

SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVAȚĂMÂNT
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	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	2606	82.68%	198	82.50%
DO – discipline opționale	546	17.32%	42	17.50%
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	20.34%
DD - discipline ingineresti din domeniu	1308	41.50%	100	42.37%
DS - discipline ingineresti de specialitate	1046	33.19%	71	30.08%
DC - discipline complementare (economice / management / umaniste)	224	7.11%	17	7.20%
Nr. total de ore / credite	3152	100.00%	236	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	
1442	196	1276	238	45.75%	6.22%	40.48%	7.55%	
1442	1710			45.75%	54.25%			
3152				100.00%				0.84

3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

a) acumularea a 240 de credite de la disciplinele impuse și de la cele opționale;

RECTOR,
 Prof. dr. ing. Dan CAȘCAVAL
 [Semnătura, ștampila]

DECAN,
 Prof. dr. ing. Teodor MĂLUȚAN
 [Semnătura, ștampila]

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Prof. dr. ing. Silvia CURTEANU
 [Semnătura]

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL 1

SERIA: 2023 - 2027

Nr. crt.	Denumirea disciplinei (Română / Engleză)	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I								Semestrul al II-lea							
				Activități asistate Nr. ore / săptăm.				Act. neasist. (SI)**	Eval.	K	Activități asistate Nr. ore / săptăm.				Act. neasist. (SI)**	Eval.	K		
				C	S	L	P				C	S	L	P					
DI	1	Analiză matematică / <i>Mathematical Analysis</i>	IC.101	DF	2	2	0	0	69	E	5								
	2	Fizică 1 / <i>Physics 1</i>	IC.102	DF	2	0	2	0	69	E	5								
	3	Informatica aplicata 1 / <i>Applied Informatics 1</i>	IC.103	DF	2	0	3	0	80	C	6								
	4	Chimie 1 (Chimie anorganică) / <i>Chemistry 1 (Inorganic Chemistry)</i>	IC.104	DF	4	0	4	0	113	E	9								
	5	Metode numerice / <i>Numerical Methods</i>	IC.105	DF								2	2	0	0	44	E	4	
	6	Fizică 2 / <i>Physics 2</i>	IC.106	DF								2	0	2	0	69	E	5	
	7	Chimie 2 (Chimie Analitică) / <i>Chemistry 2 (Analytical Chemistry)</i>	IC.107	DF								2	0	4	0	91	E	7	
	8	Grafică asistată de calculator / <i>Computer-Assisted Graphics</i>	IC.108	DF								1	0	2	0	33	C	3	
	9	Informatica aplicata 2 / <i>Applied Informatics 2</i>	IC.109	DF								1	0	2	0	58	E	4	
	10	Educație fizică și sport 1 / <i>Sport and Physical Training 1</i>	IC.110	DC	0	0	1	0	0			0	0	1	0	22	A/R	2	
DO	11	Limba engleză 1 / <i>English Language 1</i>	IC.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>	IC.111.2	DC															
		Limba germană 1 / <i>German Language 1</i>	IC.111.3	DC															
	12	Chimia compușilor coordinați / <i>Coordination Compounds Chemistry</i>	IC.112.1	DD								2	0	1	0	33	C	3	
		Chimie bioanorganică / <i>Bio-inorganic Chemistry</i>	IC.112.2	DD															
	13	Cultură, civilizație și instituții europene / <i>Culture, Civilization and European Institutions</i>	IC.113.1	DC	2	0	0	0	47	C	3								
	Comunicare / <i>Communication</i>	IC.113.2	DC																
DL	14	Noțiuni fundamentale în chimie / <i>Fundamental Concepts in Chemistry</i>	IC.114	DF	2	0	0	0	22	VP	2								
	15	Noțiuni fundamentale în matematică / <i>Fundamental Concepts in Mathematics</i>	IC.115	DF	2	0	0	0	22	VP	2								
	16	Integrare europeană / <i>European Integration</i>	IC.116	DC								2	0	0	0	22	VP	2	
	17	Deontologia comunicării / <i>Communication Ethics</i>	IC.117	DC								2	0	0	0	22	VP	2	
Număr de ore pe săptăm. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru					12	4	10	0				10	4	12	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,
 Prof. dr. ing. Dan CAȘCAVAL
 [Semnătura, ștampila]

DECAN,
 Prof. dr. ing. Teodor MĂLUȚAN
 [Semnătura, ștampila]

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Prof. dr. ing. Silvia CURTEANU
 [Semnătura]

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL 2

SERIA: 2023 - 2027

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I				Semestrul al II-lea				K						
				Activități asistate				Act. neasist. (SI)**	Eval.	Activități asistate				Act. neasist. (SI)**	Eval.			
				Nr. ore / săpt.						Nr. ore / săpt.								
C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P							
DI	1	Chimie organică 1 / <i>Organic Chemistry 1</i>	IC.201	DD	3	0	3	0	91	E	7							
	2	Chimie analitică și instrumentală / <i>Instrumental Analytical Chemistry</i>	IC.202	DD	2	0	4	0	91	E	7							
	3	Chimie fizică 1: Termodinamica / <i>Physical Chemistry 1: Thermodynamics</i>	IC.203	DD	3	0	2	0	80	E	6							
	4	Electrotehnică și electronică / <i>Electrotehnics and Electronics</i>	IC.204	DD	2	0	1	0	58	C	4							
	5	Chimie organică 2 / <i>Organic Chemistry 2</i>	IC.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>	IC.206	DD								3	0	2	0	55	E	5
	7	Chimie fizică 2: Cinetică / <i>Physical Chemistry 2: Kinetics</i>	IC.207	DD								2	0	2	0	44	E	4
	8	Electrochimie și coroziune / <i>Electrochemistry and Corrosion</i>	IC.208	DD								2	0	1	0	33	E	3
	9	Elemente de inginerie mecanică / <i>Fundamentals in Mechanical Engineering</i>	IC.209	DD								2	0	0	0	22	C	2
	10	Elemente de inginerie mecanică – Proiect / <i>Fundamentals in Mechanical Engineering - Project Design</i>	IC.210	DD								0	0	0	2	47	C	3
	11	Educație fizică și sport 2 / <i>Sport and Physical Training 2</i>	IC.211	DC	0	0	1	0	0			0	0	1	0	22	A/R	2
	12	Practică de domeniu *** / <i>Field Practical Training</i>	IC.212	DD								0	0	6	0	0	C	3
DO	13	Limba engleză 2 / <i>English Language 2</i>	IC.213.1	DC	0	2	0	0	22	VP	2	0	2	0	0	22	VP	2
	13	Limba franceză 2 / <i>French Language 2</i>	IC.213.2	DC														
	13	Limba germană 2 / <i>German Language 2</i>	IC.213.3	DC														
DO	14	Știința materialelor / <i>Materials Science</i>	IC.214.1	DD	2	0	1	0	58	C	4							
	14	Cataliză industrială și catalizatori / <i>Industrial Catalysis and Catalysts</i>	IC.214.2	DD														
DL	15	Descoperiri și concepte în chimie și inginerie chimică / <i>Discoveries of Concepts in Chemistry and Chemical Engineering</i>	IC.215	DC	2	0	0	0	22	VP	2							
	16	Stimularea creativității / <i>Creativity Stimulating</i>	IC.218	DC								2	0	0	0	22	VP	2
	17	Etică și integritate / <i>Ethics and integrity</i>	IC.219	DC								2	0	1	0	33	VP	3
	18	Siguranța utilajelor și instalațiilor industriale / <i>Safe Operation of Chemical Plants</i>	IC.220	DD								2	0	0	0	22	VP	2
	19	Elemente de invenție / <i>Educational Elements of Innovation</i>	IC.216	DS	2	0	0	0	22	VP	2							
	20	Elemente de antreprenariat / <i>Elements of entrepreneurship</i>	IC.217	DC	2	0	0	0	47	VP	3							
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	400	3E 2C 1VP	30	13	2	9	2	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,
 Prof. dr. ing. Dan CAȘCAVAL
 [Semnătura, ștampila]

DECAN,
 Prof. dr. ing. Teodor MĂLUȚAN
 [Semnătura, ștampila]

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Prof. dr. ing. Silvia CURTEANU
 [Semnătura]

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / 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	C	S	L	P	C	S	L	P				
DI	1	Chimie fizică 3: sisteme polidisperse / <i>Physical Chemistry 3: Polydispersed Systems</i>	IC.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>	IC.302	DD	2	0	2	0	69	E	5								
	3	Optimizarea proceselor tehnologice / <i>Technological Processes Optimization</i>	IC.303	DD	2	1	0	0	58	C	4								
	4	Biotehnologie generală / <i>Introduction in Biotechnology</i>	IC.304	DD	2	0	1	0	58	C	4								
	5	Managementul și ingineria sistemelor de producție / <i>Manufacturing Systems Management and Engineering</i>	IC.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>	IC.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>	IC.307	DD								0	0	0	2	47	C	3	
	8	Automatizarea proceselor din industria chimică / <i>Processes Automation in Chemical Industry</i>	IC.308	DD								3	0	2	0	55	E	5	
	9	Ingineria proceselor chimice* / <i>Chemical Processes Engineering</i>	IC.309	DS								3	0	2	0	55	E	5	
	10	Ingineria proceselor fizice * / <i>Physical Processes Engineering</i>	IC.310	DS								2	0	2	0	44	E	4	
	11	Operații hidrodinamice / <i>Hydrodynamic Operations</i>	IC.311	DS								2	0	1	0	33	C	3	
	12	Prevenirea poluării și protecția mediului / <i>Pollution Prevention and Environmental Protection</i>	IC.312	DD								2	0	0	1	33	C	3	
	13	Practică de specialitate *** / <i>Specialized Practical Training</i>	IC.313	DS								0	0	6	0	0	C	3	
DO	14	Analiza și sinteza proceselor tehnologice / <i>Analysis and Synthesis of Technological Processes</i>	IC.314.1	DD	3	0	2	0	55	E	5								
		Bazele ingineriei chimice / <i>Fundamentals of Chemical Engineering</i>	IC.314.2	DD															
	15	Marketing / <i>Marketing</i>	IC.315.1	DC	2	0	0	0	22	C	2								
			Economie generală / <i>General Economics</i>	IC.315.2								DC							
	Politici economice ale Uniunii Europene / <i>Economic Policies of the European Union</i>	IC.315.3	DC																
DL	16	Managementul proiectelor și comunicare științifică / <i>Project Management and Scientific Communication</i>	IC.316	DC	1	0	0	1	22	VP	2								
	17	Management operațional și sisteme de calitate / <i>Operational Management and Quality Systems</i>	IC.317	DS	2	0	0	1	33	VP	3								
	18	Prelucrarea materialelor și finisarea suprafețelor / <i>Surface Materials Processing and Finishing</i>	IC.318	DS								2	0	0	0	22	VP	2	
	19	Educație antreprenorială / <i>Entrepreneurial Education</i>	IC.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	311	4E 4C	30
					26								26						

* curs comun cu specializarea Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului

* 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,
 Prof. dr. ing. Dan CAȘCAVAL
 [Semnătura, ștampila]

DECAN,
 Prof. dr. ing. Teodor MĂLUȚAN
 [Semnătura, ștampila]

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Prof. dr. ing. Silvia CURTEANU
 [Semnătura]

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL 4

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	C	S	L	P	C	S	L	P				
DI	1	Ingineria proceselor chimice, 2 / <i>Chemical Processes Engineering, 2</i>	IC.401	DS	2	0	1	0	58	E	4								
	2	Operatii de transfer de masa / <i>Mass Transfer Operations</i>	IC.402	DS	2	0	0	2	69	E	5								
	3	Operatii termice / <i>Thermal Operations</i>	IC.403	DS	1.5	0	1	0	40	C	3								
	4	Operații mecanice* / <i>Mechanical Operations</i>	IC.404	DS	1.5	0	1	0	40	C	3								
	5	Modelarea și simularea proceselor din industria chimică / <i>Modeling and Simulation of Processes in Chemical</i>	IC.405	DS	2	0	0	1	58	C	4								
	6	Modelarea și proiectarea reactoarelor chimice 1 * / <i>Modeling and Design of Chemical Reactors 1</i>	IC.406	DS	2	0	2	0	44	E	4								
	7	Modelarea și proiectarea reactoarelor chimice 2 * / <i>Modeling and Design of Chemical Reactors 2</i>	IC.407	DS									2	0	2	0	69	E	5
	8	Modelarea și proiectarea reactoarelor chimice - Proiect / <i>Modeling and Design of Chemical Reactors - Project Design</i>	IC.408	DS									0	0	0	2	47	C	3
	9	Transpunerea la scara a proceselor din industria chimică * / <i>Chemical Processes Scale-up *</i>	IC.409	DS									2	0	1	0	33	E	3
	10	Protecția anticorozivă în industria chimică * / <i>Anticorrosion Protection in Chemical Industry *</i>	IC.410	DS									2	0	1	1	44	E	4
	11	Elaborarea proiectului de diploma / <i>Elaboration and Finalization of Graduation Project</i>	IC.411	DS									0	0	0	4	19	VP	3
	12	Practica pentru proiectul de diploma *** / <i>Practical Training for Graduation Project</i>	IC.412	DS									0	0	4	0	0	C	2
DO	13	Tehnici moderne de separare a sistemelor omogene / <i>Modern Techniques of Separation for Homogeneous Systems</i>	IC.413.1	DS	2	0	2	0	44	E	4								
		Ingineria produselor anorganice 1 * / <i>Inorganic Products Engineering 1 *</i>	IC.413.2	DS															
	14	Reologie / <i>Rheology</i>	IC.414.1	DS															
		Ingineria produselor anorganice, 2 * / <i>Inorganic Products Engineering, 2 *</i>	IC.414.2	DS	2	0	1	0	33	C	3								
		Tehnologii chimice organice / <i>Organic Chemical Technology</i>	IC.414.3	DS															
	15	Sinteza automată a sistemelor din industria chimică / <i>Automatic Synthesis of Chemical Systems</i>	IC.415.1	DS															
		Materiale oxidice convenționale și avansate * / <i>Conventional and Advanced Oxide Materials</i>	IC.415.2	DS									2	0	1	0	33	C	3
		Tehnologia prelucrării polimerilor / <i>Polymers Processing Technology</i>	IC.415.3	DS															
	16	Sisteme moderne de conducere automată a proceselor din industria chimică / <i>Modern Systems of Automatic Control for Chemical Industry</i>	IC.416.1	DS									2	0	1	1	44	E	4
		Cuptoare industriale * / <i>Industrial Ovens *</i>	IC.416.3	DS															
17	Programarea experimentelor și analiza statistică a datelor / <i>Experiment Programming and Data Statistical Analysis</i>	IC.417.1	DS									1	0	1	0	47	C	3	
	Termoenergetică chimică * / <i>Chemical Thermoenergetics *</i>	IC.417.3	DS																
DL	18	Tehnici de protecție a pieselor de patrimoniu / <i>Techniques for Protection of Cultural Heritage</i>	IC.418	DS	2	0	0	0	22	VP	2								
	19	Educație antreprenorială - Antreprenoriat sustenabil / <i>Sustainable Entrepreneurship</i>	IC.419	DC	1	0	2	0	83	C	5								
	20	Educație antreprenorială - Antreprenoriat sustenabil / <i>Sustainable Entrepreneurship</i>	IC.420	DC									2	0	0	1	33	C	3
PD	Examen de Diplomă – Susținerea Proiectului de Diplomă / <i>Diploma Exam</i>																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					15	0	8	3		386	4E 4C	30	11	0	7	8	369	4E 4C 1VP PD	30

* curs comun cu specializarea *Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului*

* 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 proiectul de diplomă are alocat un nr. de 60 de ore.

RECTOR,
 Prof. dr. ing. Dan CAȘCAVAL
 [Semnătura, ștampila]

DECAN,
 Prof. dr. ing. Teodor MĂLUȚAN
 [Semnătura, ștampila]

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Prof. dr. ing. Silvia CURTEANU
 [Semnătura]