

## 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	0

### 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	2802	88.90%	212	88.33%
DO – discipline opționale	350	11.10%	28	11.67%
Nr. total de ore / credite	3152	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	210	1290	224	45.30%	6.66%	40.93%	7.11%	<b>0.83</b>
1428		1724		45.30%		54.70%		
<b>3152</b>				<b>100.00%</b>				

### 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 și sport;
- 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 licență: **Inginerie chimică**  
 Programul de studii de licență: **Ingineria fabricației hârtiei**  
 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 2021-2025**

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
DI	1	Analiză matematică	IFH.101	DF	2	2	0	0	69	E	5							
	2	Fizică 1	IFH.102	DF	2	0	2	0	69	E	5							
	3	Informatică aplicată 1	IFH.103	DF	2	0	3	0	80	C	6							
	4	Chimie 1 (Chimie anorganică)	IFH.104	DF	4	0	4	0	113	E	9							
	5	Metode numerice	IFH.105	DF								2	2	0	0	44	E	4
	6	Fizică 2	IFH.106	DF								2	0	2	0	69	E	5
	7	Chimie 2 (Chimie analitică)	IFH.107	DF								2	0	4	0	91	E	7
	8	Grafică asistată de calculator	IFH.108	DF								1	0	2	0	33	C	3
	9	Informatică aplicată 2	IFH.109	DF								1	0	2	0	58	E	4
	10	Educație fizică și sport 1	IFH.110	DC	0	0	1	0				0	0	1	0	22	A/R	2
DO	11	Limba engleză	IFH.111.1	DC														
		Limba franceză	IFH.111.2	DC	0	2	0	0	22	VP	2	0	2	0	0	22	VP	2
		Limba germană	IFH.111.3	DC														
	12	Chimia compușilor coordinați	IFH.112.1	DD								2	0	1	0	33	C	3
		Chimie bioorganică	IFH.112.2	DD														
13	Cultură, civilizație și instituții europene	IFH.113.1	DC	2	0	0	0	47	C	3								
	Comunicare	IFH.113.2	DC															
DL	14	Noțiuni fundamentale în chimie	IFH.114	DF	2	0	0	0	22	VP	2							
	15	Noțiuni fundamentale în matematica	IFH.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 1	DPPD-SPU-02	DC								2	2	0	0	69	E	5
	18	Integrare europeană	IFH.116	DC								2	0	0	0	22	VP	2
19	Deontologia comunicării	IFH.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	26				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]

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**  
 FACULTATEA *Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"*  
 Domeniul de licență: **Inginerie chimică**  
 Programul de studii de licență: **Ingineria fabricației hârtiei**  
 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 ÎNVĂȚĂMANT

**ANUL 2**

**Seria 2021-2025**

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 organică 1	IFH.201	DD	3	0	3	0	91	E	7							
	2	Chimie analitică și instrumentală	IFH.202	DD	2	0	4	0	91	E	7							
	3	Chimie fizică 1: Termodinamică	IFH.203	DD	3	0	2	0	80	E	6							
	4	Electrotehnică și electronică	IFH.204	DD	2	0	1	0	58	C	4							
	5	Chimie organică 2	IFH.205	DD								4	0	3	0	52	E	6
	6	Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente 1	IFH.206	DD								3	0	2	0	55	E	5
	7	Chimie fizică 2: CINETICĂ	IFH.207	DD								2	0	2	0	44	E	4
	8	Electrochimie și coroziune	IFH.208	DD								2	0	1	0	33	E	3
	9	Elemente de inginerie mecanică	IFH.209	DD								2	0	0	0	22	C	2
	10	Elemente de inginerie mecanică – Proiect	IFH.210	DD								0	0	0	2	47	C	3
	11	Educație fizică și sport 2	IFH.211	DC	0	0	1	0				0	0	1	0	22	A/R	2
	12	Practică de domeniu***	IFH.212	DD										6			C	3
DO	13	Limba engleză	IFH.213.1	DC														
		Limba franceză	IFH.213.2	DC	0	2	0	0	22	VP	2	0	2	0	0	22	VP	2
		Limba germană	IFH.213.3	DC														
	14	Știința materialelor Cataliză industrială și catalizatori	IFH.214.1 IFH.214.2	DD	2	0	1	0	58	C	4							
DL	15	Descoperiri și concepte în chimie și inginerie chimică	IFH.215	DC	2	0	0	0	22	VP	2							
	16	Elemente de inventică	IFH.216	DS	2	0	0	0	22	VP	2							
	17	Elemente de antreprenariat	IFH.217	DC	2	0	0	0	47	VP	3							
	18	Pedagogie 2	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	IFH.218	DC								2	0	0	0	22	VP	2
	21	Etică și integritate	IFH.219	DC								2	1	0	0	33	C	3
	22	Siguranța în exploatare a instalațiilor chimice	IFH.220	DD								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	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 de domeniu 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 INVATAMANT**

**ANUL 3**

**Seria 2021-2025**

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 fizică 3: sisteme polidisperse	IFH.301	DD	2	0	2	0	69	E	5										
	2	Fenomene de transfer, operatii unitare si echipamente 2	IFH.302	DD	2	0	2	0	69	E	5										
	3	Optimizarea proceselor tehnologice	IFH.303	DD	2	1	0	0	58	C	4										
	4	Biotehnologie generală	IFH.304	DD	2	0	1	0	58	C	4										
	5	Managementul și ingineria sistemelor de producție	IFH.305	DD	3	1	0	1	55	E	5										
	6	Fenomene de transfer, operatii unitare si echipamente 3	IFH.306	DD									2	0	2	0	44	E	4		
	7	Fenomene de transfer, operatii unitare si echipamente - proiect	IFH.307	DD									0	0	0	2	47	C	3		
	8	Automatizarea proceselor din industria chimica	IFH.308	DD									3	0	2	0	55	E	5		
	9	Auxiliari pentru industria de polimeri naturali si sintetici*	IFH.309	DS									2	0	0	0	47	C	3		
	10	Bazele fizico-chimice ale polimerilor naturali si sintetici*	IFH.310	DS									2	0	3	0	30	E	4		
	11	Chimia lemnului 1	IFH.311	DS									3	0	2	0	55	E	5		
	12	Prevenirea poluării și protecția mediului	IFH.312	DD									2	0	0	1	33	C	3		
	13	Practică de specialitate***	IFH.313	DS									0	0	6	0		C	3		
DO	14	Analiza si sinteza proceselor tehnologice	IFH.314.1	DD	3	0	2		55	E	5										
		Bazele ingineriei chimice	IFH.314.2	DD																	
		Marketing	IFH.315.1	DC																	
	15	Economie generală	IFH.315.2	DC	2	0	0	0	22	C	2										
		Politici economice ale Uniunii Europene	IFH.315.3	DC																	
DL	16	Managementul proiectelor si comunicare stiintifica	IFH.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	IFH.317	DS								2	0	1	0	33	VP	3			
	22	Bioresurse	IFH.318	DS								2	0	0	0	22	VP	2			
23	Educație antreprenorială	IFH.319	DC								2	0	1	0	83	VP	5				
Număr de ore pe săptăm. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru					<b>16</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>1</b>				<b>14</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>3</b>						
					<b>26</b>					<b>386</b>	<b>4E</b> <b>3C</b>	<b>30</b>	<b>26</b>					<b>311</b>	<b>4E</b> <b>4C</b>	<b>30</b>	

\* curs comun cu specializarea **Știința și Ingineria Polimerilor**

\* 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 de specialitate 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 INVATAMANT

ANUL 4

Seria 2021-2025

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 / săpt.							Nr. ore / săpt.						
C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P						
1	Chimia lemnului 2	IFH.401	DS	2	0	3	0	55	E	5							
2	Fabricarea celulozei 1	IFH.402	DS	4	0	3	0	102	E	8							
3	Ingineria proceselor de fabricare a hartiei 1	IFH.403	DS	4	0	4	0	88	E	8							
4	Reciclarea hartiei si materialelor polimerice *)	IFH.404	DS	2	0	0	0	47	C	3							
5	Elemente de proiectare in fabricarea celulozei	IFH.405	DS	0	0	0	2	47	C	3							
6	Fabricarea celulozei 2	IFH.406	DS								2	1	2	0	55	E	5
7	Ingineria proceselor de fabricare a hartiei 2	IFH.407	DS								3	0	2	0	80	E	6
8	Prelucrarea hartiei	IFH.408	DS								3	0	0	0	58	E	4
9	PoliGRAFIE	IFH.409	DS								3	0	2	0	55	E	5
10	Elemente de proiectare in fabricarea hartiei	IFH.410	DS								0	0	0	2	72	C	4
11	Elaborarea si finalizarea proiectului de diploma	IFH.411	DS								0	0	0	6	16	VP	4
12	Practica pentru elaborare proiectului de diplomă ***	IFH.412	DS								0	0	0	4		C	2
DO	Paste fibroase de mare randament	IFH.413.1	DS														
	Procese biotehnologice in industria hartiei	IFH.413.2	DS	2	0	0	0	47	C	3							
DL	Tehnici de protectie a pieselor de patrimoniu	IFH.414	DS	2	0	0	0	22	VP	2							
	Analiza structurala in chimia organica	IFH.415	DS	2	0	1	0	33	VP	3							
	Educație antreprenorială	IFH.416	DC	1	0	2	0	83	VP	5							
	Educație antreprenorială aplicata	IFH.417	DC								2	0	0	1	33	VP	3
PD	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				14	0	10	2	386	3E 3C	30	11	1	6	8	336	4E 2C 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).

\*\*\* Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă are alocat un nr de 60 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]