

UNIVERSITATEA DIN ORADEA  
 FACULTATEA DE ȘTIINȚE  
 Domeniul: **CHIMIE**  
 Specializarea: **CHIMIE**  
 Forma de învățământ: **ZI**  
 Durata programului de studiu: **3 ani**

Valabil din anul univ.  
 2010 - 2011  
 începând cu anul I

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Anul de studiu I

Cod	Discipline	Tip	Semestrul I			Total ore	Felul verif	Credite
			C	S	L			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>								
UO.ST.CH.CH.F.01.01	Chimie anorganică generală	DF	3	-	3	84	Ex	6
UO.ST.CH.CH.F.01.02	Bazele chimiei organice	DF	3	-	2	70	Ex	6
UO.ST.CH.CH.C.01.03	Matematică I (algebră și geometrie)	DC	2	2	-	56	Cv	6
UO.ST.CH.CH.C.01.04	Fizică I (fizică moleculară și căldură)	DC	2	1	1	56	Ex	6
UO.ST.CH.CH.C.01.05	Informatică	DC	1	-	2	42	Vp	4
UO.ST.CH.CH.C.01.06	Limba engleză I	DC	-	1	-	14	Cv	1
UO.ST.CH.CH.C.01.07	Sport I	DC	-	-	1	14	Vp	1
	TOTAL		<b>11</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>336</b>		<b>30</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>								
UO.ST.CH.CH.C.01.08	Limba străină (nu engleză)	DC	-	-	1	14	Vp	1

Cod	Discipline	Tip	Semestrul II			Total ore	Felul verif	Credite
			C	S	L			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>								
UO.ST.CH.CH.F.02.01	Chimie anorganică nemetale	DF	3	-	2	70	Ex	6
UO.ST.CH.CH.F.02.02	Chimie organică – funcțiuni simple	DF	2	-	2	56	Ex	6
UO.ST.CH.CH.F.02.03	Chimie analitică – calitativă	DF	3	-	3	84	Ex	7
UO.ST.CH.CH.C.02.04	Fizică II (electricitate și magnetism, optică)	DC	2	1	1	56	Cv	5
UO.ST.CH.CH.C.02.05	Matematica II (analiză matematică)	DC	2	1	-	42	Cv	4
UO.ST.CH.CH.C.02.06	Limba engleză II	DC	-	1	-	14	Cv	1
UO.ST.CH.CH.C.02.07	Sport II	DC			1	14	Vp	1
	TOTAL		<b>12</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>336</b>		<b>30</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>								
UO.ST.CH.CH.C.02.08	Limbă străină (nu engleză)	DC	-	1	-	14	Vp	1

**Legendă:** DF- disciplină fundamentală, DS- disciplină de specialitate, DC- disciplină complementară

**RECTOR**  
 Prof.univ. dr. Cornel Crăciun Antal

**DECAN**  
 Prof.univ.dr. Sanda Monica Filip

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Anul de studiu II

Cod	Discipline	Tip	Semestrul III			Total ore	Felul verif	Credite
			C	S	L			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>								
UO.ST.CH.CH.F.03.01	Chimie anorganică – metale	DF	3	-	2	70	Ex	7
UO.ST.CH.CH.F.03.02	Chimie organică – funcțiuni mixte și compuși heterociclici	DF	3	-	3	84	Ex	7
UO.ST.CH.CH.F.03.03	Chimie analitică – cantitativă	DF	3	-	3	84	Ex	7
UO.ST.CH.CH.F.03.04	Chimie fizică – structura moleculelor	DF	3	-	2	70	Ex	7
UO.ST.CH.CH.C.03.05	Limba engleză III	DC	-	1		14	Cv	1
UO.ST.CH.CH.C.03.06	Sport III	DC	-	-	1	14	Vp	1
	TOTAL		<b>12</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>336</b>		<b>30</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>								
UO.ST.CH.CH.C.03.07	Limbă străină (nu engleză)	DC	-	1	-	14	Vp	1
UO.ST.CH.CH.C.03.08	Chimie computațională	DC	2	-	2	56	Vp	3

Cod	Discipline	Tip	Semestrul IV			Total ore	Felul verif	Credite
			C	S	L			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>								
UO.ST.CH.CH.F.04.01	Chimie analitică – analiză instrumentală	DF	3	-	4	98	Ex	7
UO.ST.CH.CH.F.04.02	Chimie fizică – termodinamică chimică	DF	3	-	3	84	Ex	6
UO.ST.CH.CH.F.04.03	Tehnologie chimică I	DF	3	-	2	70	Ex	6
UO.ST.CH.CH.S.04.04	Biochimie I	DS	2	-	2	56	Ex	6
UO.ST.CH.CH.C.04.05	Limba engleză IV	DC	-	1	-	14	Vp	1
UO.ST.CH.CH.C.04.06	Sport IV	DC	-	-	1	14	Cv	1
UO.ST.CH.CH.S.04.07	Practică de specialitate*	DS	-	-	-	60	Cv	3
	TOTAL		<b>11</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>396</b>		<b>30</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>								
UO.ST.CH.CH.C.04.08	Limbă străină (nu engleză)	DC	-	1	-	14	Vp	1
UO.ST.CH.CH.C.04.09	Istoria științei	DC	1	1	-	28	Vp	2

**Legendă:** DF- disciplină fundamentală, DS- disciplină de specialitate, DC- disciplină complementară

**RECTOR**  
 Prof.univ. dr. Cornel Crăciun Antal

**DECAN**  
 Prof.univ.dr. Sanda Monica Filip

UNIVERSITATEA DIN ORADEA  
 FACULTATEA DE ȘTIINȚE  
 Domeniul: **CHIMIE**  
 Specializarea: **CHIMIE**  
 Forma de învățământ: **ZI**  
 Durata programului de studiu: **3 ani**

Valabil din anul univ.  
 2010 - 2011  
 începând cu anul I

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Anul de studiu III

Cod	Discipline	Tip	Semestrul V			Total ore	Felul verif	Credite
			C	S	L			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>								
UO.ST.CH.CH.F.05.01	Chimie fizică - cinetică	DF	2	-	3	70	Ex	7
UO.ST.CH.CH.F.05.02	Chimie analitică – metode de separare	DF	2	-	3	70	Ex	7
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE</b>								
<i>Pachet opțional 1</i>								
UO.ST.CH.CH.F.05.03	Tehnologie chimică II	DF	2	-	2	56	Ex	6
UO.ST.CH.CH.F.05.04	Tehnologii electrochimice							
<i>Pachet opțional 2</i>								
UO.ST.CH.CH.S.05.05	Biochimie II	DS	2	-	2	56	Cv	6
UO.ST.CH.CH.S.05.06	Biotehnologii							
<i>Pachet opțional 3</i>								
UO.ST.CH.CH.S.05.07	Compuși naturali	DS	2	-	2	56	Cv	6
UO.ST.CH.CH.S.05.08	Compuși biologic activi							
TOTAL			<b>10</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>308</b>		<b>30</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>								
UO.ST.CH.CH.C.05.09	Birotică	DC	1	-	2	42	Vp	3

Cod	Discipline	Tip	Semestrul VI			Total ore	Felul verif	Credite
			C	S	L			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>								
UO.ST.CH.CH.S.06.01	Chimia materialelor	DS	2	-	2	48	Ex	6
UO.ST.CH.CH.S.06.02	Elaborarea lucrării de licență	DS	-	-	2	24	Cv	4
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE</b>								
<i>Pachet opțional 4</i>								
UO.ST.CH.CH.S.06.03	Chimia mediului	DS	2	-	2	48	Ex	5
UO.ST.CH.CH.S.06.04	Asigurarea calității și standardizarea metodelor de laborator							
<i>Pachet opțional 5</i>								
UO.ST.CH.CH.S.06.05	Electrochimie	DS	2	-	2	48	Ex	5
UO.ST.CH.CH.S.06.06	Surse electrochimice de energie							
<i>Pachet opțional 6</i>								
UO.ST.CH.CH.S.06.07	Compuși organometalici	DS	2	-	2	48	Cv	5
UO.ST.CH.CH.S.06.08	Chimie coordinativă							
<i>Pachet opțional 7</i>								
UO.ST.CH.CH.S.06.09	Compuși macromoleculari	DS	2	-	2	48	Cv	5
UO.ST.CH.CH.S.06.10	Coloizi							
TOTAL			<b>10</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>264</b>		<b>30</b>

**Legendă:** DF- disciplină fundamentală, DS- disciplină de specialitate, DC- disciplină complementară

**RECTOR**  
**Prof.univ. dr. Cornel Crăciun Antal**

**DECAN**  
**Prof.univ.dr. Sanda Monica Filip**

Domeniul: **Chimie**  
Specializarea: **Chimie**  
Forma de învățământ: **zi**  
Durata programului de studiu: **3 ani**

### I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

- 122 credite la disciplinele obligatorii
- 38 credite la disciplinele opționale
- 3 credite practica de specialitate
- 10 credite alocate examenului de licență

În cazul examenului de licență se acordă:

$N_1$  credite pentru proba „Cunoștințe fundamentale și de specialitate”

$N_2$  credite pentru proba „Susținerea lucrării de licență”

$N_1 + N_2 = 10$

Dacă examenul de licență constă dintr-o singură probă (ex. Susținerea lucrării de licență) aceasta va fi creditată cu 10 credite.

Pentru ocuparea unui post didactic (învățământul gimnazial, liceal sau superior) absolventul trebuie să posede *Certificatul de absolvire* eliberat de către Departamentul pentru Pregătirea și Perfecționarea Personalului Didactic. Pentru obținerea certificatului, absolventul trebuie să dobândească creditele aferente disciplinelor de la Modulul Psiho-pedagogic.

### II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)

Anul	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanța		
	Sem. I	Sem. II	iarnă	vară	restanțe		iarna	primăvara	vară
Anul I	14	14	3	3	3	-	2	1	10
Anul II	14	14	3	3	3	2	2	1	8
Anul III	14	12	3	3	3	-	2	1	-

\*Practica de specialitate se organizează pe baza unor programe elaborate în catedre și aprobate în Consiliul Facultății.

Practica se desfășoară în laboratoarele facultății și în unități economice de profil, pe baza unor convenții de practică.

### III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ LA DISCIPLINELE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
Anul I	24	24
Anul II	24	24
Anul III	22	22

### IV. PONDEREA DISCIPLINELOR DIN CATEGORIILE OBLIGATORII + OPȚIONALE:

- Discipline fundamentale 55,44% (80/144,28)
- Discipline de specialitate 26,53 (38,28/144,28)
- Discipline complementare 18,02 (26/144,28)
- raportul curs / aplicații: 66/75

### V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

Din fiecare pachet de două discipline opționale studentul alege una care devine obligatorie.

LEGENDĂ: DC discipline complementare  
DF discipline fundamentale  
DS discipline de specialitate

### VI. EXAMENUL DE LICENȚĂ

- Comunicarea temei lucrării de licență : semestrul IV;
- Elaborarea lucrării de licență 12 x 2 ore = 24 ore, semestrul VI;
- Susținerea lucrării de licență: sesiunea iulie, februarie

## **VII. COMPETENȚE DOBÂNDITE DE ABSOLVENȚI:**

- caracterizarea sistemelor chimice și clasificarea acestora după diferite criterii,
- explorarea și investigarea comportării chimice a substanțelor,
- utilizarea unor algoritmi specifici în rezolvarea de situații problemă,
- explicarea schimbărilor energetice implicate în reacții chimice,
- proiectarea și realizarea unor investigații privind determinarea compoziției chimice calitative și cantitative,
- elaborarea și caracterizarea proceselor chimice.

### **RECTOR**

Prof. univ. dr. Cornel Crăciun Antal

### **DECAN**

Prof. univ. dr. Sanda Monica Filip