

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”**Domeniul: **Inginerie Chimică**Programul de studiu: **Ingineria Substanțelor Anorganice și Protecția Mediului**Titlul absolventului: **inginer**Durata studiilor: **4 ani**Forma de învățământ: **cu frecvență****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 + 1	1	12
II	14	14	3	3	2	3	2 + 1	1	9
III	14	14	3	3	2	3	2 + 1	1	9
IV	14	14	3	2	--	2	2 + 1	1	-

2. SITUAȚIA 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	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DI – discipline impuse (obligatorii)	2606	82,68	197	82,08
DO – discipline opționale	546	17,32	43	17,92
Nr. total de ore / credite	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	Numărul de credite	%din nr. total de credite din
DF - discipline fundamentale	574	18,21	48	20,00
DID - discipline ingineresti din domeniu	1350	42,83	103	42,92
DIS - discipline ingineresti de specialitate	1004	31,85	72	30,00
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			
	Predare	Aplicații			Predare	Aplicații		
	C	S	L	P	C	S	L	P
Total ore/ C,S,L,P	1428	196	1036	252	49,04	6,73	35,58	8,65
Total ore/ predare, aplicații	1428	1484			49,04	50.96		

Raportul ore: $curs / (seminar + laborator + proiect + practica) = 1428 / (1484 + 240) = 0,828$

3. SITUAȚII PRIVIND NUMĂRUL ORELOR ȘI NUMĂRUL CREDITELOR LA DISCIPLINELE LIBER ALESE (DL)**

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	6	7	7	7
III	5	5	5	7
IV	8	5	9	5
Total	23	21	25	23

** nu au fost luate in calcul orele de la modulul pedagogic.

Total ore (fără modulul pedagogic) = $44 \times 14 = 616$, reprezintă $616 / (616 + 3152) = 0,164 > 0,1$

4. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE INGINER

- acumularea a 240 de credite de la disciplinele impuse și de la cele opționale;
- acumularea creditelor pentru stagiile de practica (câte 3 credite, pentru anii II și III și 2 credite pentru anul IV);
- 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 diplomă.

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

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”

Domeniul: **Inginerie Chimică**Programul de studiu: **Ingineria Substanțelor Anorganice și Protecția Mediului**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 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 europeana	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.univ. dr. ing. Teodor MĂLUȚAN

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

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”

Domeniul: **Inginerie Chimică**Programul de studiu: **Ingineria Substanțelor Anorganice și Protecția Mediului**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 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 * 30	C
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	Etica și integritate	DC DL	22							2	1	-	-	VP	3
	218	Siguranța în exploatare a instalațiilor chimice	DID DL	22							2	-	-	-	VP	2
	219	Elemente de inventica	DIS DL	22	2	-	-	-	VP	2						
	220	Elemente de antreprenariat	DC DL	22	2	-	-	-	VP	3						
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.univ. dr. ing. Teodor MĂLUȚAN

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

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”

Domeniul: **Inginerie Chimică**Programul de studiu: **Ingineria Substanțelor Anorganice și Protecția Mediului**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 (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	301	Chimie fizică 3: sisteme polidisperse	DID DI	69	2	-	2	-	E	5						
	302	Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente 2	DID DI	69	2	-	2	-	E	5						
	303	Optimizarea proceselor tehnologice	DID DI	58	2	1	-	-	C	4						
	304	Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente 3	DID DI	69							2	-	2	-	E	4
	305	Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente - proiect	DID DI	47							-	-	-	2	C	3
	306	Automatizarea proceselor din industria chimică	DID DI	55							3	-	2	-	E	5
	307	Operații mecanice *)	DIS DI	33							2	-	1	-	C	3
	308	Materii prime minerale	DIS DI	44							2	-	2	-	E	4
	309	Ingineria proceselor chimice *)	DIS DI	55							3	-	2	-	E	5
	310	Management și ingineria sistemelor de producție	DID DI	55	3	1	-	1	E	5						
	311	Prevenirea poluării și protecția mediului	DID DI	33							2	-	-	1	C	3
	312	Practică	DIS DI								3 * 30			C	3	
DO	313	Biotehnologie generală	DID DO	58	2	-	1	-	C	4						
		Bioprocese în industria chimică														
	314	Analiza și sinteza proceselor tehnologice	DID DO	55	3	-	2	-	E	5						
		Bazele ingineriei chimice														
	315	Marketing	DC DO	22	2	-	-	-	C	2						
	Economie industrială															
	Politici economice ale Uniunii Europene															
DL	316	Managementul proiectelor și comunicare științifică	DC DL	22	1	-	-	1	VP	2						
	317	Management operațional și sisteme de calitate	DIS DL	22	2	-	-	1	VP	3						
	318	Prelucrarea materialelor și finisarea suprafețelor	DIS DL	33							2	-	-	-	VP	2
	319	Educație antreprenorială	DC DL	83							2	-	1	-	C	5
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru, la DI și DO					16	2	7	1	4E 3C	30	14	-	9	3	4E 4C	30
					26						26					

*) – cursuri comune cu programul de studii de licență INGINERIE CHIMICĂ

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

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

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”

Domeniul: **Inginerie Chimică**Programul de studiu: **Ingineria Substanțelor Anorganice și Protecția Mediului**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 (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	401	Ingineria proceselor electrochimice și tehnologii galvanice	DIS DI	80	3	-	1	1	E	6						
	402	Modelarea și proiectarea reactoarelor chimice, 1 *)	DIS DI	33	2	-	1	-	C	3						
	403	Modelarea și proiectarea reactoarelor chimice, 2 *)	DIS DI	55							2	-	2	1	E	5
	404	Ingineria produselor anorganice, 1	DIS DI	69	2	-	2	-	E	5						
	405	Ingineria produselor anorganice, 2	DIS DI	80	3	-	2	-	E	6						
	406	Ingineria produselor anorganice - Proiect	DIS DI	47	-	-	-	2	C	3						
	407	Ingineria produselor fertilizante anorganice	DIS DI	55							3	-	2	-	E	5
	408	Ingineria produselor fertilizante anorganice - Proiect	DIS DI	47							-	-	-	2	C	3
	409	Protecția anticorozivă în industria chimică *)	DIS DI	33	2	-	1	-	C	3						
	410	Elaborarea și finalizarea proiectului de diploma	DIS DI	44							-	-	-	4	C	4
	411	Practica pentru elaborare proiectului de diploma	DIS DI	-							2 * 30			C	2	
DO	412	1. Ingineria proceselor fizice *) 3. Operații de transfer de masă *)	DIS DO	44	2	-	2	-	E	4						
	413	1. Cataliză și tehnologii catalitice în industria anorganică 2. Cuptoare în industria materialelor oxidice 3. Tehnologii pentru reducerea poluării în industria anorganică	DIS DO	58							2	-	-	1	E	4
	414	1. Termoenergetica chimică 2. Tehnologia materialelor de construcții 3. Materiale compozite anorganice	DIS DO	44							2	-	2	-	C	4
	415	1. Tehnologia pigmentilor anorganici 2. Materiale oxidice convenționale și avansate	DIS DO	33							2	-	1	-	E	3
	416	Tehnici de protecție a pieselor de patrimoniu	DID DL	22	2	-	-	-	VP	2						
DL	417	Săruri anorganice cu utilizări alimentare	DIS DL	22	2	-	1	-	VP	2						
	418	Produse anorganice de înaltă puritate	DIS DL	22							2	-	-	-	VP	2
	419	Educație antreprenorială	DC DL	83	1		2		C	5						
	420	Educație antreprenorială aplicată	DC DL	33							2	-		1	C	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					14	-	9	3	4E 3C	30	11	-	8	7	4E 4C PD	30 10
					26						26					

*) – cursuri comune cu programul de studii INGINERIE CHIMICA

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

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