

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

Valabil din anul univ.
 2008 – 2009
 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.F.0101	Algebră și geometrie	DF	2	2	-	56	Ex	5.5
UO-ST.F.0102	Mecanică clasică I	DF	2	1	1	56	Ex	5.5
UO-ST.F.0103	Fizică moleculară și căldură	DF	3	1	2	84	Ex	7.5
UO-ST.F.0104	Bazele informaticii	DF	1	-	2	42	Cv	4
UO-ST.F.0105	Chimie generală	DF	2	-	2	56	Cv	5.5
UO-ST.F.0106	Limba engleză I	DC	-	1	-	14	Cv	1
UO-ST.F.0107	Sport I	DC	-	-	1	14	Cv	1
TOTAL			10	5	8	322		30
Modul de formare în psihopedagogie și metodică (facultativ)								
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.F.0201	Prelucrarea datelor experimentale	DS	3	-	2	70	Cv	6
UO-ST.F.0202	Electricitate și magnetism I	DF	3	1	2	84	Ex	7
UO-ST.F.0203	Analiză matematică	DF	2	2	-	56	Ex	5
UO-ST.F.0204	Ecuțiile diferențiale ale fizicii matematice	DF	2	2	-	56	Ex	5
UO-ST.F.0205	Mecanică clasică II	DF	2	-	2	56	Ex	5
UO-ST.F.0206	Limba engleză II	DC	-	1	-	14	Cv	1
UO-ST.F.0207	Sport II	DC	-	-	1	14	Cv	1
TOTAL			12	6	7	350		30
Modul de formare în psihopedagogie și metodică (facultativ)								
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO-DPPPD.0201	Introducere în pedagogie. Teoria și metodologia curriculum-ului	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

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

Valabil din anul univ.
 2008 – 2009
 începând cu anul I
 Se aprobă

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT ANUL II

Cod	Discipline	Tip	Semestrul III			Total ore	Felul verif.	Credite
			C	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO-ST.F.0301	Optică I	DF	2	1	1	56	Ex	5
UO-ST.F.0302	Fizica atomului și moleculei	DF	2	-	2	56	Ex	5
UO-ST.F.0303	Mecanică teoretică	DF	3	2	-	70	Cv	6.5
UO-ST.F.0304	Electricitate și magnetism II	DF	3	1	1	70	Ex	6.5
UO-ST.F.0305	Fizica fluidelor	DS	2	-	2	56	Cv	5
UO-ST.F.0306	Limba engleză III	DC	-	1	-	14	Cv	1
UO-ST.F.0307	Sport III	DC	-	-	1	14	Cv	1
TOTAL			12	5	7	336		30
Modul de formare în psihopedagogie și metodică (facultativ)								
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO-DPPPD.0301	Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării	DC	2	2	-	56	Ex	5

Cod	Discipline	Tip	Semestrul IV			Total ore	Felul verif.	Credite
			C	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO-ST.F.0401	Fizică nucleară	DF	2	-	2	56	Ex	4,5
UO-ST.F.0402	Optică II	DF	2	-	2	56	Ex	4,5
UO-ST.F.0403	Electrodinamică	DF	2	2	-	56	Cv	4,5
UO-ST.F.0404	Mecanică cuantică	DF	2	2	-	56	Ex	4,5
UO-ST.F.0405	Curs opțional I*	DS	2	-	1	42	Cv	3,5
UO-ST.F.0406	Curs opțional II*	DS	2	-	1	42	Cv	3,5
UO-ST.F.0407	Limba engleză IV	DC	-	1	-	14	Cv	1
UO-ST.F.0408	Sport IV	DC	-	-	1	14	Cv	1
UO-ST.F.0409	Practică de specialitate	DS	-	-	-	60	Cv	3
TOTAL			12	5	7	396		30
DISCIPLINE FACULTATIVE								
UO-ST.F.0410	Istoria științei	DS	2	1	1	56	Cv	5
Modul de formare în psihopedagogie și metodică (facultativ)								
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO-DPPPD.0401	Didactica specializării	DS	2	2	-	56	Ex	5
DISCIPLINE OPȚIONALE PSIHOPEDAGOGICE (pachet 1)								
UO-DPPPD.0402	Consiliere psihopedagogică**	DC	1	2	-	42	Cv	4
UO-DPPPD.0403	Educația elevilor supradotați**							
UO-DPPPD.0404	Educația elevilor cu cerințe educative speciale**							
UO-DPPPD.0405	Comunicare educațională**							
UO-DPPPD.0406	Deontologie și legislație școlară**							

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

* Se va alege o disciplină opțională din cele stabilite.

RECTOR
 Prof. univ. dr. ing. Cornel Antal

DECAN
 Prof. univ. dr. Sanda Monica Filip

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

Valabil din anul univ.
 2008 – 2009
 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.F.0501	Termodinamică și fizică statistică	DF	2	2	-	56	Ex	5,5
UO-ST.F.0502	Mecanică cuantică avansată	DF	2	2	-	56	Ex	5,5
UO-ST.F.0503	Teoria relativității și electrodinamica relativistă	DF	2	2	-	56	Ex	5,5
UO-ST.F.0504	Curs opțional III*	DS	2	-	1	42	Cv	4
UO-ST.F.0505	Curs opțional IV*	DS	2	-	1	42	Cv	4
UO-ST.F.0506	Curs opțional V*	DS	2	-	2	56	Cv	5,5
	TOTAL		12	6	4	308		30
Modul de formare în psihopedagogie și metodică (facultativ)								
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO-DPPPD.0501	Practică pedagogică	DC	-	-	3	42	Cv.	5
DISCIPLINE OPȚIONALE SOCIOPEDAGOGICE (pachet 2)								
UO-DPPPD.0502	Management educațional**	DC	1	2	-	42	Cv	4
UO-DPPPD.0503	Educație interculturală**							
UO-DPPPD.0504	Educația adulților**							
UO-DPPPD.0505	Instruire asistată de calculator**							
UO-DPPPD.0506	Psihologie socială**							

Cod	Discipline	Tip	Semestrul VI			Total ore	Felul verif.	Credite
			C	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO-ST.F.0601	Fizica corpului solid	DF	3	1	1	60	Ex	8
UO-ST.F.0602	Curs opțional VI*	DS	2	-	2	48	Cv	6
UO-ST.F.0603	Fizică computațională	DS	2	-	2	48	Ex	6
UO-ST.F.0604	Curs opțional VII*	DS	2	1	1	48	Cv	6
UO-ST.F.0605	Elaborare lucrare de licență	DS	-	-	3	36	Cv	4
	TOTAL		9	2	9	240		30
Modul de formare în psihopedagogie și metodică (facultativ)								
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO-DPPPD.0601	Practică pedagogică	DC	-	-	3	36	Cv	5
UO-DPPPD.0602	Evaluare finală – portofoliu didactic	DC	-	1	-	12	Ex	1

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

* Se va alege o disciplină opțională din cele stabilite.

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

RECTOR
Prof. univ. dr. ing. Cornel Antal

DECAN
Prof. univ. dr. Sanda Monica Filip

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

Valabil din anul univ.
2008 – 2009
începând cu anul I
Se aprobă

DISCIPLINELE OPȚIONALE

Curs / Specializare	Fizică informatică
Curs opțional I	Elemente de programare în limbajul C
	Elemente de programare în limbajul Pascal
Curs opțional II	Fizica mediului
	Fizica atmosferei
Curs opțional III	Fizica plasmei
	Fizica laserilor
Curs opțional IV	Fizica radiațiilor
	Electronică
Curs opțional V	Calcul structural molecular
	Spectroscopie
Curs opțional VI	Supraconductibilitate
	Fizica materialelor
Curs opțional VII	Simulare și modelare numerică în fizica teoretică
	Teoria relativității generale și a gravitației

Domeniul: **Fizică**
Diploma acordată: **Licențiat în fizică**
Specializarea: **Fizică**
Durata studiilor: 6 semestre
Forma de învățământ: cursuri de zi

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

- 180 credite pentru disciplinele obligatorii și opționale
- 10 credite pentru promovarea examenului de licență
- Practica de specialitate se desfășoară la sfârșitul semestrului IV în mod comasat timp de 2 săptămâni, 6 ore/zi.

Pentru ocuparea unui post didactic (învățământul gimnazial) 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 cuprinse în Modulul de formare în psihopedagogie și metodică oferit de Departamentul pentru Pregătirea și Perfecționarea Personalului Didactic.

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	10
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	23	25
Anul II	24	24
Anul III	22	20

IV. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

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

V. 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 specialitate 5 credite
 - b) Susținerea lucrării de licență 5 credite

RECTOR
Prof. univ. dr. ing. Cornel Antal

DECAN
Prof. univ. dr. Sanda Monica Filip