

SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 Seria 2020-2024

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	

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	2718	87.00%	204	85.00%
DO – discipline opționale	406	13.00%	36	15.00%
Nr. total de ore / credite	3124	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 de domeniu	1308	41.50%	100	41.67%
DS - discipline 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	
1428	196	1304	224	45.30%	6.22%	41.37%	7.11%	0.83
1428		1724		45.30%		54.70%		
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 practica
- obținerea atestatului de cunoaștere a unei limbi străine la nivel mediu;
- obținerea a două calificative anuale *admis* la disciplina de educație fizică;
- promovarea examenului de licență

RECTOR,
 Prof. univ. dr. ing Dan CAȘCAVAL

DECAN,
 Prof. univ. dr. ing Teodor MĂLUȚAN

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Prof. univ. dr. ing Nicolae HURDUC

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
 FACULTATEA *Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"*
 Domeniul de masterat: **Inginerie chimică**
 Programul de studii de licență: **Știința și Ingineria Polimerilor**
 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 2020-2024

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.	C	S	L				P	Nr. ore / săpt.	C	S				L	P
DI	1	Analiză matematică și algebră liniară	SIP.101	DF	2	2	0	0	69	E	5								
	2	Fizică 1	SIP.102	DF	2	0	2	0	69	E	5								
	3	Informatica aplicata 1	SIP.103	DF	2	0	3	0	80	C	6								
	4	Chimie anorganică	SIP.104	DF	4	0	4	0	113	E	9								
	5	Metode numerice și statistică matematică	SIP.105	DF									2	2	0	0	44	E	4
	6	Fizică 2	SIP.106	DF									2	0	2	0	69	E	5
	7	Chimie analitică 1	SIP.107	DF									2	0	4	0	91	E	7
	8	Grafică asistată de calculator	SIP.108	DF									1	0	2	0	33	C	3
	9	Informatica aplicata 2	SIP.109	DF									1	0	2	0	58	E	4
	10	Educație fizică	SIP.110	DC	0	0	1	0					0	0	1	0	22	A/R	2
DO	11	Limba engleză	SIP.111.1	DC															
		Limba franceză	SIP.111.2	DC	0	2	0	0	22	VP	2	0	2	0	0	22	VP	2	
		Limba germană	SIP.111.3	DC															
	12	Chimia compușilor coordinațivi	SIP.112.1	DD									2	0	1	0	33	C	3
		Chimie bioanorganică	SIP.112.2	DD															
13	Cultură, civilizație și instituții europene	SIP.113.1	DC	2	0	0	0	47	C	3									
	Știința comunicării	SIP.113.2	DC																
DL	14	Noțiuni fundamentale în chimie	SIP.114	DF	2	0	0	0	22	VP	2								
	15	Noțiuni fundamentale în matematica	SIP.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 I	DPPD-SPU-02	DC									2	2	0	0	69	E	5
	18	Integrare europeana	SIP.116	DC									2	0	0	0	22	VP	2
19	Deontologia comunicării	SIP.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	26	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,
 Dan CAȘCAVAL,
 Prof. univ. dr. ing

[Semnătura, ștampila]

DECAN,
 Teodor MĂLUȚAN,
 Prof. univ. dr. ing

[Semnătura, ștampila]

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Nicolae HURDUC,
 Prof. univ. dr. ing

[Semnătura]

PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT

ANUL 2

Seria 2020-2024

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					
DI	1	Chimie organică 1	SIP.201	DD	3	0	3	0	91	E	7									
	2	Chimie analitică 2	SIP.202	DD	2	0	4	0	91	E	7									
	3	Chimie fizică 1: Termodinamica	SIP.203	DD	3	0	2	0	80	E	6									
	4	Electrotehnică	SIP.204	DD	2	0	1	0	58	C	4									
	5	Chimie organică 2	SIP.205	DD								4	0	3	0	52	E	6		
	6	Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente 1	SIP.206	DD								3	0	2	0	55	E	5		
	7	Chimie fizică 2: Cinetica	SIP.207	DD								2	0	2	0	44	E	4		
	8	Electrochimie și coroziune	SIP.208	DD								2	0	1	0	33	E	3		
	9	Elemente de inginerie mecanica	SIP.209	DD								2	0	0	0	22	C	2		
	10	Elemente de inginerie mecanica – Proiect	SIP.210	DD								0	0	0	2	47	C	3		
	11	Educație fizică	SIP.211	DC	0	0	1	0				0	0	1	0	22	A/R	2		
	12	Practică de domeniu ***	SIP.212	DD										6			C	3		
DO	13	Limba engleză	SIP.213.1	DC																
		Limba franceză	SIP.213.2	DC	0	2	0	0	22	VP	2	0	2	0	0	22	VP	2		
		Limba germană	SIP.213.3	DC																
	14	Știința materialelor	SIP.214.1	DD	2	0	1	0	58	C	4									
	Cataliză industrială și catalizatori	SIP.214.2	DD																	
DL	15	Descoperiri și concepte în chimie și inginerie chimică	SIP.215	DC	2	0	0	0	22	VP	2									
	16	Elemente de invenție	SIP.216	DS	2	0	0	0	22	VP	2									
	17	Elemente de antreprenariat	SIP.217	DC	2	0	0	0	47	VP	3									
	18	Pedagogie II	DPPD-SPU-03	DC	2	2	0	0	69	E	5									
	19	Didactica specializării	DPPD-SPU-04	DC								2	2	0	0	69	E	5		
	20	Stimularea creativității	SIP.218	DC								2	0	0	0	22	VP	2		
	21	Etică și integritate	SIP.219	DC								2	1	0	0	33	C	3		
22	Siguranța în exploatare a instalațiilor chimice	SIP.220	DD								2	0	0	0	22	VP	2			
Număr de ore pe săptăm. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru					12	2	12	0												
					26				400	3E 2C 1VP	30	26				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 are alocat un nr de 90 de ore.

RECTOR,
 Dan CAȘCAVAL,
 Prof. univ. dr. ing

[Semnătura, ștampila]

DECAN,
 Teodor MĂLUȚAN,
 Prof. univ. dr. ing

[Semnătura, ștampila]

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Nicolae HURDUC,
 Prof. univ. dr. ing

[Semnătura]

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 3

Seria 2020-2024

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			
DI	1	Chimie fizică 3: sisteme polidisperse	SIP.301	DD	2	0	2	0	69	E	5							
	2	Fenomene de transfer, operatii unitare si echipamente 2	SIP.302	DD	2	0	2	0	69	E	5							
	3	Optimizarea proceselor tehnologice	SIP.303	DD	2	1	0	0	58	C	4							
	4	Fenomene de transfer, operatii unitare si echipamente 3	SIP.304	DD								2	0	2	0	44	E	4
	5	Fenomene de transfer, operatii unitare si echipamente - proiect	SIP.305	DD								0	0	0	2	47	C	3
	6	Automatizarea proceselor din industria chimica	SIP.306	DD								3	0	2	0	55	E	5
	7	Auxiliari pentru industria de polimeri naturali si sintetici*	SIP.307	DS								2	0	0	0	47	C	3
	8	Bazele fizico-chimice ale polimerilor naturali si sintetici*	SIP.308	DS								2	0	3	0	30	E	4
	9	Teoria proceselor de sinteza a compuşilor macromoleculari	SIP.309	DS								3	0	2	0	55	E	5
	10	Management și ingineria sistemelor de producție	SIP.310	DD	3	1	0	1	55	E	5							
	11	Prevenirea poluării și protecția mediului	SIP.311	DD								2	0	0	1	33	C	3
	12	Practică de specialitate ***	SIP.312	DS								0	0	6	0		C	3
DO	13	Biotehnologie generală	SIP.313.1	DD	2	0	1	0	58	C	4							
		Bioprocese in industria chimica	SIP.313.2	DD														
	14	Analiza si sinteza proceselor tehnologice	SIP.314.1	DD	3	0	2		55	E	5							
			Bazele ingineriei chimice	SIP.314.2								DD						
	15	Marketing	SIP.315.1	DC	2	0	0	0	22	C	2							
		Economie industrială	SIP.315.2	DC														
Politici economice ale Uniunii Europene		SIP.315.3	DC															
DL	16	Managementul proiectelor si comunicare stiintifica	SIP.316	DC	1	0	1	0	22	VP	2							
	17	Instruire asistată de calculator	DPPD-SPU-05	DC	1	1	0	0	22	C	2							
	18	Practica pedagogică 1	DPPD-SPU-06	DC	0	0	3	0	33	C	3							
	19	Managementul clasei de elevi	DPPD-SPU-07	DC								1	1	0	0	47	E	3
	20	Practica pedagogică 2	DPPD-SPU-08	DC								0	0	3	0	8	C	2
	21	Materiale si protectie anticoroziva	SIP.317	DS								2	0	1	0	33	VP	3
	22	Educație antreprenorială	SIP.318	DC								2	0	1	0	83	VP	5
	23	Polimeri pentru medicină și farmacie	SIP.319	DS								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	331	4E 3C	30	14	0	9	3	234	4E 4C	30

* curs comun cu specializarea **Ingineria fabricației hârtiei**

* 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 are alocat un nr de 90 de ore.

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

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

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Nicolae HURDUC,
 Prof. univ. dr. ing
 [Semnătura]

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 4

Seria 2020-2024

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categorია disciplinei	Semestrul I					Semestrul al II-lea										
				Activități				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	Transformări chimice ale polimerilor	SIP.401	DS	2	0	2	0	44	E	4								
	2	Proprietățile fizice și reologice ale polimerilor	SIP.402	DS	4	0	2	0	91	E	7								
	3	Tehnologia polimerilor	SIP.403	DS	4	0	3	0	77	E	7								
	4	Tehnologia polimerilor - Proiect	SIP.404	DS	0	0	0	2	47	C	3								
	5	Reciclarea hârtiei și materialelor polimerice*	SIP.405	DS	2	0	0	0	47	C	3								
	6	Ingineria utilajelor pentru sinteza și prelucrarea polimerilor 1	SIP.406	DS	3	0	2	0	80	E	6								
	7	Prelucrarea polimerilor	SIP.407	DS								3	0	4	0	102	E	8	
	8	Ingineria utilajelor pentru sinteza și prelucrarea polimerilor 2	SIP.408	DS								3	0	3	0	66	E	6	
	9	Ingineria utilajelor pentru sinteza și prelucrarea polimerilor - Proiect	SIP.409	DS								0	0	0	2	47	C	3	
	10	Elaborarea și finalizarea proiectului de diplomă	SIP.410	DS								0	0	0	6	16	VP	4	
	11	Practica pentru elaborare proiectului de diplomă	SIP.411	DS								0	0	0	4		C	2	
DO	12	Fenomene de suprafață și interfață caracteristice polimerilor	SIP.412.1	DS															
		Ingineria moleculară a sintezei și prelucrării polimerilor	SIP.412.2	DS								2	0	0	0	47	C	3	
		Noi metode în sinteza compușilor macromoleculari	SIP.412.3	DS															
		Tehnopolimeri	SIP.412.4	DS															
	13	Polimeri utilizați în cosmetică	SIP.413.1	DS															
		Adezivi și materiale peliculogene	SIP.413.2	DS															
		Polimeri cu proprietăți speciale	SIP.413.3	DS								2	0	1	0	58	E	4	
	Ingineria materialelor polimerice	SIP.413.4	DS																
DL	14	Tehnici de protecție a pieselor de patrimoniu	SIP.414	DS	2	0	0	0	22	VP	2								
	15	Analiza structurală în chimia organică	SIP.415	DS	2	0	1	0	33	VP	3								
	16	Rețele macromoleculare	SIP.416	DC	2	0	0	0	22	VP	2								
	17	Educație antreprenorială	SIP.417	DC	1	0	2	0	83	VP	5								
PD	18	Educație antreprenorială aplicată	SIP.418	DC								2	0	0	1	33	VP	3	
		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				15	0	9	2	386	4E 2C	30	10	0	8	8	336	3E 3C 1VP PD	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,
 Dan CAȘCAVAL,
 Prof. univ. dr. ing
 [Semnătura, ștampila]

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

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Nicolae HURDUC,
 Prof. univ. dr. ing
 [Semnătura]