

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
 FACULTATEA DE ȘTIINȚE
 Ciclul de studii: **MASTERAT**
 Domeniul: **MATEMATICĂ**
 Programul de studiu: **STRUCTURI MATEMATICE FUNDAMENTALE ȘI APLICAȚII**
 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 verific	Credite
			C	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO.ȘT.M.SMFA.DCA.01.01	Teoria aproximării funcțiilor	DCA	2	2	-	56	Ex	8
UO.ȘT.M.SMFA.DCA.01.02	Capitole speciale de teoria măsurii	DCA	2	2	-	56	Ex	8
UO.ȘT.M.SMFA.DCA.01.03	Algebre universale	DCA	2	2	-	56	Ex	8
UO.ȘT.M.SMFA.DPC.01.04	Analiză pe varietăți	DPC	2	2	-	56	Ex	6
	TOTAL		8	8	-	224		30

Cod	Discipline	Tip	Semestrul II			Total ore	Felul verific	Credite
			C	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO.ȘT.M.SMFA.DCA.02.01	Funcții univalente	DCA	2	2	-	56	Ex	8
UO.ȘT.M.SMFA.DPC.02.02	Grupuri și inele topologice	DPC	2	2	-	56	Ex	8
UO.ȘT.M.SMFA.DPC.02.03	Capitole speciale de ecuații diferențiale și aplicații	DPC	2	2	-	56	Ex	8
UO.ȘT.M.SMFA.DPC.02.04	Metode variaționale	DPC	2	2	-	56	Ex	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**

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

Programul de studiu: **STRUCTURI MATEMATICE FUNDAMENTALE ȘI APLICAȚII**
 Forma de învățământ: **ZI**
 Durata programului de studiu: **2 ani**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL II

Cod	Discipline	Tip	Semestrul III			Total ore	Felul verific	Credite
			C	S	L			
DISCIPLINE OPȚIONALE								
<i>Pachet opțional 1</i>								
UO.ȘT.M.SMFA.DCA.03.01	Teoria operatorilor multivoci	DCA	2	2	-	56	Ex	8
UO.ȘT.M.SMFA.DCA.03.02	Mecanica fluidelor							
<i>Pachet opțional 2</i>								
UO.ȘT.M.SMFA.DCA.03.03	Subordonări diferențiale	DCA	2	2	-	56	Ex	8
UO.ȘT.M.SMFA.DCA.03.04	Capitole speciale de analiză complexă							
<i>Pachet opțional 3</i>								
UO.ȘT.M.SMFA.DCA.03.05	Analiză nenetedă	DCA	2	2	-	56	Ex	8
UO.ȘT.M.SMFA.DCA.03.06	Matematici financiare							
<i>Pachet opțional 4</i>								
UO.ȘT.M.SMFA.DPC.03.07	Metode numerice pentru ecuații operatoriale	DPC	2	2	-	56	Ex	6
UO.ȘT.M.SMFA.DPC.03.08	Teoria calitativă a ecuațiilor diferențiale							
TOTAL			8	8	-	224		30

Cod	Discipline	Tip	Semestrul IV			Total ore	Felul verific	Credite
			C	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO.ȘT.M.SMFA.DPC.04.01	Proiect de cercetare – Elaborarea lucrării de disertație	DPC	2	2	-	48	Cv	6
DISCIPLINE OPȚIONALE								
<i>Pachet opțional 5</i>								
UO.ȘT.M.SMFA.DCA.04.02	Teoria geometrică a funcțiilor de variabile hipercomplexe	DCA	2	2	-	48	Ex	8
UO.ȘT.M.SMFA.DCA.04.03	Funcții și polinoame speciale							
<i>Pachet opțional 6</i>								
UO.ȘT.M.SMFA.DPC.04.04	Analiză matematică fuzzy	DPC	2	2	-	48	Ex	8
UO.ȘT.M.SMFA.DPC.04.05	Geometrie riemanniană							
<i>Pachet opțional 7</i>								
UO.ȘT.M.SMFA.DPC.04.06	Teoria KKM	DPC	2	2	-	48	Ex	8
UO.ȘT.M.SMFA.DPC.04.07	Grupuri și inele profinite							
TOTAL			8	8	-	192		30

RECTOR
 Prof. univ. dr. Cornel Crăciun Antal

DECAN
 Prof.univ.dr. Sanda Monica Filip

Domeniul: **MATEMATICĂ**

Programul de studiu: **STRUCTURI MATEMATICE FUNDAMENTALE ȘI APLICAȚII**

Forma de învățământ: **ZI**

Durata programului de studiu: **2 ani**

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

- 66 credite pentru disciplinele obligatorii
- 54 credite pentru disciplinele opționale
- 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 % (32/64)
- Discipline complementare 50 % (32/64)
- raportul curs / aplicații: 32/32

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:

- Cercetare în matematică;
- Să utilizeze metodele analizei matematice în domeniul în care lucrează;
- Să înțeleagă complexitatea procesului de dezvoltare a matematicii și rolului ei în societate;

- Utilizarea matematicii la descrierea fenomenelor depinzând de parametric;
- Utilizarea matematicii la analiza și interpolarea rezultatelor experimentale;
- Folosirea matematicii în obținerea de rezultate noi.

RECTOR
Prof.univ.dr. Cornel Crăciun Antal

DECAN
Prof.univ.dr. Sanda Monica Filip