

SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT Seria 2023-2027

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	30	26	420	364	784	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	108	104	1512	1696	3208	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	
1428	210	1290	224	45.30%	6.66%	40.93%	7.11%	
1428	1724			45.30%	54.70%			
3152				100.00%				

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, cu predare în limba română**

Aprobat,
 în ședința Senatului din data de ...
 Președinte Senat,
 Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian Ciocoiu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL 1

Seria 2023-2027

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 / <i>Mathematical Analysis</i>	IFH.101	DF	2	2	0	0	69	E	5							
	2	Fizică 1 / <i>Physics 1</i>	IFH.102	DF	2	0	2	0	69	E	5							
	3	Informatica aplicata 1 / <i>Applied Informatics 1</i>	IFH.103	DF	2	0	3	0	80	C	6							
	4	Chimie 1 (Chimie anorganică) / <i>Chemistry 1 (Inorganic Chemistry)</i>	IFH.104	DF	4	0	4	0	113	E	9							
	5	Metode numerice / <i>Numerical Methods</i>	IFH.105	DF								2	2	0	0	44	E	4
	6	Fizică 2 / <i>Physics 2</i>	IFH.106	DF								2	0	2	0	69	E	5
	7	Chimie 2 (Chimie Analitică) / <i>Chemistry 2 (Analytical Chemistry)</i>	IFH.107	DF								2	0	4	0	91	E	7
	8	Grafică asistată de calculator / <i>Computer-Assisted Graphics</i>	IFH.108	DF								1	0	2	0	33	C	3
	9	Informatica aplicata 2 / <i>Applied Informatics 2</i>	IFH.109	DF								1	0	2	0	58	E	4
	10	Educație fizică și sport 1 / <i>Sport and Physical Training 1</i>	IFH.110	DC	0	0	1	0				0	0	1	0	22	A/R	2
DO	11	Limba engleză 1 / <i>English Language 1</i>	IFH.111.1	DC	0	2	0	0	22	VP	2	0	2	0	0	22	VP	2
		Limba franceză 1 / <i>French Language 1</i>	IFH.111.2	DC														
		Limba germană 1 / <i>German Language 1</i>	IFH.111.3	DC														
	12	Chimia compușilor coordinați / <i>Coordinative Compounds Chemistry</i>	IFH.112.1	DD								2	0	1	0	33	C	3
		Chimie bioanorganică / <i>Bio-inorganic Chemistry</i>	IFH.112.2	DD														
13	Cultură, civilizație și instituții europene / <i>Culture, Civilization and European Institutions</i>	IFH.113.1	DC	2	0	0	0	47	C	3								
	Comunicare / <i>Communication</i>	IFH.113.2	DC															
DL	14	Noțiuni fundamentale în chimie / <i>Fundamental Concepts in Chemistry</i>	IFH.114	DF	2	0	0	0	22	VP	2							
	15	Noțiuni fundamentale în matematica / <i>Fundamental Concepts in Mathematics</i>	IFH.115	DF	2	0	0	0	22	VP	2							
	16	Integrare europeană / <i>European Integration</i>	IFH.116	DC								2	0	0	0	22	VP	2
	17	Deontologia comunicării / <i>Communication Ethics</i>	IFH.117	DC								2	0	0	0	22	VP	2
					16	4	10	0										
Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru					30			353	3E 2C 1VP	30		10	4	12	0	317	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]

PLAN DE ÎNVAȚAMANT / CURRICULUM

ANUL 2

Seria 2023-2027

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoría 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				
DI	1	Chimie organică 1 / <i>Organic Chemistry 1</i>	IFH.201	DD	3	0	3	0	91	E	7								
	2	Chimie analitică și instrumentală / <i>Instrumental Analytical Chemistry</i>	IFH.202	DD	2	0	4	0	91	E	7								
	3	Chimie fizică 1: Termodinamica / <i>Physical Chemistry 1: Thermodynamics</i>	IFH.203	DD	3	0	2	0	80	E	6								
	4	Electrotehnică și electronică / <i>Electrotehnics and Electronics</i>	IFH.204	DD	2	0	1	0	58	C	4								
	5	Chimie organică 2 / <i>Organic Chemistry 2</i>	IFH.205	DD								4	0	3	0	52	E	6	
	6	Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente 1 / <i>Transfer Phenomena, Unit Operation and Equipments 1</i>	IFH.206	DD								3	0	2	0	55	E	5	
	7	Chimie fizică 2: CINETICĂ / <i>Physical Chemistry 2: Kinetics</i>	IFH.207	DD								2	0	2	0	44	E	4	
	8	Electrochimie și coroziune / <i>Electrochemistry and Corrosion</i>	IFH.208	DD								2	0	1	0	33	E	3	
	9	Elemente de inginerie mecanică / <i>Fundamentals in Mechanical Engineering</i>	IFH.209	DD								2	0	0	0	22	C	2	
	10	Elemente de inginerie mecanică – Proiect / <i>Fundamentals in Mechanical Engineering - Project Design</i>	IFH.210	DD								0	0	0	2	47	C	3	
	11	Educație fizică și sport 2 / <i>Sport and Physical Training 2</i>	IFH.211	DC	0	0	1	0				0	0	1	0	22	A/R	2	
	12	Practică de domeniu *** / <i>Field Practical Training</i>	IFH.212	DD										6			C	3	
DO	13	Limba engleză 2 / <i>English Language 2</i>	IFH.213.1	DC	0	2	0	0	22	VP	2	0	2	0	0	22	VP	2	
		Limba franceză 2 / <i>French Language 2</i>	IFH.213.2	DC															
		Limba germană 2 / <i>German Language 2</i>	IFH.213.3	DC															
14	Știința materialelor / <i>Materials Science</i>	IFH.214.1	DD	2	0	1	0	58	C	4									
		Cataliză industrială și catalizatori / <i>Industrial Catalysis and Catalysts</i>	IFH.214.2																
DL	15	Descoperiri și concepte în chimie și inginerie chimică / <i>Discoveries of Concepts in Chemistry and Chemical Engineering</i>	IFH.215	DC	2	0	0	0	22	VP	2								
	16	Elemente de inventică / <i>Educational Elements of Innovation</i>	IFH.216	DS	2	0	0	0	22	VP	2								
	17	Elemente de antreprenoriat / <i>Elements of entrepreneurship</i>	IFH.217	DC	2	0	0	0	47	VP	3								
	18	Stimularea creativității / <i>Creativity Stimulating</i>	IFH.218	DC								2	0	0	0	22	VP	2	
	19	Etică și integritate / <i>Ethics and integrity</i>	IFH.219	DC								2	1	0	0	33	C	3	
	20	Siguranța în exploatare a instalațiilor chimice / <i>Safe Operation of Chemical Plants</i>	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

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

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Nicolae HURDUC,
 Prof. univ. dr. ing

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura]

PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT / CURRICULUM

ANUL 3

Seria 2023-2027

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					
DI	1	Chimie fizică 3: sisteme polidisperse / <i>Physical Chemistry 3: Polydispersed Systems</i>	IFH.301	DD	2	0	2	0	69	E	5									
	2	Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente 2 / <i>Transfer Phenomena, Unit Operation and Equipments 2</i>	IFH.302	DD	2	0	2	0	69	E	5									
	3	Optimizarea proceselor tehnologice / <i>Technological Processes Optimization</i>	IFH.303	DD	2	1	0	0	58	C	4									
	4	Biotehnologie generală / <i>Introduction in Biotechnology</i>	IFH.304	DD	2	0	1	0	58	C	4									
	5	Managementul și ingineria sistemelor de producție / <i>Manufacturing Systems Management and Engineering</i>	IFH.305	DD	3	1	0	1	55	E	5									
	6	Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente 3 / <i>Transfer Phenomena, Unit Operation and Equipments 3</i>	IFH.306	DD									2	0	2	0	44	E	4	
	7	Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente - Proiect / <i>Transfer Phenomena, Unit Operation and Equipments - Project design</i>	IFH.307	DD									0	0	0	2	47	C	3	
	8	Automatizarea proceselor din industria chimică / <i>Processes Automation in Chemical Industry</i>	IFH.308	DD									3	0	2	0	55	E	5	
	9	Auxiliari pentru industria de polimeri naturali și sintetici* / <i>Additives for Natural and Synthetic Polymers Industry</i>	IFH.309	DS									2	0	0	0	47	C	3	
	10	Bazele fizico-chimice ale polimerilor naturali și sintetici* / <i>Natural and Synthetic Polymers Fundamentals</i>	IFH.310	DS									2	0	3	0	5	E	3	
	11	Chimia lemnului 1 / <i>Wood Chemistry 1</i>	IFH.311	DS									3	0	2	0	55	E	5	
	12	Prevenirea poluării și protecția mediului / <i>Pollution Prevention and Environmental Protection</i>	IFH.312	DD									2	0	0	1	33	C	3	
	13	Practică de specialitate*** / <i>Specialized Practical Training</i>	IFH.313	DS									0	0	6	0		C	4	
DO	14	Analiza și sinteza proceselor tehnologice / <i>Analysis and Synthesis of Technological Processes</i>	IFH.314.1	DD	3	0	2		55	E	5									
		Bazele ingineriei chimice / <i>Fundamentals of Chemical Engineering</i>	IFH.314.2	DD																
	15	Marketing / <i>Marketing</i>	IFH.315.1	DC																
		Economie generală / <i>General Economics</i>	IFH.315.2	DC	2	0	0	0	22	C	2									
	Politici economice ale Uniunii Europene / <i>Economic Policies of the European Union</i>	IFH.315.3	DC																	
DL	16	Managementul proiectelor și comunicare științifică / <i>Project Management and Scientific Communication</i>	IFH.316	DC	1	0	1	0	22	VP	2									
	17	Materiale și protecție anticorozivă / <i>Materials and corrosion protection</i>	IFH.317	DS								2	0	1	0	33	VP	3		
	18	Bioresurse/Bioresources	IFH.318	DS								2	0	0	0	22	VP	2		
	19	Educație antreprenorială / <i>Entrepreneurial education</i>	IFH.319	DC								2	0	1	0	83	VP	5		
Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru					16	2	7	1		386	4E 3C	30	14	0	9	3		286	4E 4C	30
					26								26							

* 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 ÎNVĂȚĂMANT / CURRICULUM

ANUL 4

Seria 2023-2027

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			
DI	1	Chimia lemnului 2 / <i>Wood Chemistry 2</i>	IFH.401	DS	2	0	3	0	55	E	5							
	2	Fabricarea celulozei 1 / <i>Chemical pulping 1</i>	IFH.402	DS	4	0	3	0	102	E	8							
	3	Ingineria proceselor de fabricare a hartiei 1 / <i>Papermaking Engineering 1</i>	IFH.403	DS	4	0	4	0	88	E	8							
	4	Reciclarea hartiei si materialelor polimerice * / <i>Paper and Polymeric Materials Recycling</i>	IFH.404	DS	2	0	0	0	47	C	3							
	5	Elemente de proiectare in fabricarea celulozei / <i>Design of Pulping Processes</i>	IFH.405	DS	0	0	0	2	47	C	3							
	6	Fabricarea celulozei 2 / <i>Chemical pulping 2</i>	IFH.406	DS								2	1	2	0	55	E	5
	7	Ingineria proceselor de fabricare a hartiei 2 / <i>Papermaking Engineering 2</i>	IFH.407	DS								3	0	2	0	80	E	6
	8	Prelucrarea hartiei / <i>Paper converting</i>	IFH.408	DS								3	0	0	0	58	E	4
	9	Poligrafie / <i>Printing</i>	IFH.409	DS								3	0	2	0	55	E	5
	10	Elemente de proiectare in fabricarea hartiei / <i>Design of Papermaking Processes</i>	IFH.410	DS								0	0	0	2	72	C	4
	11	Elaborarea și finalizarea proiectului de diploma / <i>Elaboration and Finalization of Graduation Project</i>	IFH.411	DS								0	0	0	6	16	VP	4
	12	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă *** / <i>Practical Training for Graduation Project</i>	IFH.412	DS								0	0	0	4		C	2
DO	Paste fibroase de mare randament / <i>High-Yield Pulps</i>	IFH.413.1	DS															
	Procese biotehnologice in industria hartiei / <i>Biotechnological Processes in Paper Industry</i>	IFH.413.2	DS	2	0	0	0	47	C	3								
DL	Tehnici de protectie a pieselor de patrimoniu / <i>Heritage protection techniques</i>	IFH.414	DS	2	0	0	0	22	VP	2								
	Analiza structurala in chimia organica / <i>Structural analysis in organic chemistry</i>	IFH.415	DS	2	0	1	0	33	VP	3								
	Educație antreprenorială - Antreprenoriat sustenabil / <i>Sustainable Entrepreneurship</i>	IFH.416	DC	1	0	2	0	83	VP	5								
	Educație antreprenorială aplicata Antreprenoriat sustenabil / <i>Sustainable Applied Entrepreneurship</i>	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]