

SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Seria 2022-2026

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	

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	2676	84.90%	206	85.83%
DO – discipline opționale	476	15.10%	34	14.17%
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	546	17.32%	47	19.58%
DD - discipline ingineresti din domeniu	1210	38.39%	91	37.92%
DS - discipline ingineresti de specialitate	1158	36.74%	84	35.00%
DC - discipline complementare (economice / management / umaniste)	238	7.55%	18	7.50%
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
1400	266		1318	168	44.42%	8.44%	41.81%	5.33%	0.80
1400			1752		44.42%		55.58%		
			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;
- promovarea examenului de licență

RECTOR,
 Prof.dr.ing. Dan Cascaval

DECAN,
 Prof.dr.ing. Teodor Malutan

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Prof.dr.ing. Carmen Teodosiu

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura]

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL 1 / 1st Year

Seria 2022-2026

Nr. crt.	Denumirea disciplinei / Subject	Codul disciplinei / Subject code	Categorია disciplinei / Subject type	Semestrul I / 1st Semester						Semestrul al II-lea / 2nd Semester									
				Activități asistate / Assisted activities				Act. neasist. (SI)** / Individu al act.	Eval.	K	Activități asistate / Assisted activities				Act. neasist. (SI)** / Individu al act.	Eval.	K		
				Nr. ore / săpt. / No. of hours/week							Nr. ore / săpt. / No. of hours/week								
				C	S	L	P	C	S	L	P								
DI	1	Analiză matematică / Mathematical Analysis	IPMI.101	DF	2	2	0	0	69	E	5								
	2	Fizică / Physics	IPMI.102	DF	3	0	2	0	55	E	5								
	3	Chimie 1 (Chimie anorganică) / Chemistry 1 (Inorganic chemistry)	IPMI.103	DF	2	0	2	0	69	E	5								
	4	Ecologie / Ecology	IPMI.104	DF	2	0	0	0	72	C	4								
	5	Informatica aplicata 1 / Applied Informatics 1	IPMI.105	DF	2	0	3	0	55	E	5								
	6	Climatologie / Climatology	IPMI.106	DD									2	0	1	0	33	C	3
	7	Metode numerice / Numerical Methods	IPMI.107	DF									2	2	0	0	44	E	4
	8	Știința solului / Soil Sciences	IPMI.108	DD									2	0	2	0	44	E	4
	9	Chimie 2 (Chimie organica) / Chemistry 2 (Organic chemistry)	IPMI.109	DF									2	0	2	0	69	E	5
	10	Informatica aplicata 2 / Applied Informatics 2	IPMI.110	DF									2	0	1	0	83	E	5
	11	Grafica asistata de calculator / Computer-Assisted Graphics	IPMI.111	DF									1	0	2	0	33	C	3
	12	Educație fizică și sport 1 / Physical training and sport 1	IPMI.112	DC	0	0	1	0	18				0	0	1	0	18	A/R	2
DO	13	Limbi moderne (engleză) 1-2 / Foreign languages (English) 1-2	IPMI.113.1	DC															
		Limbi moderne (franceză) 1-2 / Foreign languages (French) 1-2	IPMI.113.2		0	2	0	0	22	C	2	0	2	0	0	22	C	2	
		Limbi moderne (germană) 1-2 / Foreign languages (German) 1-2	IPMI.113.3																
	14	Protecția mediului / Environmental protection	IPMI.114.1	DC															
		Psihologia mediului și tehnici de ancheta sociala / Environmental Psychology and Social Inquiry Techniques	IPMI.114.2		2	1	0	0	58	C	4								
	15	Comunicare / Communication	IPMI.115.1	DC															
Cultură, civilizație și instituții europene / Culture, civilization and European institutions		IPMI.115.2	1		1	0	0	22	C	2									
DL	16	Chimie (Noțiuni fundamentale în chimie) / Chemistry (Fundamentals in chemistry)	IPMI.116	DF	2	0	0	0	22	VP	2								
	17	Algebra liniara, geometrie analitica si diferentia / Linear algebra, analytical and differential geometry	IPMI.117	DF	2	0	0	0	22	VP	2								
	18	Tehnica realizării rapoartelor și prezentărilor științifice / Technique to elaboration of scientific reports and presentations	IPMI.118	DD									1	0	1	0	22	C	2
					13	5	8	0				12	5	9	0				
Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru					26				331	4E 3C	30	26				368	4E 4C 1A/R	30	

* Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C,S,L,P) se desfășoară pe durata a 14 săptămâni/The assisted activities are integrally assisted (C,S,L,P) and partially assisted (PA) and take place during 14 weeks

** 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)/The activities that are not assisted (SI-individual study) are calculated as number of total hours per year as a function of the credit points (25 h per credit point).

RECTOR,

Prof.dr.ing. Dan Cascaval

[Semnătura, ștampila]

DECAN,

Prof.dr.ing. Teodor Malutan

[Semnătura, ștampila]

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Prof.dr.ing. Carmen Teodosiu

[Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

 FACULTATEA *Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"*

 Domeniul de licență: **Ingineria mediului** / Environmental Engineering

 Programul de studii de licență: **Ingineria și protecția mediului în industrie** / Environmental Engineering and Protection in Industry

 Titlul absolventului: **Inginer** / Engineer

 Durata studiilor: **4 ani** / 4 years of study

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 ÎNVĂȚĂMANT / CURRICULUM
ANUL 2 / 2nd Year
Seria 2022-2026

Nr. crt.	Denumirea disciplinei / Subject	Codul disciplinei / Subject code	Categorია disciplinei / Subject type	Semestrul I / 1st Semester							Semestrul al II-lea / 2nd Semester							
				Activități asistate / Assisted activities				Act. neasist. (SI)** / Individu al act.	Eval.	K	Activități asistate / Assisted activities				Act. neasist. (SI)** / Individu al act.	Eval.	K	
				Nr. ore / săpt. / No. of hours/week							Nr. ore / săpt. / No. of hours/week							
				C	S	L	P				C	S	L	P				
DI	Chimie 3 (Chimie analitică și analiza instrumentală) / Chemistry 3 (Analytical Chemistry and Instrumental Analysis)	IPMI.201	DF	2	0	3	0	80	C	6								
	Știința și ingineria materialelor / Materials science and engineering	IPMI.202	DD	2	0	2	0	69	E	5								
	Hidraulică 1 / Hydraulics 1	IPMI.203	DD	2	0	1	0	58	E	4								
	Chimia mediului / Environmental chemistry	IPMI.204	DD	2	0	1	0	58	E	4								
	Microbiologia mediului / Environmental microbiology	IPMI.205	DD	2	0	2	0	44	C	4								
	Ecotoxicologie / Ecotoxicology	IPMI.206	DD									2	0	2	0	44	E	4
	Topografie / Topography	IPMI.207	DD									1	0	1	0	22	C	2
	Inginerie mecanică / Mechanical Engineering	IPMI.208	DD									1	0	1	0	22	C	2
	Electrotehnică / Electrotechnical Engineering	IPMI.209	DD									1	0	1	0	22	C	2
	Hidrologie și hidrogeologie / Hydrology and Hydrogeology	IPMI.210	DD									2	0	2	0	44	E	4
	Educție fizică și sport 2 / Physical training and sport 2	IPMI.211	DC	0	0	1	0					0	0	1	0	36	A/R	2
	Practica de domeniu / Practical training for domain	IPMI.212	DD											6			C	4
DO	Limbi moderne (engleză) 3-4 / Foreign languages (English) 3-4	IPMI.213.1	DC	0	2	0	0	22	C	2	0	2	0	0	22	C	2	
	Limbi moderne (franceză) 3-4 / Foreign languages (French) 3-4	IPMI.213.2																
	Limbi moderne (germană) 3-4 / Foreign languages (German) 3-4	IPMI.213.3																
	Fenomene de transfer și operații unitare 1 / Transfer Phenomena, Unit Operation and Equipments 1	IPMI.214.1	DD									3	0	2	0	55	E	4
	Hidraulică 2 / Hydraulics 2	IPMI.214.2																
	Biochimie / Biochemistry	IPMI.215.1	DS	2	0	2	0	69	E	5								
Schimbări majore climatice / Major climate changes	IPMI.215.2																	
16	Surse de radiație și tehnici de protecție / Radiation Sources and Protection Technologies	IPMI.216.1	DD									2	0	2	0	44	E	4
	Radioactivitatea mediului / Environmental radioactivity	IPMI.216.2																
DL	Radiochimie / Radiochemistry	IPMI.217	DS	2	0	0	0	22	C	2								
	Polimeri pentru mediu / Polimers for environment	IPMI.218	DS	1	0	1	0	22	C	2								
	Marketingul produselor ecologice / Marketing of ecological products	IPMI.219	DS									2	0	0	0	22	C	2
	Surse neconv. de energie / Renewable energy sources	IPMI.220	DS									2	0	0	0	22	C	2
	Stimularea creativității / Creativity stimulation	IPMI.221	DC									2	0	0	0	22	C	2
	Etică și integritate / Ethic and integrity	IPMI.222	DC									2	1	0	0	8	C	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	444	4E 3C	30	12	2	12	0	341	4E 5C 1A/R	30	
				26								26						

* Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C, S, L, P) se desfășoară pe durata a 14 săptămâni / The assisted activities are integrally assisted (C, S, L, P) and partially assisted (PA) and take place during 14 weeks

** 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) / The activities that are not assisted (SI - individual study) are calculated as number of total hours per year as a function of the credit points (25 h per credit point).

*** Practica are alocat un număr de 90 de ore / The practical training has allocated 90 hours

RECTOR,

Prof.dr.ing. Dan Cascaval

[Semnătura, ștampila]

DECAN,

Prof.dr.ing. Teodor Malutan

[Semnătura, ștampila]

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Prof.dr.ing. Carmen Teodosiu

[Semnătura]

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL 3 / 3rd Year

Seria 2022-2026

Nr. crt.	Denumirea disciplinei / Subject	Codul disciplinei / Subject code	Categoria disciplinei / Subject type	Semestrul I / 1st Semester							Semestrul al II-lea / 2nd Semester								
				Activități asistate / Assisted activities				Act. neasist. (SI)** / Individual act.	Eval.	K	Activități asistate / Assisted activities				Act. neasist. (SI)** / Individual act.	Eval.	K		
				Nr. ore / săpt. / No.of hours/week							Nr. ore / săpt. / No.of hours/week								
				C	S	L	P	C	S	L	P								
DI	1	Fenomene de transfer și operații unitare 2 / Transfer Phenomena, Unit Operations and Equipments 2	IPMI.301	DD	2	0	1	0	58	E	4								
	2	Fenomene de transfer și operații unitare, proiect / Transfer Phenomena, Unit Operations and Equipments project design	IPMI.302	DD	0	0	0	2	47	C	3								
	3	Chimie fizică 1 (Termodinamica) / Physical Chemistry 1 (Thermodynamics)	IPMI.303	DS	2	0	2	0	69	E	5								
	4	Analiza și sinteza proceselor tehnologice / Analysis and Synthesis of Technological Processes	IPMI.304	DD	3	0	2	0	80	E	6								
	5	Tehnologii de achiziție, monitorizare și diagnoza a calității mediului / Technologies for Acquisition, Monitoring and Diagnosis of Environmental Protection Quality	IPMI.305	DD	2	0	2	0	44	C	4								
	6	Ingineria proceselor chimice și biologice / Engineering of Chemical and Biological Processes	IPMI.306	DS	3	0	3	0	66	E	6								
	7	Politici de mediu / Environmental policies	IPMI.307	DS	2	0	0	0	22	C	2								
	8	Automatizarea proceselor tehnologice și biotehnologice / Automatization of Technological and Biotechnological Processes	IPMI.308	DD									2	0	2	0	44	E	4
	9	Tehnologii și echipamente de epurare a aerului / Equipments and technologies for air treatment	IPMI.309	DS									2	0	2	0	44	E	4
	10	Tehnologii și echipamente de epurare a aerului, proiect / Equipments and technologies for air treatment project design	IPMI.310	DS									0	0	0	2	47	C	3
	11	Modelarea și simularea factorilor de mediu / Modelling and simulation of environmental factors	IPMI.311	DS									2	1	0	0	33	C	3
	12	Chimie fizică 2 (Cinetica) / Physical Chemistry 2 (Kinetics)	IPMI.312	DD									2	0	2	0	44	E	4
	13	Tehnologia apei potabile și apei industriale / Technologies for Drinking and Industrial Water	IPMI.313	DS									2	0	2	0	44	E	4
	14	Practica de specialitate / Practical training for specialization	IPMI.314	DS											6			C	4
DO	15	Marketing / Marketing	IPMI.315.1	DD															
	15	Economie industrială / Industrial Economics	IPMI.315.2	DD								2	0	0	0	22	C	2	
	16	Elemente de electrochimie și coroziune / Electrochemistry and Corrosion Elements	IPMI.316.1	DD									2	0	1	0	8	C	2
16		Geomorfologia mediului / Environmental geo-morphology	IPMI.316.2	DD															
DL	17	Senzori chimici și biochimici / Chemical and biochemical sensors	IPMI.317	DS	1	0	1	0	22	C	2								
	18	Fiabilitatea sistemelor industriale / Industrial systems safety	IPMI.318	DD	2	0	0	0	22	C	2								
	19	Elemente de antreprenoriat / Entrepreneurship elements	IPMI.319	DS	2	0	0	0	22	C	2								
	22	Valorificarea biomasei pentru energie / Biomass valorization for energy	IPMI.320	DS									2	0	0	0	22	C	2
	23	Elemente de eco-design / Eco-design elements	IPMI.321	DS									2	0	0	0	22	C	2
	24	Educație antreprenorială / Entrepreneurship education	IPMI.322	DS									2	0	1	0	83	C	5
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	430	4E 3C	30	14	1	9	2	413	4E 5C	30	

* Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C,S,L,P) se desfășoară pe durata a 14 săptămâni/The assisted activities are integrally assisted (C,S,L,P) and partially assisted (PA) and take place during 14 weeks

** 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)/The activities that are not assisted (SI-individual study) are calculated as number of total hours per year as a function of the credit points (25 h per credit point).

*** Practica are alocat un număr de 90 de ore/ The practical training has allocated 90 hours

RECTOR,

Prof.dr.ing. Dan Cascaval

[Semnătura, ștampila]

DECAN,

Prof.dr.ing. Teodor Malutan

[Semnătura, ștampila]

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Prof.dr.ing. Carmen Teodosiu

[Semnătura]

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL 4 / 4th Year

Seria 2022-2026

Nr. crt.	Denumirea disciplinei / Subject	Codul disciplinei / Subject code	Categoriile disciplinei / Subject type	Semestrul I / 1st Semester							Semestrul al II-lea / 2nd Semester						
				Activități asistate / Assisted activities				Act. neasist. (SI)** / Individual act.	Eval.	K	Activități asistate / Assisted activities				Act. neasist. (SI)** / Individual act.	Eval.	K
				Nr. ore / săpt. / No. of hours/week							Nr. ore / săpt. / No. of hours/week						
				C	S	L	P				C	S	L	P			
1	Tehnologii de epurare a apelor uzate / Technologies for Wastewater Treatment	IPMI.401	DS	3	0	3	0	66	E	6							
2	Tehnologii de epurare a apelor uzate, proiect / Technologies for Wastewater Treatment project design	IPMI.402	DS	0	0	0	2	47	C	3							
3	Biotehnologii și bioremediere / Biotechnologies and Bioremediation	IPMI.403	DS	3	0	3	0	66	E	6							
4	Evaluarea impactului asupra mediului / Environmental Impact Assessment	IPMI.404	DS	2	3	0	0	80	E	6							
5	Tehnologii de tratare și valorificare a deșeurilor / Waste Treatment Technologies and Valorization	IPMI.405	DS	3	0	2	0	80	E	6							
6	Tehnologii de tratare și valorificare a deșeurilor, proiect / Waste Treatment Technologies and Valorization project design	IPMI.406	DS	0	0	0	2	47	C	3							
DI	7 Management ecologic / Ecological management	IPMI.407	DD								2	1	0	0	58	E	4
8	Cataliza în protecția mediului / Catalysis in Environmental Protection	IPMI.408	DS								2	0	2	0	44	E	4
9	Managementul proiectelor de mediu / Management of environmental projects	IPMI.409	DD								2	0	0	0	47	C	3
10	Tehnologii de decontaminare a terenurilor / Technologies for Soil Decontamination	IPMI.410	DS								2	0	0	2	69	E	5
11	Prevenirea și controlul integrat al poluării / Integrated pollution prevention and control	IPMI.411	DD								2	0	0	2	69	E	5
12	Elaborarea proiectului de diplomă / Elaboration of Graduation Project	IPMI.412	DS								0	0	6	0	16	VP	4
13	Practica pentru Proiectul de diplomă / Practical training for graduation project	IPMI.413	DS									4				C	2
DO	14 Energia și mediul / Energy and environment	IPMI.414.1	DS								2	0	1	0	33	C	3
	Controlul calității componentelor de mediu / Environmental Quality Control	IPMI.414.2	DS														
DL	15 Investigarea factorilor de mediu / Environmental factors survey	IPMI.415	DD	1	0	1	0	22	C	2							
16	Surse, procese și produse poluante / Polluting sources, processes, and products	IPMI.416	DD	2	0	0	0	22	C	2							
17	Elemente de invenție / Elements of inventions	IPMI.417	DD								2	0	0	0		C	2
18	Educație antreprenorială - Antreprenariat sustenabil / Sustainable Entrepreneurship	IPMI.418	DD	1	0	2	0	83	C	5							
18	Educație antreprenorială aplicată - Antreprenariat sustenabil / Sustainable Entrepreneurship	IPMI.419	DD								2	0	0	1	33	C	3
PD	19 Susținerea Proiectului de Diplomă / Graduation project defend	IPMI.420														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				11	3	8	4	466	4E 2C	30	12	1	9	4	369	4E 3C 1VP PD	30

* Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C,S,L,P) se desfășoară pe durata a 14 săptămâni/The assisted activities are integrally assisted (C,S,L,P) and partially assisted (PA) and take place during 14 weeks

** 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)/The activities that are not assisted (SI-individual study) are calculated as number of total hours per year as a function of the credit points (25 h per credit point).

*** Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă are alocat un număr de 60 de ore/ Practical training for graduation project has allocated 60 hours

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

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

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Prof.dr.ing. Carmen Teodosiu
 [Semnătura]