

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**  
**FACULTATEA DE Inginerie Chimică și Protecția Mediului CRISTOFOR SIMIONESCU**

Domeniul: Inginerie Chimică  
 Program de studii: Ingineria fabricației hârtiei

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	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	-

**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)	2718	86.23	205	85.42
DO - discipline opționale	434	13.77	35	14.58
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	574	18.21	48	20.00
DID - discipline ingineresti din domeniu	1266	40.16	97	40.42
DIS - discipline ingineresti de specialitate	1088	34.52	78	32.50
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	210	1290	224	45,30	6,66	40,93	7,11

### 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	4	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**  
 Programul de studiu: **Ingineria fabricației hârtiei**

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. 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**  
 Programul de studiu: **Ingineria fabricației hârtiei**

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	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	DS 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**  
 Programul de studiu: **Ingineria fabricației hârtiei**

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*	DS DI	47							2	-	-		C	3
	308	Bazele fizico-chimice ale polimerilor naturali si sintetici*	DS DI	30							2	-	3	-	E	4
	309	Chimia lemnului 1	DS DI	55							3	-	2	-	E	5
	310	Management și ingineria sistemelor de producție	DID DI	55	3	1	-	1	E	5						
	311	Practica	DS DI								3x30			C	3	
DO	312	Biotehnologie generală	DID DO	58	2	-	1	-	C	4						
		Bioprocese in industria chimica														
	313	Analiza si sinteza proceselor tehnologice	DID DO	55	3	-	2	-	E	5						
		Bazele ingineriei chimice														
	314	Marketing	DC DO	22	2	-	-	-	C	2						
	Economie industrială															
	Politici economice ale Uniunii Europene															
315	Prevenirea poluării și protecția mediului	DS DO	33							2	-	-	1	C	3	
	Managementul mediului si dezvoltarea durabila															
DL	316	Managementul proiectelor si comunicare stiintifica	DC DL	22	1		1		VP	2						
	317	Materiale si protectie anticoroziva	DS DL	33							2		1	VP	3	
	318	Bioresurse	DS DL	22							2			VP	2	
	319	Elemente de antreprenariat	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	3 0	14	0	9	3	4E 3C 1VP	30	
				26					26							

\* curs comun cu specializarea Știința și Ingineria Polimerilor

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**  
 Programul de studiu: **Ingineria fabricației hârtiei**

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	Chimia lemnului 2	DS DI	55	2	-	3	-	E	5						
	402	Fabricarea celulozei 1	DS DI	102	4	-	3	-	E	8						
	403	Ingineria proceselor de fabricare a hartiei 1	DS DI	88	4	-	4	-	E	8						
	404	Reciclarea hartiei si materialelor polimerice *)	DS DI	47	2	-	-	-	C	3						
	405	Elemente de proiectare in fabricarea celulozei	DS DI	47	-	-	-	2	VP	3						
	406	Fabricarea celulozei 2	DS DI	55							2	1	2	-	E	5
	407	Ingineria proceselor de fabricare a hartiei 2	DS DI	80							3	-	2	-	E	6
	408	Prelucrarea hartiei	DS DI	58							3	-	-	-	E	4
	409	Poligrafie	DS DI	55							3	-	2	-	E	5
	410	Elemente de proiectare in fabricarea hartiei	DS DI	72							-	-	-	2	VP	4
	411	Elaborarea si finalizarea proiectului de diploma	DS DI	16										6	VP	4
	412	Practica pentru elaborare proiectului de diploma	DS DI											2 * 30	C	2
DO	413	Paste fibroase de mare randament	DS DO	47	2	-	-	-	C	3						
		Procese biotehnologice in industria hartiei														
DL	413	Tehnici de protectie a pieselor de patrimoniu	DS DL	22	2				VP	2						
	414	Analiza structurala in chimia organica	DS DL	33	2		1		VP	3						
	415	Aditivi in fabricarea hartiei	DS DL	22	2				VP	2						
	416	Educație antreprenorială	DS DL	83	1		2		VP	5						
	417	Educație antreprenorială aplicata	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					14	-	10	2	3E 2C 1VP	3 0	11	1	6	8	4E 2V P 1C	30
					26				26				PD	10		

\* curs comun cu specializarea Știința și Ingineria Polimerilor

DECAN,  
Prof. dr. ing. Teodor Maluțan

RECTOR,  
Prof. dr. ing. Dan Cașcaval