

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
 FACULTATEA DE ȘTIINȚE
 Ciclul de studii: **MASTERAT**
 Domeniul: **MATEMATICĂ**
 Programul de studiu: **MATEMATICĂ 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	Discipline	Tip	Semestrul I			Total ore	Felul verif	Cre-dite
			C	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO.ȘT.M.MD.DCA.01.01	Capitole de algebră I (pentru perfecționarea profesorilor)	DCA	2	2	-	56	Ex	8
UO.ȘT.M.MD.DCA.01.02	Capitole de analiză matematică I (pentru perfecționarea profesorilor)	DCA	2	2	-	56	Ex	8
UO.ȘT.M.MD.DCA.01.03	Capitole de geometrie I (pentru perfecționarea profesorilor)	DCA	2	2	-	56	Ex.	8
UO.ȘT.M.MD.DPC.01.04	Capitole speciale de didactică modernă I	DPC	2	2	-	56	Cv	6
TOTAL			8	8	-	224		30

Cod	Discipline	Tip	Semestrul II			Total ore	Felul verif	Cre-dite
			C	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO.ȘT.M.MD.DCA.02.01	Capitole de algebră II (pentru perfecționarea profesorilor)	DCA	2	2	-	56	Ex	8
UO.ȘT.M.MD.DPC.02.02	Matematica asistată de calculator I (pentru perfecționarea profesorilor)	DPC	2	2	-	56	Ex	8
UO.ȘT.M.MD.DPC.02.03	Capitole de probabilități și statistică (pentru perfecționarea profesorilor)	DPC	2	2	-	56	Ex.	8
UO.ȘT.M.MD.DPC.02.04	Capitole de mecanică și astronomie I (pentru perfecționarea profesorilor)	DPC	2	2	-	56	Cv	6
TOTAL			8	8	-	224		30

RECTOR
 Prof. univ. dr. Cornel Crăciun Antal

DECAN
 Prof.univ.dr. Sanda Monica Filip

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
 FACULTATEA DE ȘTIINȚE
 Ciclul de studii: **MASTERAT**
 Domeniul: **MATEMATICĂ**
 Programul de studiu: **MATEMATICĂ 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	Discipline	Tip	Semestrul III			Total ore	Felul verif	Credite
			C	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO.ȘT.M.MD.DCA.03.01	Capitole de matematică aplicată (pentru perfecționarea profesorilor)	DCA	2	2	-	56	Ex	8
UO.ȘT.M.MD.DCA.03.02	Capitole de geometrie II (pentru perfecționarea profesorilor)	DCA	2	2	-	56	Ex	8
UO.ȘT.M.MD.DCA.03.03	Capitole de analiză matematică II (pentru perfecționarea profesorilor)	DCA	2	2	-	56	Ex.	8
UO.ȘT.M.MD.DPC.03.04	Capitole speciale de didactică modernă II	DPC	2	2	-	56	Cv	6
TOTAL			8	8	-	224		30

Cod	Discipline	Tip	Semestrul IV			Total ore	Felul verif	Credite
			C	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO.ȘT.M.MD.DCA.04.01	Tehnici de rezolvare a problemelor	DCA	1	2	-	36	Ex	6
UO.ȘT.M.MD.DPC.04.02	Capitole de algebră III (pentru perfecționarea profesorilor)	DPC	1	2	-	36	Ex	6
UO.ȘT.M.MD.DPC.04.03	Capitole de analiză III (pentru perfecționarea profesorilor)	DPC	1	2	-	36	Ex	6
UO.ȘT.M.MD.DPC.04.04	Matematică asistată de calculator II (pentru perfecționarea profesorilor)	DPC	1	2	-	36	Ex	6
UO.ȘT.M.MD.DPC.04.05	Proiect metodic științific – elaborarea lucrării de disertație	DPC	-	2		24	C	6
TOTAL			4	10	-	168		30

RECTOR
 Prof. univ. dr. Cornel Crăciun Antal

DECAN
 Prof.univ.dr. Sanda Monica Filip

Domeniul: **MATEMATICĂ**
Programul de studiu: **MATEMATICĂ 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 50% (31/62)
- Discipline complementare 50% (31/62)
- raportul curs / aplicații: 28/34

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:

- Capacitatea de predare a capitolelor de bază de aritmetică, algebră, geometrie, analiză matematică și probabilități din programele școlare;
- Cercetare didactică în matematică;
- Utilizarea unor tehnici de instruire în discipline de matematică la nivel liceal;
- Folosirea de software educațional;

- Să utilizeze metodele noi din educația matematică (de exemplu, soft matematic);
- Să aplice cuceririle științei moderne în predarea cunoștințelor de matematică;
- Să elaboreze noi metode și mijloace de predare.

RECTOR
Prof.univ.dr. Cornel Crăciun Antal

DECAN
Prof.univ.dr. Sanda Monica Filip