

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

1. Cerințe pentru obținerea diplomei de ABSOLVIRE și verificarea normelor ARACIS

Tip ore	Nr. ore	%	Tip credite	Nr. credite	%
Discipline obligatorii (OB)	672	80,00	Credite la discipline obligatorii	97	80,83
Discipline opționale (OP)	168	20	Credite la discipline opționale	23	19,17
TOTAL	840	100	TOTAL	120	100
Practică pedagogică (OB)	168				
Ore de studiu individual (OSI)	2160				
Discipline fundamentale (DF)	336	40,00	Credite la discipline fundamentale	48	40,00
Discipline de specializare (DS)	490	58,33	Credite la discipline de specialitate	67	55,83
Discipline complementare (DC)	14	1,67	Credite la discipline complementare	5	4,17
			Credite pentru examenul de absolvire	10	-
Raport ore curs/ore aplicații	224 / 616 = 0,36		Raport Examene/Total forme verificare	15 / 21 = 0,71	

2. Structura anului universitar (în săptămâni)

Anul de studiu	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Restanțe		Iarna	Primăvara	Vara
Anul I	14	14	3	3	3	-	3	1	11
Anul II	14	14	3	3	2	-	3	1	-

*Pentru definitivarea lucrării de absolvire

3. Numărul orelor pe săptămână

Anul	Semestrul I	Semestrul II
I	15	15
II	15	15

4. **Modul de alegere a cursurilor opționale. Condiționări.**

Studentul va alege o disciplină opțională din pachetele propuse la sfârșitul anului de studii precedent.

5. **Condiții de înscriere în anul de studii următor. Condiții de promovare a unui an de studii. Condiții de revenire**

Conform regulamentului privind activitatea profesională a studenților.

6. **Examenul de absolvire**

1. Perioada de întocmire a lucrării de absolvire semestrele I și II din anul terminal;
2. Perioada de susținere a examenului de absolvire – conform structurii anului universitar;
3. Nr. credite pentru examenul de absolvire: 10 credite.

7. **Rezultatele învățării**

Nr. crt.	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
1.	Identifică și definește/explică concepte fundamentale de chimie folosite în literatura de specialitate	Oferă exemple de utilizare a conceptelor formulate în legătură cu tematica parcursă la disciplinele din curriculum, analizează și evaluează corect noțiunile fundamentale din domeniul chimiei, aplică teoriile și conceptele fundamentale pentru redarea și interpretarea caracteristicilor sistemelor chimice.	Folosește gândirea logică, analizează enunțul problemelor, selectează metoda specifică de rezolvare a acestora și utilizează scheme logice și diagrame de lucru în rezolvarea problemelor din tematica parcursă la disciplinele din curriculum, utilizează corect teoriile și principiile fundamentale ale chimiei în context didactic și în laborator.
2.	Cunoaște și reproduce concepte științifice din ramurile de bază ale chimiei.	Aplică conceptele majore din domeniul chimiei analitice, anorganice, organice, chimiei fizice, biochimiei, chimiei materialelor în practica chimică,	Adaptează conceptele științifice majore, tehnicile și strategiile din domeniul chimiei pentru a efectua cercetări, a îmbunătăți sau dezvolta noi concepte cu grad mai ridicat de complexitate, cunoștințe, teorii și metode

Rector,
Prof. dr. ing. Marian BARBU

Director D.F.C.T.T.,
Conf. dr. ing. Cristian MUNTENIȚĂ

Decan,
Conf. dr. Jenică CRÎNGANU

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
 Departamentul de Formare Continuă și Transfer Tehnologic
 Domeniul de licență: **Chimie**
 Programul de conversie profesională: **Chimie**
 Forma de învățământ: **cu frecvență**
 Durata studiilor: **2 ani**
 Numărul total de credite: **120**
 Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.
 din data de.....

			operaționale, produse și servicii pentru a le aplica în activitățile specifice pentru controlul calității produselor și proceselor.
3.	Describe structura, proprietățile și reactivitatea elementelor chimice și a compușilor acestora astfel încât să poată transmite corect cunoștințe din domeniul chimie.	Identifică, evaluează și demonstrează caracteristicile structurale ale elementelor și compușilor chimici, recunoaște erorile de raționament și le corectează și adaptează cunoștințele pentru caracterizarea structurală, studiului proprietăților și reactivității chimice a compușilor chimici obținuți prin diverse procedee.	Realizează particularizări sau generalizări, pornind de la o proprietate dată, redactează individual soluții, aplică sistematic strategii, gândirea critică și metode științifice pentru a descrie, compara și analiza structura, proprietățile și reactivitatea elementele și compușilor chimici
4.	Identifică și descrie tehnicile experimentale de bază și moderne utilizate în analiza și caracterizarea compușilor chimici.	Evaluează și analizează tehnicile experimentale pentru a proiecta și efectua experimente și pentru a realiza analize și teste complexe (calitative și cantitative).	Utilizează individual instrumente/ tehnici clasice de laborator și echipamente moderne, proiectează experimente, interpretează și analizează în mod corespunzător rezultatele obținute.
5.	Describe principiile fundamentale și modul de funcționare al echipamentelor și aparatelor din laboratoarele chimice.	Operează/manipulează corect și eficient echipamentele din laboratoarele chimice, alege proceduri specifice de analiză a compușilor chimici, explică și sistematizează rezultatele obținute. Selectează corect parametrii fizico-chimici pentru realizarea experimentelor.	Elaborează protocoale de lucru și întocmește rapoarte de analiză, identifică soluții și formulează alternative pentru buna funcționare a laboratorului/ unității profesionale din care face parte.
6.	Identifică metode și procedee adecvate și efectuează experimente chimice pentru sinteza și analiza compușilor chimici.	Proiectează și execută experimente, aplică tehnici de laborator pentru a implementa proiectele experimentale și a colecta date relevante, pe care le interpretează și extrage concluzii semnificative din rezultatele experimentale.	Gestionează activitatea de cercetare, respectând atât planul experimental stabilit cât și termenele de livrare, își asumă responsabilitatea pentru corectitudinea interpretării și concluziile date în cadrul rapoartelor de laborator.

Rector,
 Prof. dr. ing. Marian BARBU

Director D.F.C.T.T.,
 Conf. dr. ing. Cristian MUNTENIȚĂ

Decan,
 Conf. dr. Jenică CRÎNGANU

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
Departamentul de Formare Continuă și Transfer Tehnologic
Domeniul de licență: **Chimie**
Programul de conversie profesională: **Chimie**
Forma de învățământ: **cu frecvență**
Durata studiilor: **2 ani**
Numărul total de credite: **120**
Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.
din data de.....

7.	Formulează soluții pentru probleme chimice complexe, inclusiv cu respectarea normelor de mediu.	Rezolvă probleme complexe de chimie utilizând inclusiv specifice metode domeniilor conexe.	Își asumă responsabilitatea pentru implementarea soluțiilor propuse și justifică abordările utilizate
8.	Formulează rapoarte științifice și prezintă rezultatele documentării și experimentelor.	Aplică principiile științei pentru redactarea și prezentarea unor rapoarte științifice.	Selectează rezultatele, întocmește și prezintă rapoarte științifice respectând normele eticii în colectarea și redactarea rezultatelor.

Rector,
Prof. dr. ing. Marian BARBU

Director D.F.C.T.T.,
Conf. dr. ing. Cristian MUNTENIȚĂ

Decan,
Conf. dr. Jenică CRÎNGANU

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
 Departamentul de Formare Continuă și Transfer Tehnologic
 Domeniul de licență: **Chimie**
 Programul de conversie profesională: **Chimie**
 Forma de învățământ: **cu frecvență**
 Durata studiilor: **2 ani**
 Numărul total de credite: **120**
 Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.
 din data de.....

8. Disciplinele de studiu pe ani

Anul de studiu 1																
Nr. crt.	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI
				C	S	L	P	E/V/P/C	Credite	C	S	L	P	E/V/P/C	Credite	
1.	Chimie generală	Obligatorie	1601.1OB01F	1	-	2	-	E	6	-	-	-	-	-	-	108
2.	Chimia metalelor	Obligatorie	1601.1OB02F	1	-	2	-	E	6	-	-	-	-	-	-	108
3.	Chimie analitică calitativă	Obligatorie	1601.1OB03F	1	2	-	-	E	6	-	-	-	-	-	-	108
4.	Practică pedagogică	Obligatorie	1601.1OB04S	-	-	-	3	C	6	-	-	-	-	-	-	108
5.	Bazele chimiei organice	Obligatorie	1601.1OB05F	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	E	6	108
6.	Chimie organică-funcțiuni simple	Obligatorie	1601.1OB06F	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	E	6	108
7.	Termodinamică chimică	Obligatorie	1601.1OB07F	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	E	6	108
8.	Practică pedagogică	Obligatorie	1601.1OB08S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	C	6	108
9. (1/2)	Chimia metalelor	Opțională	1601.1OP09S	1	-	2	-	E	6	-	-	-	-	-	-	108
	Substanțe anorganice în chimia farmaceutică	Opțională	1601.1OP10S													
10. (1/2)	Chimie analitică cantitativă	Opțională	1601.1OP11S	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	E	6	108
	Analiza instrumentală	Opțională	1601.1OP12S													
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		3	2	4	3	3E/1C	24	3	6	-	3	3E/1C	24	864 (ore/an)
				12						12						
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		1	-	2	-	1E	6	1	2	-	-	1E	6	216 (ore/an)
				3						3						
		Total (ore fizice pe săptămână)		4	2	6	3	4E/1C	30	4	8	-	3	4E/1C	30	1080 (ore/an)
				15						15						

Rector,
 Prof. dr. ing. Marian BARBU

Director D.F.C.T.T.,
 Conf. dr. ing. Cristian MUNTENIȚĂ

Decan,
 Conf. dr. Jenică CRÎNGANU

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
 Departamentul de Formare Continuă și Transfer Tehnologic
 Domeniul de licență: Chimie
 Programul de conversie profesională: Chimie
 Forma de învățământ: cu frecvență
 Durata studiilor: 2 ani
 Numărul total de credite: 120
 Valabil începând cu anul universitar: 2025-2026

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.
 din data de.....

Anul de studiu 2																
Nr. crt.	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI
				C	S	L	P	E/V/P/C	Credite	C	S	L	P	E/V/P/C	Credite	
1.	Chimie Organică-functiuni mixte si compuși heterociclici	Obligatorie	1601.2OB01S	1	-	2	-	E	6	-	-	-	-	-	-	108
2.	Electrochimie	Obligatorie	1601.2OB02S	1	-	2	-	E	6	-	-	-	-	-	-	108
3.	Tehnologie chimică	Obligatorie	1601.2OB03F	1	2	-	-	E	6	-	-	-	-	-	-	108
4.	Practică pedagogică	Obligatorie	1601.2OB04S	-	-	-	3	C	6	-	-	-	-	-	-	108
5.	Cinetica chimică	Obligatorie	1601.2OB05S	-	-		-	-	-	1	-	2	-	E	5	83
6.	Etică și integritate academică	Obligatorie	1601.2OB06C	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	V	5	111
7.	Didactica specialității	Obligatorie	1601.2OB07S	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	5	69
8.	Practică pedagogică	Obligatorie	1601.2OB08S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	C	5	83
9.	Metodologia elaborării lucrării de absolvire	Obligatorie	1601.2OB09S	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	V	5	111
10. (1/2)	Biochimie analitică	Opțională	1601.2OP10F	1	-	2	-	E	6	-	-	-	-	-	-	108
	Coloizi		1601.2OP11F													
11. (1/2)	Statistica și prelucrarea datelor în chimie	Opțională	1601.2OP12S	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	E	5	83
	Chimia mediului		1601.2OP13S													
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)	3	2	4	3	3E/1C	24	3	4	2	3	2E/2V/1C	25	889 (ore/an)	
			12						12							
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)	1	0	2	-	1E	6	1	2	-	-	1E	5	191 (ore/an)	
			3						3							
				Total (ore fizice pe săptămână)	4	2	6	3	4E/1C	30	4	6	2	3	3E/2V/1C	30
			15				15									

Rector,
 Prof. dr. ing. Marian BARBU

Director D.F.C.T.T.,
 Conf. dr. ing. Cristian MUNTENIȚĂ

Decan,
 Conf. dr. Jenică CRÎNGANU