

Universitatea din Oradea
Facultatea de Științe
Domeniul: **CHIMIE**
Specializarea: **CHIMIE**
Forma de învățământ: **ZI**
Durata: **3 ani**

Valabil din anul univ.
2007 - 2008
începând cu anul I
Se aprobă

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Competente generale ale domeniului de studiu CHIMIE, forma de învățământ zi, durata 3 ani:

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

Îndeplinirea acestor competente asigura absolvenților următoarele calificări :

- specialiști in chimie aplicata
- profesori de chimie pentru ciclul gimnazial(daca parcurg si modulul de pregătire psihopedagogică)

RECTOR
Prof.univ. dr. ing.Cornel Antal

DECAN
Prof.univ.dr. Sanda Monica Filip

Universitatea din Oradea
 Facultatea de Științe
 Domeniul: **CHIMIE**
 Specializarea: **CHIMIE**
 Forma de învățământ: **ZI**
 Durata: **3 ani**

Valabil din anul univ.
 2007 - 2008
 începând cu anul I
 Se aprobă

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL I

Cod	Discipline	Tip	Semestrul I			Total ore	Felul verific	Credite
			C	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO-ST.CH.0101	Chimie anorganică generală	DF	3	-	3	84	Ex	7
UO-ST.CH.0102	Bazele chimiei organice	DF	3	-	2	70	Ex	6
UO-ST.CH.0103	Matematică I (algebră și geometrie)	DC	2	2	-	56	Cv	5,5
UO-ST.CH.0104	Fizică I (fizică moleculară și căldură)	DC	2	1	1	56	Ex	5,5
UO-ST.CH.0105	Informatică	DC	1	-	2	42	Vp	4
UO-ST.CH.0106	Limba engleză I	DC	-	1	-	14	Cv	1
UO-ST.CH.0107	Sport I	DC	-	-	1	14	Vp	1
	TOTAL		11	4	9	336		30
DISCIPLINE FACULTATIVE								
UO-ST.CH.0108	Limba străină (nu engleză)	DC	-	-	1	14	Vp	1
MODUL DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ								
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO-DPPPD.0101	Psihologia educației	DF	2	2	-	56	Ex	5

Cod	Discipline	Tip	Semestrul II			Total ore	Felul verific	Credite
			C	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO-ST.CH.0201	Chimie anorganică nemetale	DF	3	-	2	70	Ex	6,5
UO-ST.CH.0202	Chimie organică – funcțiuni simple	DF	2	-	2	56	Ex	6
UO-ST.CH.0203	Chimie analitică – calitativă	DF	3	-	3	84	Ex	7
UO-ST.CH.0204	Fizică II (electricitate și magnetism, optică)	DC	2	1	1	56	Cv	4,5
UO-ST.CH.0205	Matematica II (analiză matematică)	DC	2	1	-	42	Cv	4
UO-ST.CH.0206	Limba engleză II	DC	-	1	-	14	Cv	1
UO-ST.CH.0207	Sport II	DC			1	14	Vp	1
	TOTAL		12	3	9	336		30
DISCIPLINE FACULTATIVE								
UO-ST.CH.0208	Limba străină (nu engleză)	DC	-	1	-	14	Vp	1
MODUL DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ								
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO-DPPPD.0201	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei + Teoria și metodologia curriculumului)	DF	2	2	-	56	Ex	5

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

RECTOR
 Prof.univ. dr. ing. Cornel Antal

DECAN
 Prof.univ.dr. Sanda Monica Filip

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL II

Cod	Discipline	Tip	Semestrul III			Total ore	Felul verific	Credite
			C	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO-ST.CH.0301	Chimie anorganică – metale	DF	3	-	2	70	Ex	6,5
UO-ST.CH.0302	Chimie organică – funcțiuni mixte și compuși heterociclici	DF	3	-	3	84	Ex	7,5
UO-ST.CH.0303	Chimie analitică – cantitativă	DF	3	-	3	84	Ex	7,5
UO-ST.CH.0304	Chimie fizică – structura moleculelor	DF	3	-	2	70	Ex	6,5
UO-ST.CH.0305	Limba engleză III	DC	-	1		14	Cv	1
UO-ST.CH.0306	Sport III	DC	-	-	1	14	Vp	1
TOTAL			12	1	11	336		30
DISCIPLINE FACULTATIVE								
UO-ST.CH.0307	Limbă străină (nu engleză)	DC	-	1	-	14	Vp	1
UO-ST.CH.0308	Chimie computațională	DC	2	-	2	56	Vp	3
MODUL DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ								
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO-DPPPD.0301	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii + Teoria și metodologia evaluării)	DF	2	2	-	56	Ex	5

Cod	Discipline	Tip	Semestrul IV			Total ore	Felul verific	Credite
			C	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO-ST.CH.0401	Chimie analitică – analiză instrumentală	DF	3	-	4	98	Ex	7,5
UO-ST.CH.0402	Chimie fizică – termodinamică chimică	DF	3	-	3	84	Ex	6,5
UO-ST.CH.0403	Tehnologie chimică I	DS	3	-	2	70	Ex	6
UO-ST.CH.0404	Biochimie I	DS	2	-	2	56	Cv	5
UO-ST.CH.0405	Limba engleză IV	DC	-	1	-	14	Vp	1
UO-ST.CH.0406	Sport IV	DC	-	-	1	14	Cv	1
UO-ST.CH.0407	Practică de specialitate*	DS	-	-	-	60	Cv	3
TOTAL			11	1	12	396		30
DISCIPLINE FACULTATIVE								
UO-ST.CH.0407	Limbă străină (nu engleză)	DC	-	1	-	14	Vp	1
UO-ST.CH.0408	Istoria științei	DC	1	1	-	28	Vp	2
MODUL DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ								
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO-DPPPD.0401	Didactica specializării chimie	DC	2	2	-	56	Cv	5

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

RECTOR
 Prof.univ. dr. ing. Cornel Antal

DECAN
 Prof.univ.dr. Sanda Monica Filip

Universitatea din Oradea
 Facultatea de Științe
 Domeniul: **CHIMIE**
 Specializarea: **CHIMIE**
 Forma de învățământ: **ZI**
 Durata: **3 ani**

Valabil din anul univ.
 2007 - 2008
 începând cu anul I
 Se aprobă

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 ANUL III**

Cod	Discipline	Tip	Semestrul V			Total ore	Felul verif	Credite
			C	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO-ST.CH.0501	Chimie fizică - cinetică	DF	2	-	3	70	Ex	8
UO-ST.CH.0502	Chimie analitică – metode de separare	DF	2	-	3	70	Ex	8
DISCIPLINE OPȚIONALE								
UO-ST.CH.0503	Tehnologie chimică II	DS	2	-	2	56	Ex	7
UO-ST.CH.0504	Tehnologii electrochimice							
UO-ST.CH.0505	Biochimie II	DS	2	-	2	56	Cv	4
UO-ST.CH.0506	Biotehnologii							
UO-ST.CH.0507	Compuși naturali	DS	2	-	2	56	Cv	3
UO-ST.CH.0508	Compuși biologici activi							
TOTAL			10	-	12	308		30
DISCIPLINE FACULTATIVE								
UO-ST.CH.0506	Birotică	DC	1	-	2	42	Vp	3
MODUL DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ								
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO-DPPPD.0508	Practică pedagogică	DC	-	-	3	42	Cv.	2,5
DISCIPLINE OPȚIONALE								
UO-DPPPD.0501	Deontologie și legislație școlară**	DC	1	2	-	42	Cv	4
UO-DPPPD.0502	Psihopedagogie specială**							
UO-DPPPD.0503	Consiliere psihopedagogică**							
UO-DPPPD.0504	Comunicare educațională**							
UO-DPPPD.0505	Management educațional**							
UO-DPPPD.0506	Educație interculturală**							
UO-DPPPD.0507	Psihologie socială**							

Cod	Discipline	Tip	Semestrul VI			Total ore	Felul verif	Credite
			C	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO-ST.CH.0601	Chimia materialelor	DS	2	-	2	48	Ex	6
UO-ST.CH.0602	Elaborarea lucrării de licență	DS	-	-	2	24	Cv	4
DISCIPLINE OPȚIONALE								
UO-ST.CH.0603	Chimia mediului	DS	2	-	2	48	Ex	5
UO-ST.CH.0604	Asigurarea calității și standardizarea metodelor de laborator							
UO-ST.CH.0605	Electrochimie	DS	2	-	2	48	Ex	5
UO-ST.CH.0606	Surse electrochimice de energie							
UO-ST.CH.0607	Compuși organometalici	DS	2	-	2	48	Cv	5
UO-ST.CH.0608	Chimie coordinativă							
UO-ST.CH.0609	Compuși macromoleculari	DS	2	-	2	48	Cv	5
UO-ST.CH.0610	Coloizi							
TOTAL			10	-	12	264		30
MODUL DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ								
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO-DPPPD.0601	Practică pedagogică	DC	-	-	3	42	Cv	2,5
UO-DPPPD.0603	Evaluare finală – portofoliu didactic	DC	-	-	1	14	Ex	1

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

* Se va alege o disciplină opțională din cele șapte stabilite.

RECTOR
Prof.univ. dr. ing. Cornel Antal

DECAN
Prof.univ.dr. Sanda Monica Filip

Specializarea: **Chimie**
Diploma acordată: Licențiat în chimie
Durata studiilor: 6 semestre
Forma de învățământ: cursuri de zi

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

- 180 credite la disciplinele obligatorii și opționale
- 10 credite la examenul de licență
- 4 credite pentru elaborarea lucrării de licență

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 de formare psihopedagogică.

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)

Anul	Activități didactice		Sesiuni de examene			Vacanța		
	Sem. I	Sem. II	I	II	III	iarna	primăvara	vara
Anul I	14	14	4	4	3	2	1	10
Anul II	14	14	4	4	3	2	1	8
Anul III	14	12	4	2	1	2	1	-

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. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

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

Legendă: D.F. - discipline fundamentale
D.S. - discipline de specializare
D.C. – disciplină complementară

V. NOTĂ EXPLICATIVĂ CU PRIVIRE LA PRACTICA DE SPECIALITATE**

**Practica de specialitate se va desfășura pe durata a două săptămâni la sfârșitul anului II (3 credite).

VI. EXAMENUL DE LICENȚĂ

1. Perioada de întocmire a lucrării de licență: semestrul 6
2. Perioada de definitivare a lucrării de licență: 2 săptămâni din semestrul 6
3. Perioada de susținere a examenului de licență: iunie, februarie
4. Conținutul examenului de licență:
 - a) Probă de cunoștințe fundamentale și de specializare 5 credite
 - b) Susținerea lucrării de licență 5 credite

RECTOR
Prof.univ. dr. ing. Cornel Antal

DECAN
Prof.univ.dr. Sanda Monica Filip