	22	C	2							
		Politici economice ale Uniunii Europene	ISAPM.315.3	DC														
DL	16	Managementul proiectelor și comunicare științifică	ISAPM.316	DC	1	0	0	1	22	VP	2							
	17	Management operațional și sisteme de calitate	ISAPM.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	ISAPM.318	DS								2	0	0	0	22	VP	2
	23	Educație antreprenorială	ISAPM.319	DC								2	0	1	0	83	VP	5
Număr de ore pe săptăm. 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						3C		26	4C					

\* curs comun cu specializarea **Inginerie chimică**

\* 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				Act. neasist. (SI)**	Eval.	K				
				Activități asistate				Activități asistate										
				Nr. ore / săpt.				Nr. ore / săpt.										
C	S	L	P	C	S	L	P											
1	Ingineria proceselor electrochimice	ISAPM.401	DS	3	0	2	0	80	E	6								
2	Modelarea și proiectarea reactoarelor chimice, 1 *	ISAPM.402	DS	2	0	1	0	33	C	3								
3	Modelarea și proiectarea reactoarelor chimice, 2 *	ISAPM.403	DS								2	0	2	0	69	E	5	
4	Ingineria produselor anorganice, 1	ISAPM.404	DS	2	0	2	0	69	E	5								
5	Ingineria produselor anorganice, 2	ISAPM.405	DS	3	0	2	0	80	E	6								
6	Ingineria produselor anorganice - Proiect	ISAPM.406	DS	0	0	0	2	47	C	3								
7	Ingineria produselor fertilizante anorganice	ISAPM.407	DS								3	0	2	0	80	E	6	
8	Ingineria produselor fertilizante anorganice - Proiect	ISAPM.408	DS								0	0	0	2	47	C	3	
9	Protecția anticorrosivă în industria chimică *	ISAPM.409	DS	2	0	1	0	33	C	3								
10	Elaborarea proiectului de diplomă	ISAPM.410	DS								0	0	0	6	16	VP	4	
11	Practica pentru proiectul de diplomă ***	ISAPM.411	DS								0	0	0	4	0	C	2	
DO	Ingineria proceselor fizice *	ISAPM.412.1	DS	2	0	2	0	44	E	4								
	Termoenergetică chimică	ISAPM.412.2	DS															
	13	Cataliză și procese catalitice în industria anorganică	ISAPM.413.1	DS								2	0	0	1	58	E	4
		Tehnologii pentru reducerea poluării în industria anorganică	ISAPM.413.2	DS														
	14	Tehnologia materialelor de construcții	ISAPM.414.1	DS								2	0	1	0	33	C	3
		Materiale compozite anorganice	ISAPM.414.2	DS														
15	Tehnologia pigmentilor anorganici	ISAPM.415.1	DS								2	0	1	0	33	E	3	
	Materiale oxidice convenționale și avansate	ISAPM.415.2	DS															
	Cuptoare industriale	ISAPM.415.3	DS															
DL	16	Tehnici de protecție a pieselor de patrimoniu	ISAPM.416	DS	2	0	0	0	22	VP	2							
	17	Săruri anorganice cu utilizări alimentare	ISAPM.417	DS	2	0	1	0	33	VP	3							
	18	Produse anorganice de înaltă puritate	ISAPM.418	DS								2	0	0	0	22	VP	2
	19	Educație antreprenorială	ISAPM.419	DC	1	0	2	0	83	C	5							
	20	Educație antreprenorială aplicată	ISAPM.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				14	0	10	2	386	4E 3C	30	11	0	6	9	300	4E 3C 1VP PD	30	

\* curs comun cu specializarea **Inginerie chimică**

\* 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]