

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI
 FACULTATEA DE INGINERIE CHIMICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI „CRISTOFOR SIMIONESCU”

Domeniul: **Inginerie Chimică**

Specializarea: **Știința și ingineria polimerilor**

Titlul absolventului: *inginer*

Durata studiilor: *4 ani*

Forma de învățământ: *zi*

SITUAȚIE CENTRALIZATOARE
 A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 Seria 2019 - 2023

1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (în număr de săptămâni)

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem.I	Sem.II	Iarnă	Vară	Toamnă		Iarnă	Primăvară	Vară+toamnă
I	14	14	3	3	2	-	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	-	-	2	2	-

**2. SITUAȚII PRIVIND NUMĂRUL ORELOR ȘI NUMĂRUL CREDITELOR
 LA DISCIPLINELE IMPUSE (DI) ȘI LA DISCIPLINELE OPȚIONALE (DO)**

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

Anul de studii	Nr.orelor pe săptămână		Nr.creditelor pe semestru	
	Semestrul I	Semestrul II	Semestrul I	Semestrul II
I	26	26	30	30
II	26	26	30	30
III	26	26	30	30
IV	26	26	30	30

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 din ciclul I	Numărul de credite	% din nr. total de credite din ciclul I
DI - discipline impuse (obligatorii)	2746	87,12	96	85,83
DO - discipline opționale	406	12,88	24	14,17
Total	3152	100	240	100

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

Categoria formativă a disciplinelor	Numărul de ore	% din nr. total de ore din ciclul I	Numărul de credite	% din nr. total de credite din ciclul I
DF - discipline fundamentale	658	20,88	55	22,92
DID - discipline ingineresti din domeniu	1254	39,78	93	38,75
DIS - discipline ingineresti de specialitate	1016	32,23	75	31,25
DC - discipline complementare (economice / management / umaniste)	224	7,11	17	7,08
Nr.total de ore/credite	3152	100	240	100

2.4. Repartizarea orelor pe tipuri de activități didactice

Total ore	Nr.ore repartizate pe activități				% față de nr.ore/ciclu			
	C	S	L	P	C	S	L	P
3152	1428	28	462	316	45,30	6,22	37,56	10,91

3. SITUAȚII PRIVIND NUMĂRUL ORELOR ȘI NUMĂRUL CREDITELOR LA DISCIPLINELE FACULTATIVE (DF)

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

Anul de studii	Nr. orelor pe săptămână		Nr. creditelor pe semestru	
	Semestrul I	Semestrul II	Semestrul I	Semestrul II
I	4	4	4	4
II	2	7	2	7
III	4	8	5	10
IV	10	3	12	3

4. 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

Decan,

Prof.dr.ing. Teodor Maluțan

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE INGINERIE CHIMICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI CRISTOFOR SIMIONESCU

 Domeniul: **Inginerie Chimică**
 Program de studii: **Știința și Ingineria Polimerilor**

 Titlul absolventului: **inginer**
 Durata studiilor: **4 ani**
 Forma de învățământ: **cu frecvență**
PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**ANUL I**

Seria 2019 - 2023

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Studiu individual (ore)	Semestrul 1 (14 săptămâni)						Semestrul 2 (14 săptămâni)							
				Nr. ore/săpt/ disciplină				Ev. finală	K	Nr. ore/săpt/ disciplină				Ev. finală	K		
				C	S	L	P			C	S	L	P				
DI	101	Analiză matematică și algebră liniară	DF DI	69	2	2	-	-	E	5							
	102	Fizică 1	DF DI	69	2	-	2	-	E	5							
	103	Informatica aplicata 1	DF DI	80	2	-	3	-	C	6							
	104	Chimie anorganică	DF DI	113	4	-	4	-	E	9							
	105	Metode numerice și statistică matematică	DF DI	44							2	2	-	-	E	4	
	106	Fizică 2	DF DI	69							2	-	2	-	E	5	
	107	Chimie analitică 1	DF DI	91							2	-	4		E	7	
	108	Grafică asistată de calculator	DF DI	33							1	-	2	-	C	3	
	109	Informatica aplicata 2	DF DI	58							1	-	2	-	E	4	
	110	Educație fizică	DC DI	22	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	A/R	2	
DO	111	Limba engleză	DC DO	22+22	-	2	-	-	VP	2	-	2	-	-	VP	2	
	Limba franceză																
	Limba germană																
	112	1. Chimia compușilor coordinațivi 2. Chimie bioanorganică	DID DO	33							2	-	1	-	C	3	
113	1. Cultură, civilizație și instituții europene 2. Știința comunicării	DC DO	47	2	-	-	-	C	3								
DL	114	Noțiuni fundamentale în chimie	DF DL	22	2	-	-	-	VP	2							
	115	Noțiuni fundamentale în matematica	DF DL	22	2	-	-	-	VP	2							
	116	Integrare europeană	DC DL	22							2	-	-	-	VP	2	
	117	Deontologia comunicării	DC DL	22							2	-	-	-	VP	2	
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru, la DI și DO					12	4	10	-	3E 2C 1VP	30		10	4	12	-	4E 2C 1VP 1A/R	30
					26						26						

 DECAN,
 Prof. dr.ing. Teodor Maluțan

 RECTOR,
 Prof. dr.ing. Dan Cașcaval

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE INGINERIE CHIMICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI CRISTOFOR SIMIONESCU
Domeniul: **Inginerie chimică**Program de studii: **Știința și Ingineria Polimerilor**Titlul absolventului: **inginer**Durata studiilor: **4 ani**Forma de învățământ: **cu frecvență****PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT****ANUL II****Seria 2019 - 2023**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Studiu individual (ore)	Semestrul 1 (14 săptămâni)						Semestrul 2 (14 săptămâni)								
				Nr.ore/săpt/disciplină				Ev. finală	K	Nr.ore/săpt/disciplină				Ev. finală	K			
				C	S	L	P			C	S	L	P					
DI	201	Chimie organică 1	DID DI	91	3	-	3	-	E	7								
	202	Chimie analitică 2	DID DI	91	2	-	4	-	E	7								
	203	Chimie fizică 1: Termodinamica	DID DI	80	3	-	2	-	E	6								
	204	Electrotehnică	DID DI	58	2	-	1	-	C	4								
	205	Chimie organică 2	DID DI	52							4	-	3	-	E	6		
	206	Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente 1	DID DI	55							3	-	2	-	E	5		
	207	Chimie fizică 2: Cinetica	DID DI	44							2	-	2	-	E	4		
	208	Electrochimie și coroziune	DID DI	33							2	-	1	-	E	3		
	209	Elemente de inginerie mecanică	DID DI	22							2	-	-	-	C	2		
	210	Elemente de inginerie mecanică – Proiect	DID DI	47							-	-	-	2	VP	3		
	211	Educație fizică	DC DI	22	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	A/R	2		
	212	Practică	DID DI								3 x 30			C	3			
DO	213	Limba engleză	DC DO	22+22	-	2	-	-	VP	2	-	2	-	-	VP	2		
		Limba franceză																
		Limba germană																
214	Știința materialelor Cataliză industrială și catalizatori	DID DO	58	2	-	1	-	C	4									
DL	215	Descoperiri și concepte în chimie și inginerie chimică	DC DL	22	2	-	-	-	VP	2								
	216	Stimularea creativității	DC DL	22							2	-	-	-	VP	2		
	217	Etică și integritate	DC DL	22							2	1	-	-	C	3		
	218	Siguranța în exploatare a instalațiilor chimice	DID DL	22							2	-	-	-	VP	2		
	219	Elemente de inventică	DIS DL	22							2	-	-	-	VP	2		
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru, la DI și DO					12	2	12	-	3E 2C 1VP	30	13	2	9	2	4E 2C 2VP	30		
					26						26							

 DECAN,
 Prof. dr.ing. Teodor Maluțan

 RECTOR,
 Prof. dr.ing. Dan Cașcaval

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE INGINERIE CHIMICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI CRISTOFOR SIMIONESCU
Domeniul: **Inginerie chimică**Program de studii: **Știința și Ingineria Polimerilor**Titlul absolventului: **inginer**Durata studiilor: **4 ani**Forma de învățământ: **cu frecvență****PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT****ANUL III**

Seria 2019 - 2023

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Studiu individual (ore)	Semestrul 1						Semestrul 2						
				Nr.ore/săpt/disciplină				Ver.	K	Nr.ore/săpt/disciplină				Ver.	K	
				C	S	L	P			C	S	L	P			
DI	301	Chimie fizică 3: sisteme polidisperse	DID DI	69	2	-	2	-	E	5						
	302	Fenomene de transfer, operatii unitare si echipamente 2	DID DI	69	2	-	2	-	E	5						
	303	Optimizarea proceselor tehnologice	DID DI	58	2	1	-	-	C	4						
	304	Fenomene de transfer, operatii unitare si echipamente 3	DID DI	44							2	-	2	-	E	4
	305	Fenomene de transfer, operatii unitare si echipamente - proiect	DID DI	47							-	-	-	2	VP	3
	306	Automatizarea proceselor din industria chimica	DID DI	55							3	-	2	-	E	5
	307	Auxiliari pentru industria de polimeri naturali si sintetici*	DIS DI	47							2	-	-		C	3
	308	Bazele fizico-chimice ale polimerilor naturali si sintetici*	DIS DI	30							2	-	3	-	E	4
	309	Teoria proceselor de sinteza a compusilor macromoleculari	DIS DI	55							3	-	2	-	E	5
	310	Management și ingineria sistemelor de producție	DID DI	55	3	1	-	1	E	5						
	311	Practica	DIS DI								3 x 30			C	3	
DO	312	Biotehnologie generală	DID DO	58	2	-	1	-	C	4						
		Bioprocese in industria chimica														
	313	Analiza si sinteza proceselor tehnologice Bazele ingineriei chimice	DID DO	55	3	-	2	-	E	5						
	314	Marketing	DC DO	22	2	-	-	-	C	2						
		Economie industrială														
	Politici economice ale Uniunii Europene															
315	Prevenirea poluării și protecția mediului Managementul mediului si dezvoltarea durabila	DIS DO	33							2	-	-	1	C	3	
DL	316	Managementul proiectelor și comunicare științifică	DC DL	22	1	-	1	-	VP	2						
	317	Materiale si protectie anticoroziva	DIS DL	33							2	-	1	-	VP	3
	318	Polimeri pentru medicina si farmacie	DIS DL	22							2				VP	2
	319	Elemente de antreprenoriat	DC DL	47	2	-	-	-	VP	3						
	320	Educație antreprenorială	DS DL	83							2		1		VP	5
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru, la DI și DO				16	2	7	1	4E 3C	30	14	0	9	3	4E 3C 1VP	30	
				26				26								

* curs comun cu specializarea **Ingineria fabricatiei hartiei**DECAN,
Prof. dr.ing. Teodor MaluțanRECTOR,
Prof. dr.ing. Dan Cașcaval

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE INGINERIE CHIMICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI CRISTOFOR SIMIONESCU

 Domeniul: **Inginerie chimică**
 Program de studii: **Știința și Ingineria Polimerilor**

 Titlul absolventului: **inginer**
 Durata studiilor: **4 ani**
 Forma de învățământ: **cu frecvență**
PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL IV

Seria 2019 - 2023

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Studiu individual (ore)	Semestrul 1						Semestrul 2							
				Nr.ore/săpt/disciplină				Ver.	K	Nr.ore/săpt/disciplină				Ver.	K		
				C	S	L	P			C	S	L	P				
DI	401	Transformări chimice ale polimerilor	DIS DI	44	2	-	2	-	E	4							
	402	Proprietățile fizice și reologice ale polimerilor	DIS DI	91	4	-	2	-	E	7							
	403	Tehnologia polimerilor	DIS DI	77	4	-	3	-	E	7							
	404	Tehnologia polimerilor - Proiect	DIS DI	47	-	-	-	2	VP	3							
	405	Ingineria utilajelor pentru sinteza și prelucrarea polimerilor 1	DIS DI	80	3	-	2	-	E	6							
	406	Reciclarea hârtiei și materialelor polimerice*	DIS DI	47	2	-	-	-	C	3							
	407	Prelucrarea polimerilor	DIS DI	102							3	-	4	-	E	8	
	408	Ingineria utilajelor pentru sinteza și prelucrarea polimerilor 2	DIS DI	66							3	-	3	-	E	6	
	409	Ingineria utilajelor pentru sinteza și prelucrarea polimerilor - Proiect	DIS DI	47							-	-	-	2	VP	3	
	410	Elaborarea și finalizarea proiectului de diploma	DIS DI	16							-	-	-	6	VP	4	
	411	Practica pentru elaborare proiectului de diploma	DIS DI								2 x 30			C	2		
DO	412	Fenomene de suprafață și interfață caracteristice polimerilor	DIS DO	47													
		Ingineria moleculară a sintezei și prelucrării polimerilor															
		Noi metode în sinteza compușilor macromoleculari															
		Tehnopolimeri															
	413	Polimeri utilizați în cosmetică	DIS DO	58													
		Adezivi și materiale peliculogene															
Polimeri cu proprietăți speciale																	
	Ingineria materialelor polimerice									2	-	1	-	E	4		
DL	413	Tehnici de protecție a pieselor de patrimoniu	DID DL	22	2				VP	2							
	414	Analiza structurală în chimia organică	DID DL	33	2		1		VP	3							
	415	Rețele macromoleculare	DIS DL	22	2				VP	2							
	416	Educație antreprenorială	DS DL	83	1		2		VP	5							
	417	Educație antreprenorială aplicată	DS DL	33							2			1	VP	3	
PD	Examen de Diplomă – Susținerea Proiectului de Diplomă													E	10		
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru, la DI și DO					15	-	9	2	4E 1C 1VP	30	10	-	8	8	3E 1C 2VP	30	
					26							26					
															PD	10	

* curs comun cu specializarea **Ingineria fabricației hârtiei**
 DECAN,
 Prof. dr.ing. Teodor Maluțan

 RECTOR,
 Prof. dr.ing. Dan Cașcaval