

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GH. ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE INGINERIE CHIMICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

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****2015/2019**

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 coordinați 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. Dan Cașcaval

RECTOR,

Prof. Dr.ing. Ion Giurma

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GH. ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE INGINERIE CHIMICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

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****2015/2019**

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 mecanica	DID DI	22							2	-	-	-	C	2
	210	Elemente de inginerie mecanica – 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						
	217	Dreptul muncii și protecția muncii	DC DL	22	2	-	-	-	VP	2						
	218	Siguranța în exploatare a instalațiilor chimice	DID DL	22							2	-	-	-	VP	2
	219	Elemente de invenție	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 A/R	30
					26						26					

DECAN,

Prof. Dr.ing. Dan Cașcaval

RECTOR,

Prof. Dr.ing. Ion Giurma

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GH. ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE INGINERIE CHIMICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

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

2015/2019

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	2	-	2	-	E	5						
	302	Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente 2	DID DI	2	-	2	-	E	5						
	303	Optimizarea proceselor tehnologice	DID DI	2	1	-	-	C	4						
	304	Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente 3	DID DI							2	-	2	-	E	4
	305	Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente - proiect	DID DI							-	-	-	2	VP	3
	306	Automatizarea proceselor din industria chimică	DID DI							3	-	2	-	E	5
	307	Auxiliari pentru industria de polimeri naturali și sintetici*	DIS DI							2	-	-		C	3
	308	Bazele fizico-chimice ale polimerilor naturali și sintetici*	DIS DI							2	-	3	-	E	4
	309	Teoria proceselor de sinteză a compusilor macromoleculari	DIS DI							3	-	2	-	E	5
	310	Management și ingineria sistemelor de producție	DID DI	3	1	-	1	E	5						
	311	Practica	DIS DI							3 x 30			C	3	
DO	312	Biotehnologie generală	DID DO	2	-	1	-	C	4						
		Bioprocese în industria chimică													
	313	Analiza și sinteza proceselor tehnologice	DID DO	3	-	2	-	E	5						
		Bazele ingineriei chimice													
	314	Marketing	DC DO	2	-	-	-	C	2						
	Economie industrială														
	Politici economice ale Uniunii Europene														
315	Prevenirea poluării și protecția mediului	DIS DO													
	Managementul mediului și dezvoltarea durabilă								2	-	-	1	C	3	
DF	316	Managementul proiectelor și comunicare științifică	DC DF	1	-	1	-	VP	2						
	317	Materiale și protecție anticorozivă	DIS DF							2	-	1	-	VP	3
	318	Polimeri pentru medicina și farmacie	DIS DF							2				VP	2
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 fabricației hârtiei

DECAN,

Prof. Dr.ing. Dan Cașcaval

RECTOR,

Prof. Dr.ing. Ion Giurma

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GH. ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE INGINERIE CHIMICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI
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
2015/2019

	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		2	-	2	-	E	4							
	402	Proprietățile fizice și reologice ale polimerilor	DIS DI		4	-	2	-	E	7							
	403	Tehnologia polimerilor	DIS DI		4	-	3	-	E	7							
	404	Tehnologia polimerilor - Proiect	DIS DI		-	-	-	2	VP	3							
	405	Ingineria utilajelor pentru sinteza și prelucrarea polimerilor 1	DIS DI		3	-	2	-	E	6							
	406	Reciclarea hârtiei și materialelor polimerice*	DIS DI		2	-	-	-	C	3							
	407	Prelucrarea polimerilor	DIS DI								3	-	4	-	E	8	
	408	Ingineria utilajelor pentru sinteza și prelucrarea polimerilor 2	DIS DI								3	-	3	-	E	6	
	409	Ingineria utilajelor pentru sinteza și prelucrarea polimerilor - Proiect	DIS DI								-	-	-	2	VP	3	
	410	Elaborarea și finalizarea proiectului de diploma	DIS DI								-	-	-	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														
		Ingineria moleculară a sintezei și prelucrării polimerilor															
		Noi metode în sinteza compușilor macromoleculari															
		Tehnopolimeri															
	413	Polimeri utilizați în cosmetică	DIS DO														
		Adezivi și materiale peliculogene															
Polimeri cu proprietăți speciale																	
	Ingineria materialelor polimerice																
DF	413	Tehnici de protecție a pieselor de patrimoniu	DID DF		2				VP	2							
	414	Analiza structurală în chimia organică	DID DF		2		1		VP	3							
	415	Rețele macromoleculare	DIS DF		2				VP	2							
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 2C 2VP	30	
					26						26						
																PD	10

* curs comun cu specializarea Ingineria fabricației hârtiei

 DECAN,
 Prof. Dr.ing. Dan Cașcaval

 RECTOR,
 Prof. Dr.ing. Ion Giurma