



## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Seria 2025 – 2029

Pentru anii universitari 2025 / 2026 – 2028 / 2029

### UNIVERSITATEA TEHNICĂ ”GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI FACULTATEA DE DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR

Domeniul fundamental (DFI): **Matematică și științe ale naturii**

Domeniul de studii universitare de licență (DL): **Inginerie Chimică**

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

Titlul absolventului: **inginer**

Durata studiilor / număr de credite: **4 ani / 240 credite**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Limbă de predare: **limba română**



Conf. dr. ing. Savin Dorin IONESI

RECTOR,

Prof. dr. ing. Dan CAȘCAVAL





### 1. Misiunea programului de studii :

Misiunea în plan didactic a programului de studii de licență **Tehnologie Chimică Textilă** se înscrie în misiunea generală a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, respectiv a Facultății de Design Industrial și Managementul Afacerilor, fiind aceea de a forma specialiști cu pregătire superioară, de nivel universitar, în domeniul ingineresc, în particular pentru orice agent economic, în scopul dezvoltării personale și inserției profesionale a resursei umane și în scopul satisfacerii nevoilor de competență ale mediului economic și în concordanță cu necesitățile actuale și de perspectivă ale societății, contribuind astfel la stabilirea direcțiilor pentru dezvoltarea societății, în plan local, regional, național și internațional.

**Misiunea** se reflectă prin alcătuirea planului de învățământ care include disciplinele fundamentale cu scopul asigurării bazei educaționale ingineresti, discipline specifice (*de specializare, DS*), care oferă dobândirea competențelor profesionale în domeniul ingineriei chimice cu aplicare pe textile.

Viitorul absolvent va avea capacitatea să se integreze în mediul economic ce utilizează tehnologii convenționale și neconvenționale de fabricarea a materialelor și produselor textile, procese asistate de calculator, o logistică performantă și un management modern al documentelor și al calității resurselor naturale și a produselor finite, cu respectarea condițiilor de reducere a poluării mediului în vederea asigurării unei producții durabile și sustenabile.

### 2. Obiectivele programului de studii :

Obiectivele programului de studii au în vedere formarea de ingineri chimiști și ingineri textiliști capabili să profeseze în domeniul industriei, al administrației sau domeniul academic, care să obțină diploma de licență și să demonstreze capacitatea de a rezolva problemele privind proiectarea și luarea deciziilor în domeniul ingineriei chimice și a ingineriei chimice textile.

Specializarea, prin conținutul programului de studii, oferă după absolvire multiple șanse de integrare pe piața muncii, atât în țară cât și în alte țări din Uniunea Europeană, în activități de proiectare sau de dezvoltare de produse textile, activități tehnologice și manageriale.

Inginerul format la Specializarea **Tehnologie Chimică Textilă** de la Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor dispune de cuantumul de cunoștințe necesar pentru conducerea și conceperea de tehnologii performante, pentru proiectarea de noi produse clasice sau inteligente, pentru prelucrarea superioară a bazei de materii prime tot mai diversificată, ca și pentru aplicarea unor metode corespunzătoare de management.

### 3. Competențele programului de studii (conform înregistrării programului în RNCIS):

#### 3.1. Competențe profesionale:

- C1 Descrierea, analiza și utilizarea conceptelor și teoriilor fundamentale din domeniul științelor ingineresti;
- C2 Descrierea, analiza și utilizarea conceptelor și teoriilor fundamentale din domeniul chimiei și ingineriei chimice;
- C3 Exploatarea proceselor și instalațiilor cu aplicarea cunoștințelor din domeniul ingineriei chimice;
- C4 Conducerea și exploatarea proceselor și instalațiilor tehnologice de finisare a produselor textile;
- C5 Utilizarea produselor echipamentelor și produselor software în tehnologia chimică textilă;
- C6 Controlul calitatii proceselor și produselor specifice programului de studii, evaluarea riscului ecologic și elaborarea de variante tehnologice cu impact redus asupra mediului.

#### 3.2. Competențe transversale:

- CT1. Executarea sarcinilor profesionale conform cerințelor precizate și în termenele impuse, cu respectarea normelor de etică profesională și de conduită morală, urmând un plan de lucru prestabilit și cu îndrumare calificată ;
- CT2. Rezolvarea sarcinilor profesionale în concordanță cu obiectivele generale stabilite prin integrarea în cadrul unui grup de lucru și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate;
- CT3. Informarea și documentarea permanentă în domeniul său de activitate în limba maternă și într-o limbă de circulație internațională cu utilizarea metodelor moderne de informare și comunicare.

#### 4. Rezultatele învățării (conform Anexei 2 la Standardele ARACIS 2025, <https://www.aracis.ro/ghiduri/>):

##### 4.1. Domeniul fundamental (științe inginerești aplicate [https://www.aracis.ro/wp-content/uploads/2025/03/Anexa-2\\_Domeniul-fundamental-2\\_Stiinte-ingineresti.pdf](https://www.aracis.ro/wp-content/uploads/2025/03/Anexa-2_Domeniul-fundamental-2_Stiinte-ingineresti.pdf) (pagina 65))

1. **Cunoștințe C1:** Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează, prelucrează concepte și noțiuni elementare referitoare la principii, legi, noțiuni de bază din domeniul științelor fundamentale, analizează și prelucrează modul lor de aplicare în probleme concrete din programului de studii.

**Aptitudine A1:** Studentul/absolventul utilizează metode fundamentale, explică, utilizează, combină, analizează, noțiuni fundamentale, din domeniul științelor fundamentale pentru a implementa, modela și simula fenomene și sisteme specifice domeniului studiat. Studentul/absolventul măsoară, evaluează performanțele, diagnostichează și analizează fenomene și sisteme de complexitate mică/medie

**Responsabilitate și autonomie:** Studentul/absolventul interpretează legi și principii ale științelor fundamentale ce stau la baza fenomenelor și aparatelor din domeniul de studii.

2. **Cunoștințe C2:** Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și noțiuni inginerești și modul lor de aplicare în probleme concrete de uz general specifice programului de studii.

##### **Aptitudini A2:**

- Studentul/absolventul utilizează metode și instrumente specifice pentru studiul, analiza, sinteza și realizarea sistemelor și echipamentelor specifice programului de studii;
- Studentul/absolventul proiectează, măsoară, evaluează performanțele, diagnostichează și depanează blocuri funcționale de complexitate mică/medie, folosind medii de modelare și simulare dedicate;
- Studentul/absolventul proiectează experimente și sisteme inginerești funcționale de complexitate mică/medie specifice.

3. **Cunoștințe C3:** Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și metode elementare privitoare la legislație, managementul și marketingul operatorilor economici din domeniul studiat, precum și probleme tehnologice concrete specifice mediului economic, antreprenorial și de laborator.

**Aptitudini A3:** Studentul/absolventul măsoară, efectuează, execută, operații tehnologice și economice de bază specifice programului de studii.

**Responsabilitate și autonomie:** Studentul/absolventul utilizează legi și principii economice și manageriale din companii de profil.

##### 4.2. Domeniul restrâns (inginerie chimică)

1. Studentul / absolventul identifică, definește, discută principiile de bază ale ingineriei chimice;
2. Studentul / absolventul identifică, formulează, analizează și rezolvă probleme de inginerie chimică și de inginerie chimică aplicată pe textile;
3. Studentul / absolventul creează și citește desenele de inginerie chimică și de inginerie chimică textilă, inclusiv diagrame, fluxuri tehnologice;
4. Studentul / absolventul formulează, calculează și explică din punct de vedere economic procese, instalații, fluxuri tehnologice și proiecte;
5. Studentul / absolventul interpretează și aplică termodinamica, cinetica chimică și noțiunile de echilibru chimic în înțelegerea și rezolvarea problemelor de inginerie chimică;
6. Studentul / absolventul aplică teoria transferului de căldură și masă în analize de proces, cum ar fi procesele de schimb de căldură, procesele de separare și procesele de inginerie chimică textilă;
7. Studentul / absolventul aplică noțiunile de automatizare în scopul conducerii proceselor industriale;
8. Studentul / absolventul aplică principiile de bază pentru calculul performanței procesului tehnologic, precum și al necesarului de materii prime, auxiliari și utilități, planificând costul de producție, cu respectarea condițiilor de protecție a muncii și de siguranță în exploatarea industrială.

**4.3. Domeniul restrâns pentru specializarea Tehnologie Chimică Textilă**

1. Studentul / absolventul deține noțiuni teoretice despre structura chimică a fibrelor textile, le identifică prin compararea rezultatelor analizelor calitative și cantitative de identificare;
2. Studentul / absolventul deține noțiuni teoretice despre structura chimică și proprietățile coloranților, auxiliariilor utilizați în finisarea chimică textilă pe care le utilizează în procesele de pregătire, vopsire, imprimare și înnobilarea textilelor;
3. Studentul / absolventul deține noțiuni teoretice aferente dimensionării utilajelor și optimizarea proceselor de finisare chimică textilă;
4. Studentul / absolventul proiectează și aplică tehnologii de pregătire, vopsire, imprimare și finisare finală ale materialelor textile ținând cont de calitatea produsului final și de impactul acestor tehnologii asupra mediului;
5. Studentul / absolventul propune, compară și optimizează variantele clasice și ecologice de fluxuri tehnologice de finisare chimică textilă;
6. Studentul / absolventul evaluează critic calitatea textilelor finisate chimic și poate propune variante ecologice de îmbunătățire a calității finisării;
7. Studentul / absolventul deține cunoștințe legate de fizica culorii, atributele și reprezentarea grafică a culorii în spațiul CIELAB, calculul diferenței de culoare și interpretarea diferențelor de luminozitate, nuanță și saturație;
8. Studentul / absolventul planifică prelevarea de probe și înțelege utilizarea diferitelor metode de eșantionare și metode analitice instrumentale;
9. Studentul / absolventul planifică și efectuează lucrări experimentale, interpretează, analizează și raportează date experimentale;
10. Studentul / absolventul utilizează instrumente digitale pentru prezentarea lucrărilor de analiză chimică textilă;
11. Studentul / absolventul respectă principiile, normele și valorile de etică în executarea corectă și la termen a sarcinilor profesionale, prin abordarea unei strategii de muncă riguroase, eficiente și responsabile în luarea deciziilor pentru rezolvarea problemelor;
12. Studentul / absolventul se integrează în grupul de lucru și aplică tehnici de relaționare și muncă eficientă în echipe multidisciplinare, pe diverse paliere ierarhice.

**5. Finalități:**

Absolvenții programului de studii universitare de licență vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din Romania ISCO-08:

<b>2145</b>	<b>Inginer chimist</b>
<b>214102</b>	<b>Inginer textile-pielărie</b>
<b>215205</b>	<b>Inginer producție</b>
<b>233001</b>	<b>Profesor în învățământul liceal, postliceal</b>

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

**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 14.09.2025  
**Președinte Senat,**  
 Ciocoiu Iulian Aurelian,  
 Prof. dr. ing.

## SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### Seria 2025-2029

#### 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	3	1	12
II	14	14	3	3	2	4	3	1	9
III	14	14	3	3	2	4	3	1	9
IV	14	14	3	3	1	3*	3	1	

#### 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	484	848	30	30	60
III	26	26	364	484	848	30	30	60
IV	26	26	364	364	728	30	30	60
Total ore / credite	104	104	1456	1696	<b>3152</b>	120	120	<b>240</b>

##### 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	2578	81.79%	195	81.25%
DO – discipline opționale*	574	18.21%	45	18.75%
Nr. total de ore / credite	<b>3152</b>	100.00%	<b>240</b>	100.00%
DLdiscipline facultative	840	26.65%	73	30.42%

### 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	658	20.88%	55	22.92%
DD - discipline de domeniu	1212	38.45%	89	37.08%
DS - discipline de specialitate	1058	33.57%	79	32.92%
DC - discipline complementare (economice / management / umaniste)	224	7.11%	17	7.08%
Nr. total de ore / credite	<b>3152</b>	100.00%	<b>240</b>	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	
1470	196	1276	210	46.64%	6.22%	40.48%	6.66%	<b>0.99</b>
1470	1682			46.64%	53.36%			
<b>3152</b>				100.00%				

### 2.5. Repartizarea formelor de Evaluare

Număr total de examene: 30; Număr total alte forme de Verificare (C, VP, A/R): 28

Raportul dintre numărul de examene și alte forme de verificare:  $30/28 = 1.071$

## 3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

- acumularea a 240 de credite de la disciplinele impuse și de la cele opționale;
- acumularea creditelor pentru practică: câte 4 credite pentru anii II, III și 3 credite pentru anul IV);
- 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 și obținerea a 10 credite prevăzute pentru examenul de diplomă (E): 5 credite la proba 1 (evaluarea cunoștințelor) și 5 credite la proba 2 (Susținerea proiectului).

RECTOR,

Prof. univ. dr. ing. Dan CAȘCAVAL



DECAN,

Conf. univ. dr.ing. Savin-Dorin Ionesi



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI  
 FACULTATEA DE DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR  
 Domeniul de studii universitare de licență: **Inginerie chimică**  
 Programul de studii universitare de licență: **Tehnologie Chimică Textilă**  
 Titlul absolventului: **Inginer**  
 Durata studiilor: **4 ani**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Limbă de predare: **limba Română**

Aprobat,  
 În Sedința Senatului  
 din data de 24.09.2025  
**Președinte Senat,**  
 Ciocoiu Iulian Aurelian,  
 Prof. dr. ing.

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 1 (2025-2026)

Seria 2025-2029

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categorii discipline	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	C	S	L	P	C	S	L	P				
DI	101	Analiză matematică	101 DF DI	DF	2	2	0	0	79	E	5								
	102	Fizică 1	102 DF DI	DF	2	0	2	0	79	E	5								
	103	Informatică aplicată 1	103 DF DI	DF	2	0	3	0	92	C	6								
	104	Chimie 1 (Chimie anorganică)	104 DF DI	DF	4	0	4	0	131	E	9								
	105	Metode numerice	105 DF DI	DF								2	2	0	0	52	E	4	
	106	Fizică 2	106 DF DI	DF								2	0	2	0	79	E	5	
	107	Chimie 2 (Chimie analitică)	107 DF DI	DF								2	0	4	0	105	E	7	
	108	Grafică asistată de calculator	108 DF DI	DF								1	0	2	0	39	C	3	
	109	Informatică aplicată 2	109 DF DI	DF								1	0	2	0	66	E	4	
	110	Educație fizică și sport 1	110 DC DI	DC	0	0	1	0				0	0	1	0	26	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	26	VP	2	0	2	0	0	26	VP	2	
		Limba germană 1	111.3 DC DO	DC															
	112	Chimia compușilor coordinați	112.1 DD DO	DD								2	0	1	0	39	C	3	
		Chimie bioanorganică	112.2 DD DO	DD															
113	Cultură, civilizație și instituții europene	113.1 DC DO	DC	2	0	0	0	53	C	3									
	Comunicare	113.2 DC DO	DC																
DL	114	Noțiuni fundamentale în chimie	114 DF DL	DF	2	0	0	0	26	VP	2								
	115	Noțiuni fundamentale în matematică	115 DF DL	DF	2	0	0	0	26	VP	2								
	116	Integrare europeană	116 DC. DL	DC								2	0	0	0	26	VP	2	
	117	Deontologia comunicării	117 DC. DL	DC								2	0	0	0	26	VP	2	
	118	Discipline de pregătire psihopedagogică fundamentală, pregătire didactică și practică de specialitate																	
118	Psihologia educației	DF.DI.L.1.01	DF	2	2	0	0	79	E	5									
119	Pedagogie I	DF.DI.L.1.02	DF								2	2	0	0	79	E	5		
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				3E	30	10	4	12	0		4E	30
				26				460	2C	26				432	2C				
				364					1VP	364				1VP	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 (27 de ore pe punct de credit).

RECTOR,

Prof. dr. ing. Dan CAȘCAVAL



DECAN,

Conf. dr. ing. Savin Dorin IONESI



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**  
**FACULTATEA DE DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**  
 Domeniul de studii universitare de licență: **Inginerie chimică**  
 Programul de studii universitare de licență: **Tehnologie Chimică Textilă**  
 Titlul absolventului: **Inginer**  
 Durata studiilor: **4 ani**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Limbă de predare: **limba Română**

Aprobat,  
 În Ședința Senatului  
 din data de **24.09.2025**  
**Președinte Senat,**  
**Ciocoiu Iulian Aurelian,**  
 Prof. dr. ing.



## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 2 (2026-2027)

Seria 2025-2029

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categori a disciplin ei	Semestrul I						Semestrul al II-lea								
				Activități asistate*				Act. neasist. (SI)**	Ev al.	K	Activități asistate*				Act. neasist. (SI)*	Ev al.	K	
				Nr. ore / săpt.							Nr. ore / săpt.							
				C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P			
201	Chimie organică 1	201 DD DI	DD	3	0	3	0	105	E	7								
202	Chimie analitică și analiză instrumentală	202 DF DI	DF	2	0	4	0	105	E	7								
203	Chimie fizică 1: Termodinamica	203 DD DI	DD	3	0	2	0	92	E	6								
204	Electrotehnică și electronică	204 DD DI	DD	2	0	1	0	66	C	4								
205	Chimie organică 2	205 DD DI	DD								4	0	3	0	64	E	6	
206	Fenomene de transfer, utilaje și echipamente pentru industria chimică textilă 1	206 DD DI	DD								3	0	2	0	38	E	4	
207	Chimie fizică 2: Cinetica	207 DD DI	DD								2	0	2	0	52	E	4	
208	Electrochimie și coroziune	208 DD DI	DD								2	0	1	0	39	E	3	
209	Elemente de inginerie mecanica	209 DD DI	DD								2	0	0	0	26	C	2	
210	Elemente de inginerie mecanica-Proiect	210 DD DI	DD								0	0	0	2	53	C	3	
211	Educație fizică și sport 2	211 DC DI	DC	0	0	1	0				0	0	1	0	26	A/R	2	
212	Practică de domeniu***	212 DD DI	DD								4X30 ore =120 ore					C	4	
DO	Limba engleză 2	213.1 DC DO	DC															
	Limba franceză 2	213.2 DC DO	DC	0	2	0	0	26	VP	2	0	2	0	0	26	VP	2	
	Limba germană 2	213.3 DC DO	DC															
	Știința materialelor	214.1 DD DO	DD	2	0	1	0	66	C	4								
	Cataliză industrială și catalizatori	214.2 DD DO	DD															
DL	Descoperiri și concepte în chimie și inginerie chimică	215 DC DL	DC	2	0	0	0	26	VP	2								
	Ingineria proceselor în textile și pielărie	216 DS DL	DS	2	0	0	0	26	VP	2								
	Etică și integritate	217 DC DL	DC								2	1	0	0	39	C	3	
	Stimularea creativității	218 DC DL	DC								2	0	0	0	26	VP	2	
	Comunicare interculturală	219 DC DL	DC								1	2	0	0	39	C	3	
	Discipline de pregătire psihopedagogică fundamentală, pregătire didactică și practică de specialitate																	
220	Pedagogie II	DF.DI.L.2.03	DF	2	0	2		79	E	5								
221	Didactica specializării	DF. DI.L.2.04	DF								2	2	0	0	79	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				13	2	9	2				
				26				460	3E 2C 1VP	30	26				324	4E 3C 1VP 1A/R	30	
Total ore pe semestru				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 (27 de ore pe punct de credit).

\*\*\* Practica de domeniu are alocat un nr de 120 de ore.

**RECTOR,**

Prof. dr. ing. Dan CAȘCAVAL



**DECAN,**

Conf. dr. ing. Savin Dorin IONESI



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI  
 FACULTATEA DE DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR  
 Domeniul de studii universitare de licență: **Inginerie chimică**  
 Programul de studii universitare de licență: **Tehnologie Chimică Textilă**  
 Titlul absolventului: **Inginer**  
 Durata studiilor: **4 ani**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Limbă de predare: **limba Română**

Aprobat,  
 în Sedința Senatului  
 din data de 24.09.2025  
**Președinte Senat,**  
**Ciocioiu Iulian Aurelian,**  
 Prof. dr. ing.



## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 3 (2027-2028)

Seria 2025-2029

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categorii discipline	Semestrul I							Semestrul al II-lea						
				Activități asistate*				Act. neasist. (SI)**	Ev. al.	K	Activități asistate*				Act. neasist. (SI)**	Ev. al.	K
				Nr. ore / săpt.							Nr. ore / săpt.						
C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P		
301	Chimie fizică 3: sisteme polidisperse	301 DD DI	DD	2	0	2	0	79	E	5							
302	Fenomene de transfer, utilaje și echipamente pentru industria chimică textilă 2	302 DD DI	DD	2	0	2	0	79	E	5							
303	Optimizarea proceselor tehnologice	303 DD DI	DD	2	1	0	0	66	C	4							
304	Fenomene de transfer, utilaje și echipamente pentru industria chimică textilă 3	304 DD DI	DD								2	0	2	0	25	E	3
305	Fenomene de transfer, utilaje și echipamente pentru industria chimică textilă- Proiect	305 DD DI	DD								0	0	0	2	53	VP	3
306	Automatizarea proceselor din industria chimică	306 DD DI	DD								3	0	2	0	65	E	5
307	Bazele teoretice ale vopsirii și imprimării materialelor textile	307 DS DI	DS								3	0	1	0	52	E	4
308	Protecția mediului și a muncii în tehnologia chimică textilă	308 DS DI	DS								2	0	1	0	39	C	3
309	Chimia și structura fibrelor textile I	309 DS DI	DS								2	0	1	0	39	E	3
310	Tehnologia pregătirii și finisării textilelor I	405 DS DI	DS								3	0	2	0	65	E	5
311	Practica de specialitate*** (4 săpt.)	311 DS DI	DS								4X30=120 ore					C	4
312	Biotehnologie generală	312.1 DD DO	DD	2	0	1	0	66	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	65	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	65	E	5							
	Management și marketing	314.2 DD DO															
315	Marketing	315.1 DC DO	DC	2	0	0	0	26	C	2							
	Economie industrială	315.2 DC DO															
	Politici economice ale Uniunii Europene	315.3 DC DO															
316	Managementul proiectelor și comunicare științifică	316 DC DL	DC	1	0	1	0	26	VP	2							
317	Siguranța utilajelor și instalațiilor industriale	317 DD DL	DD	2	0	1	0	39	VP	3							
318	Educație antreprenorială	318 DC DL	DC								2	0	1	0	93	C	5
Discipline de pregătire psihopedagogică fundamentală, pregătire didactică și practică de specialitate																	
319	Instruire asistată de calculator	DF. D.I.L. 3.05	DF	1	1	0	0	26	C	2							
320	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	DF. D.I.L. 3.06	DF	14 s x 3h/s = 42h				39	C	3							
321	Managementul clasei de elevi	DF. D.I.L. 3.07	DF								1	1	0	0	53	E	3
322	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	DF. D.I.L. 3.08	DF								12 s x 3h/s = 36h				18	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				446	3C	26				338	2C		
Total ore pe semestru				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 (27 de ore pe punct de credit).

\*\*\* Practica de specialitate are alocat un nr de 120 de ore.

**RECTOR,**

Prof. dr. ing. Dan CAȘCAVAL

**DECAN,**

Conf. dr. ing. Savin Dorin IONESI



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI  
 FACULTATEA DE DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR  
 Domeniul de studii universitare de licență: **Inginerie chimică**  
 Programul de studii universitare de licență: **Tehnologie Chimică Textilă**  
 Titlul absolventului: **Inginer**  
 Durata studiilor: **4 ani**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Limbă de predare: **limba Română**

Aprobat,  
 în Sedința Senatului  
 din data de **07.09.2025**  
**Președintele Senat,**  
**Ciocoiu Iulian Aurelian,**  
 Prof. dr. ing.

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 4 (2028-2029)

Seria 2025-2029

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	26	E	2								
	402	Procese si utilaje pentru finisarea textilelor I	402 DS DI	DS	2	0	1	0	39	E	3								
	403	Chimia coloranților si auxiliariilor utilizați în industria textilă I+II	403 DS DI	DS	2	0	1	0	39	C	3	3	0	2	0	119	E	7	
	404	Tehnologia vopsirii și imprimării materialelor textile	404 DS DI	DS	3	0	2	0	119	E	7								
	405	Tehnologia pregătirii și finisării textilelor II	405 DS DI	DS	3	0	2	0	119	E	7								
	406	Procese si utilaje pentru finisarea textilelor II	406 DS DI	DS									2	0	1	0	39	E	3
	407	Calitate si control în tehnologia chimică textilă	407 DS DI	DS									3	0	1	0	25	C	3
	408	Procedee speciale de finisare a materialelor textile	408 DS DI	DS									2	0	1	0	39	E	3
	409	Funcționalizări textile cu aplicare topică	409 DS DI	DS									2	0	1	0	66	E	4
	410	Elaborarea Proiectului de diplomă	410 DS DI	DS									0	0	0	6	24	VP	4
	411	Practică pentru Proiectul de diplomă***	411 DS DI	DS									60 ore				21	C	3
DO	412	Măsurarea culorii	412.1 DS DO	DS	2	0	1	0	39	C	3								
		Stabilirea automată a rețetelor de vopsire și imprimare	412.2 DS DO	DS															
	413	Tehnologia filării și țeserii	413.1 DS DO	DS	2	0	1	0	12	C	2								
		Tehnologia tricotării și confecționării	413.2 DS DO	DS															
	414	Tehnologia finisării materialelor textile din fibre naturale	414.1 DS DO	DS	0	0	0	2	53	VP	3								
		Tehnologia finisării materialelor textile din fibre chimice	414.2 DS DO	DS															
415	Procese și utilaje în finisarea materialelor textile din fibre naturale	415.1 DS DO	DS	0	0	0	2	53	VP	3	0	0	0	2	53	VP	3		
	Procese și utilaje în finisarea materialelor textile din fibre chimice	415.2 DS DO	DS																
DL	416	Educație antreprenorială - Antreprenariat creativ I + II	416 DC DL	DC	1	0	2	0	93	C	5	2	0	0	1	39	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	
Total ore, probe și credite pe semestru					26				446	4E	30	26				386	3E	30	
					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 (27 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,**

Prof. dr. ing. Dan CAȘCAVAL

**DECAN,**

Conf. dr. ing. Savin Dorin IONESI

