

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
 FACULTATEA DE ȘTIINȚE
 Ciclul de studii: **MASTER**
 Domeniul: **FIZICĂ**
 Programul de studiu: **FIZICĂ DIDACTICĂ**
 Forma de învățământ: **ZI**
 Durata programului de studiu: **2 ani**

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul I

Cod	Disciplina	Tipul disc.	Semestrul I			Total ore	Forma de verif.	Nr. credite
			Curs	Sem.	Lab.			
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO.ST.F.FD.DCA.01.01	Istoria fizicii	DCA	2	-	-	28	Cv	6
UO.ST.F.FD.DCA.01.02	Complemente de mecanică	DCA	2	1	1	56	Ex	8
UO.ST.F.FD.DCA.01.03	Capitole speciale de electricitate și magnetism	DCA	2	-	2	56	Ex	8
UO.ST.F.FD.DPC.01.04	Înstruirea asistată de calculator în fizică I	DPC	2	-	2	56	Cv	8
		Total	8	1	5	196		30

Cod	Disciplina	Tipul disc.	Semestrul II			Total ore	Forma de verif.	Nr. credite
			Curs	Sem.	Lab.			
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO.ST.F.FD.DCA.02.01	Teme de fizică moleculară și termodinamică	DCA	2	2	-	56	Ex	8
UO.ST.F.FD.DPC.02.02	Teme de fizică atomică și nucleară	DPC	2	-	1	42	Ex	7
UO.ST.F.FD.DCA.02.03	Complemente de optică	DCA	2	1	1	56	Ex	8
UO.ST.F.FD.DPC.02.04	Înstruirea asistată de calculator în fizică II	DPC	2	-	1	42	Cv	7
		Total	8	3	3	196		30

RECTOR
 prof. univ. dr. Cornel Crăciun Antal

DECAN
 prof. univ. dr. Sanda Monica Filip

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
 FACULTATEA DE ȘTIINȚE
 Ciclul de studii: **MASTER**
 Domeniul: **FIZICĂ**
 Programul de studiu: **FIZICĂ DIDACTICĂ**
 Forma de învățământ: **ZI**
 Durata programului de studiu: **2 ani**

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul II

Cod	Disciplina	Tipul disc.	Semestrul III			Total ore	Forma de verific.	Nr. credite
			Curs	Sem.	Lab.			
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO.ST.F.FD.DCA.03.01	Tehnici de măsurare experimentală	DCA	2	-	1	42	Cv	7
UO.ST.F.FD.DPC.03.02	Metodologia rezolvării problemelor de fizică	DPC	2	1	-	42	Ex	7
UO.ST.F.FD.DCA.03.03	Metode experimentale	DCA	2	-	2	56	Cv	8
UO.ST.F.FD.DPC.03.04	Practică de cercetare	DPC	-	-	4	56	Cv	8
		Total	6	1	7	196		30

Cod	Disciplina	Tipul disc.	Semestrul IV			Total ore	Forma de verific.	Nr. credite
			Curs	Sem.	Lab.			
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO.ST.F.FD.DCA.04.01	Tehnici de prelucrare numerică a datelor experimentale	DCA	2	-	2	48	Ex	8
UO.ST.F.FD.DCA.04.02	Elemente de fizică modernă	DCA	2	1	-	36	Ex	7
UO.ST.F.FD.DPC.04.03	Elaborarea proiectelor metodico-științifice	DPC	1	2	-	36	Cv	7
UO.ST.F.FD.DCA.04.04	Practică de cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație	DCA	-	-	4	48	Cv	8
		Total	5	3	6	168		30

Legendă: DCA - Disciplină de cunoaștere avansată, DPC – Disciplină de pregătire complementară

RECTOR
 prof. univ. dr. Cornel Crăciun Antal

DECAN
 prof. univ. dr. Sanda Monica Filip

Domeniul: **FIZICĂ**

Programul de studiu: **FIZICĂ DIDACTICĂ**

Forma de învățământ: **ZI**

Durata programului de studiu: **2 ani**

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

- 120 credite pentru disciplinele obligatorii
- 10 credite alocate examenului de disertație

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	1	-

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ LA DISCIPLINELE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
Anul I	14	14
Anul II	14	14

IV. PONDEREA DISCIPLINELOR DIN CATEGORIILE OBLIGATORII + OPȚIONALE:

- Discipline fundamentale 63,75%
- Discipline complementare 36,25%
- raportul curs / aplicații: 27/29

V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

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

LEGENDĂ: DCA - Disciplină de cunoaștere avansată

DPC – Disciplină de pregătire complementară

VI. EXAMENUL DE DISERTAȚIE

- Comunicarea temei lucrării de disertație : semestrul II;
- Elaborarea lucrării de disertație 12 x 3 ore = 36 ore, semestrul IV;
- Susținerea lucrării de disertație: sesiunea iulie, februarie.

VII. COMPETENȚE DOBÂNDITE DE ABSOLVENȚI:

- cunoașterea aprofundată a proceselor și a fenomenelor fizice;
- cunoașterea și utilizarea aparatului specific de studiu a proceselor și fenomenelor fizice;
- cunoașterea și utilizarea metodelor și mijloacelor eficiente în procesul instructiv-educativ la fizică;
- capacitatea de sintetizare și îmbinare a cunoștințelor;
- analiza și evaluarea critică a noilor tendințe de dezvoltare științifică și instructiv-educativă la fizică;

RECTOR
prof. univ. dr. Cornel Crăciun Antal

DECAN
prof. univ. dr. Sanda Monica Filip