

Universitatea din Oradea
 Facultatea de Științe
 Domeniul: **FIZICĂ**
 Specializarea: **Fizică**
 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.FI.0101	Algebră și geometrie	DF	2	2	-	56	Ex	5.5
UO-ST.FI.0102	Mecanică clasică I	DF	2	1	1	56	Ex	5.5
UO-ST.FI.0103	Fizică moleculară și căldură	DF	3	1	2	84	Ex	7.5
UO-ST.FI.0104	Informatică	DF	1	-	2	42	Cv	4
UO-ST.FI.0105	Chimie	DF	2	-	2	56	Cv	5.5
UO-ST.FI.0106	Limba engleză I	DC	-	1	-	14	Cv	1
UO-ST.FI.0107	Sport I	DC	-	-	1	14	Cv	1
TOTAL			10	5	8	322		30
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.FI.0201	Prelucrarea datelor experimentale	DS	3	-	2	70	Cv	6
UO-ST.FI.0202	Electricitate și magnetism I	DF	3	1	2	84	Ex	7
UO-ST.FI.0203	Analiză matematică	DF	2	2	-	56	Ex	5
UO-ST.FI.0204	Ecuțiile diferențiale ale fizicii matematice	DF	2	2	-	56	Ex	5
UO-ST.FI.0205	Mecanică clasică II	DF	2	-	2	56	Ex	5
UO-ST.FI.0206	Limba engleză II	DC	-	1	-	14	Cv	1
UO-ST.FI.0207	Sport II	DC	-	-	1	14	Cv	1
TOTAL			12	6	7	350		30
Modul de formare psihopedagogică								
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO-DPPPD.0201	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei + 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.
 2007 – 2008
 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.FI.0301	Optică I	DF	2	1	1	56	Ex	5
UO-ST.FI.0302	Fizică atomică	DF	2	-	2	56	Ex	5
UO-ST.FI.0303	Mecanică teoretică	DF	3	2	-	70	Cv	6.5
UO-ST.FI.0304	Electricitate și magnetism II	DF	3	1	1	70	Ex	6.5
UO-ST.FI.0305	Curs opțional I*	DS	2	-	2	56	Cv	5
UO-ST.FI.0306	Limba engleză III	DC	-	1	-	14	Cv	1
UO-ST.FI.0307	Sport III	DC	-	-	1	14	Cv	1
	TOTAL		12	5	7	336		30
Modul de formare psihopedagogică								
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO-DPPPD.0301	Pedagogie II (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.FI.0401	Fizică nucleară	DF	2	-	2	56	Ex	4,5
UO-ST.FI.0402	Optică II	DF	2	-	2	56	Ex	4,5
UO-ST.FI.0403	Electrodinamică și Teoria relativității I	DF	2	2	-	56	Cv	4,5
UO-ST.FI.0404	Mecanică cuantică I	DF	2	2	-	56	Ex	4,5
UO-ST.FI.0405	Curs opțional II*	DS	2	-	1	42	Cv	3,5
UO-ST.FI.0406	Curs opțional III*	DS	2	-	1	42	Cv	3,5
UO-ST.FI.0407	Limba engleză IV	DC	-	1	-	14	Cv	1
UO-ST.FI.0408	Sport IV	DC	-	-	1	14	Cv	1
UO-ST.FI.0409	Practică de specialitate**	DS	-	-	-	60	Cv	3
	TOTAL		12	5	7	396		30
DISCIPLINE FACULTATIVE								
UO-ST.FI.0409	Istoria științei	DS	2	1	1	56	Cv	5
Modul de formare psihopedagogică								
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO-DPPPD.0401	Didactica specializării fizicii	DS	2	2	-	56	Ex	5

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.
 2007 – 2008
 începând cu anul I
 Se aprobă

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL III

Cod	Discipline	Tip	Semestrul V			Total ore	Felul verific.	Credite
			C	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO-ST.FI.0501	Termodinamică și fizică statistică	DF	2	2	-	56	Ex	5,5
UO-ST.FI.0502	Mecanică cuantică II	DF	2	2	-	56	Ex	5,5
UO-ST.FI.0503	Electrodinamică și teoria relativității II	DF	2	2	-	56	Ex	5,5
UO-ST.FI.0504	Curs opțional IV*	DS	2	-	1	42	Cv	4
UO-ST.FI.0505	Curs opțional V*	DS	2	-	1	42	Cv	4
UO-ST.FI.0506	Curs opțional VI*	DS	2	-	2	56	Cv	5,5
	TOTAL		12	6	4	308		30
Modul de formare psihopedagogică								
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO-DPPPD.0501	Practică pedagogică	DC	-	-	3	42	Cv.	2,5
DISCIPLINE OPȚIONALE SOCIOPEDAGOGICE***								
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 verific.	Credite
			C	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO-ST.FI.0601	Fizica corpului solid	DF	3	1	1	60	Ex	7
UO-ST.FI.0602	Curs opțional VII*	DS	2	-	2	48	Cv	5,5
UO-ST.FI.0603	Fizică computațională	DS	2	-	2	48	Ex	5,5
UO-ST.FI.0604	Curs opțional VIII*	DS	2	1	1	48	Cv	5
UO-ST.FI.0605	Elaborare lucrare de licență	DS	-	-	3	36	Vp	4
	TOTAL		9	2	9	240		30
Modul de formare psihopedagogică								
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO-DPPPD.0601	Practică pedagogică	DC	-	-	3	36	Cv	2,5
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.
2007 – 2008
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 fluidelor
	Acustică
Curs opțional III	Electronică
	Fizica atmosferei
Curs opțional IV	Calcul structural molecular
	Spectroscopie
Curs opțional V	Fizica plasmei
	Fizica laserilor
Curs opțional VI	Fizica radiațiilor
	Fizica mediului
Curs opțional VII	Supraconductibilitate
	Fizica materialelor
Curs opțional VIII	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
- 4 credite pentru elaborarea lucrării de licență

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	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	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. 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).

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