

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**

 FACULTATEA **Design Industrial și Managementul Afacerilor**

 Domeniul de licență: **Inginerie chimică**

 Programul de studii de licență: **Tehnologie Chimică Textilă**

 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 (2023-2024)**
**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								
DI	101	Analiză matematică	101 DF DI	DF	2	2	0	0	69	E	5												
	102	Fizică 1	102 DF DI	DF	2	0	2	0	69	E	5												
	103	Informatică aplicată 1	103 DF DI	DF	2	0	3	0	80	C	6												
	104	Chimie 1 (Chimie anorganică)	104 DF DI	DF	4	0	4	0	113	E	9												
	105	Metode numerice	105 DF DI	DF								2	2	0	0	44	E	4					
	106	Fizică 2	106 DF DI	DF								2	0	2	0	69	E	5					
	107	Chimie 2 (Chimie analitică)	107 DF DI	DF								2	0	4	0	91	E	7					
	108	Grafică asistată de calculator	108 DF DI	DF								1	0	2	0	33	C	3					
	109	Informatică aplicată 2	109 DF DI	DF								1	0	2	0	58	E	4					
	110	Educație fizică și sport 1	110 DC DI	DC	0	0	1	0				0	0	1	0	22	A/R	2					
DO	111	Limba engleză 1	111.1 DC DO	DC																			
		Limba franceză 1	111.2 DC DO	DC	0	2	0	0	22	VP	2	0	2	0	0	22	VP	2					
		Limba germană 1	111.3 DC DO	DC																			
	112	Chimia compușilor coordinați	112.1 DD DO	DD								2	0	1	0	33	C	3					
		Chimie bioanorganică	112.2 DD DO	DD																			
	113	Cultură, civilizație și instituții europene	113.1 DC DO	DC																			
Comunicare		113.2 DC DO	DC	2	0	0	0	47	C	3													
DL	114	Noțiuni fundamentale în chimie	114 DF DL	DF	2	0	0	0	22	VP	2												
	115	Noțiuni fundamentale în matematică	115 DF DL	DF	2	0	0	0	22	VP	2												
		Discipline de pregătire psihopedagogică fundamentală, pregătire didactică și practică de specialitate																					
	116	Psihologia educației	DF.DI.L.1.01	DF	2	2	0	0	69	E	5												
	117	Pedagogie I	DF.DI.L.1.02	DF								2	2	0	0	69	E	5					
	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				3E	2C	1VP	30	10	4	12	0	4E	2C	1VP	30
					26				400			26				372	1A/R						
					364							364											

\* 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.

**DECAN,**  
 Savin Dorin IONESI,  
 Conf. univ. dr. ing.

**DIRECTOR DEPARTAMENT,**  
 Vasilica POPESCU,  
 Prof. univ. dr. ing.

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**

FACULTATEA Design Industrial și Managementul Afacerilor

 Domeniul de licență: **Inginerie chimică**

 Programul de studii de licență: **Tehnologie Chimică Textilă**

 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 2 (2024-2025)**
**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	201	Chimie organică 1	201 DD DI	DD	3	0	3	0	91	E	7							
	202	Chimie analitică și analiză instrumentală	202 DF DI	DF	2	0	4	0	91	E	7							
	203	Chimie fizică 1: Termodinamica	203 DD DI	DD	3	0	2	0	80	E	6							
	204	Electrotehnică și electronică	204 DD DI	DD	2	0	1	0	58	C	4							
	205	Chimie organică 2	205 DD DI	DD								4	0	3	0	52	E	6
	206	Fenomene de transfer, utilaje și echipamente pentru industria chimică textilă 1	206 DD DI	DD								3	0	2	0	30	E	4
	207	Chimie fizică 2: Cinetica	207 DD DI	DD								2	0	2	0	44	E	4
	208	Electrochimie și coroziune	208 DD DI	DD								2	0	1	0	33	E	3
	209	Elemente de inginerie mecanica	209 DD DI	DD								2	0	0	0	22	C	2
	210	Elemente de inginerie mecanica – Proiect	210 DD DI	DD								0	0	0	2	47	C	3
	211	Educație fizică și sport 2	211 DC DI	DC	0	0	1	0				0	0	1	0	22	A/R	2
	212	Practică de domeniu***	212 DD DI	DD								4X30 ore					C	4
DO	213	Limba engleză 2	213.1 DC DO	DC														
		Limba franceză 2	213.2 DC DO	DC	0	2	0	0	22	VP	2	0	2	0	0	22	VP	2
		Limba germană 2	213.3 DC DO	DC														
	214	Știința materialelor	214.1 DD DO	DD	2	0	1	0	58	C	4							
	Cataliză industrială și catalizatori	214.2 DD DO	DD															
DL	215	Descoperiri si concepte in chimie si inginerie chimică	215 DC DL	DC	2	0	0	0	22	VP	2							
	216	Ingineria proceselor in textile si pielarie	216 DS DL	DS	2	0	0	0	22	VP	2							
	217	Etică și integritate	217 DC DL	DC								2	1	0	0	33	C	3
	218	Stimularea creativității	218 DC DL	DC								2	0	0	0	22	VP	2
		Discipline de pregătire psihopedagogică fundamentală, pregătire didactică și practică de specialitate																
	219	Pedagogie II	DF.DI.L.2.03	DF	2	0	2		69	E	5							
220	Didactica specializării	DF. DI.L.2.04	DF								2	2	0	0	69	E	5	
				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	30	13 2 9 2				4E	30
											2C		26				3C	
								364			1VP		364				1VP	
				Total ore pe semestru													1A/R	

\* 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 120 de ore.

**RECTOR,**  
 Dan CAȘCAVAL,  
 Prof. univ. dr. ing.

**DECAN,**  
 Savin Dorin IONESI,  
 Conf. univ. dr. ing.

**DIRECTOR DEPARTAMENT,**  
 Vasilica POPESCU,  
 Prof. univ. dr. ing.

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

ANUL 3 (2025-2026)				Seria 2023-2027				Semestrul I				Semestrul al II-lea							
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoriya disciplinei	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	301	Chimie fizică 3: sisteme polidisperse	301 DD DI	DD	2	0	2	0	69	E	5								
	302	Fenomene de transfer, utilaje și echipamente pentru industria chimică textilă 2	302 DD DI	DD	2	0	2	0	69	E	5								
	303	Optimizarea proceselor tehnologice	303 DD DI	DD	2	1	0	0	58	C	4								
	304	Fenomene de transfer, utilaje și echipamente pentru industria chimică textilă 3	304 DD DI	DD								2	0	2	0	19	E	3	
	305	Fenomene de transfer, utilaje și echipamente pentru industria chimică textilă- Proiect	305 DD DI	DD								0	0	0	2	47	VP	3	
	306	Automatizarea proceselor din industria chimică	306 DD DI	DD								3	0	2	0	55	E	5	
	307	Bazele teoretice ale vopsirii și imprimării materialelor textile	307 DS DI	DS								3	0	1	0	44	E	4	
	308	Protecția mediului și a muncii în tehnologia chimică textilă	308 DS DI	DS								2	0	1	0	33	C	3	
	309	Chimia și structura fibrelor textile I	309 DS DI	DS								2	0	1	0	33	E	3	
	310	Chimia coloranților și auxiliarelor utilizați în industria textilă I	310 DS DI	DS								3	0	2	0	55	E	5	
	311	Practica de specialitate*** (4 săpt.)	311 DS DI	DS								4X30=120 ore					C	4	
DO	312	Biotehnologie generală	312.1 DD DO	DD	2	0	1	0	58	C	4								
		Prevenirea poluării și protecția mediului	312.2 DD DO																
	313	Analiza și sinteza proceselor tehnologice	313.1 DD DO	DD	3	0	2	0	55	E	5								
		Bazele ingineriei chimice	313.2 DD DO																
	314	Management și ingineria sistemelor de producție	314.1 DD DO	DD	3	1	0	1	55	E	5								
		Management și marketing	314.2 DD DO																
315	Economie industrială	315.2 DC DO	DC	2	0	0	0	22	C	2									
	Politici economice ale Uniunii Europene	315.3 DC DO																	
DL	316	Managementul proiectelor și comunicare științifică	316 DC DL	DC	1	0	1	0	22	VP	2								
	317	Siguranța utilajelor și instalațiilor industriale	317 DD DL	DD	2	0	1	0	33	VP	3								
	318	Educație antreprenorială	318 DC DL	DC								2	0	1	0	83	C	5	
	Discipline de pregătire psihopedagogică fundamentală, pregătire didactică și practică de specialitate																		
	319	Instruire asistată de calculator	DF. D.I.L. 3.05			1	1	0	0	22	C	2							
	320	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	DF. D.I.L. 3.06	DF.D.I.L. 2.04		14 s x 3h/s = 42h					C	3							
	321	Managementul clasei de elevi	DF. D.I.L. 3.07										1	1	0	0	47	E	3
	322	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	DF. D.I.L. 3.08	DF.D.I.L. 2.04									12 s x 3h/s = 36h				C	2	
	Examen de absolvire, Nivelul I											2 săptămâni				E	5		
	Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru, la DI și DO					16	2	7	1		4E	30	15	0	9	2		5E	30
Total ore pe semestru					26				386	3C		26				286	2C		
					364							364					1VP		

\* 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 120 de ore.

**RECTOR,**  
 Dan CAȘCAVAL,  
 Prof. univ. dr. ing.

**DECAN,**  
 Savin Dorin IONESI,  
 Conf. univ. dr. ing.

**DIRECTOR DEPARTAMENT,**  
 Vasilica POPESCU,  
 Prof. univ. dr. ing.

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

ANUL 4 (2026-2027)					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	401	Chimia si structura fibrelor textile II	401 DS DI	DS	1	0	1	0	22	E	2							
	402	Procese si utilaje pentru finisarea textilelor I	402 DS DI	DS	2	0	1	0	33	E	3							
	403	Chimia coloranților si auxiliariilor utilizați în industria textilă II	403 DS DI	DS	2	0	1	0	33	C	3							
	404	Tehnologia vopsirii și imprimării materialelor textile	404 DS DI	DS	3	0	2	0	105	E	7							
	405	Tehnologia pregătirii și finisării textilelor	405 DS DI	DS	3	0	2	0	105	E	7	3	0	2	0	105	E	7
	406	Procese si utilaje pentru finisarea textilelor II	406 DS DI	DS								4	0	2	0	91	E	7
	407	Calitate si control în tehnologia chimică textilă	407 DS DI	DS								3	0	1	0	19	C	3
	408	Procedee speciale de finisare a materialelor textile	408 DS DI	DS								2	0	1	0	33	E	3
	409	Elaborarea Proiectului de diplomă	409 DS DI	DS								0	0	0	6	16	VP	4
	410	Practică pentru Proiectul de diplomă***	410 DS DI	DS								60 ore					C	3
DO	411	Măsurarea culorii	411.1 DS DO	DS														
	411	Stabilirea automată a rețetelor de vopsire și imprimare	411.2 DS DO	DS	2	0	1	0	33	C	3							
		412	Tehnologia filării și țeserii	412.1 DS DO	DS	2	0	1	0	8	C	2						
	413	Tehnologia tricotării și confecționării	412.2 DS DO	DS														
		Tehnologia finisării materialelor textile din fibre naturale	413.1 DS DO	DS	0	0	0	2	47	VP	3							
	414	Tehnologia finisării materialelor textile din fibre chimice	413.2 DS DO	DS														
Procese și utilaje în finisarea materialelor textile din fibre naturale		414.1 DS DO	DS								0	0	0	2	47	VP	3	
414	Procese și utilaje în finisarea materialelor textile din fibre chimice	414.2 DS DO	DS															
	415	Educație antreprenorială - Antreprenariat creativ I + II	415 DC DL	DC	1	0	2	0	83	C	5	2	0	0	1	33	C	3
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru, la DI și DO					15	0	9	2		4E	30	12	0	6	8		3E	30
					26				386	3C		26				326	2C	
Total ore, probe și credite pe semestru					364					1VP		364					2VP	

\* 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 finalizarea proiectului de diplomă se desfășoară pe durata a trei săptămâni (60 ore), conform calendarului academic. Se acordă zece credite în urma susținerii examenului de diplomă.

**RECTOR,**  
 Dan CAȘCAVAL,  
 Prof. univ. dr. ing.

**DECAN,**  
 Savin Dorin IONESI,  
 Conf. univ. dr. ing.

**DIRECTOR DEPARTAMENT,**  
 Vasilica POPESCU,  
 Prof. univ. dr. ing.