

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII, TINERETULUI ȘI SPORTULUI



UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA
FACULTATEA de MATEMATICA si INFORMATICA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
(conține pagini)

Domeniul fundamental:	Științe exacte
Domeniul de licență:	Matematica
Ciclu de studii:	Master
Programul de studii:	Matematica didactica
Durata studiilor:	4 semestre (2 ani)
Forma de învățământ:	cu frecvență (IF)

Valabil începând cu ANUL UNIVERSITAR 2012-2013

1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDII:

Programul de masterat Didactica Matematica ofera pregătirea de baza necesara unui cadru didactic ce doreste sa lucreze in invatamantul preuniversitar. Temele pe care le ofera masteratul acopera o paleta larga de discipline, fiind axat pe aprofundarea tematicii predate in liceu, incluzand algebra, analiza si geometrie pentru pregătirea profesorilor si predarea matematicii pentru elevii performanti. El asigura o legatura flexibila si naturala intre diverse discipline matematice studiate in facultate si predarea unor teme la nivel preuniversitar, utilizand tehnici moderne, ca instruirea asistata de calculator.

2. CALIFICARE PROFESIONALĂ, RELAȚIA CU COR (OCUPAȚII, POSIBILITĂȚI DE INTEGRARE PE PIAȚA MUNCII):

Profesor de matematică pentru învățământul preuniversitar

3. DESCRIEREA COMPETENȚELOR PROFESIONALE CARE DEFINESC CALIFICAREA PROFESIONALĂ vizată (conf.met.cncis, grila 1și grila 2)

C1. Operarea cu noțiuni, metode și tehnici avansate de analiză matematică, algebră, geometrie și matematică discretă.

C2 Modelare matematică (Rezolvarea de probleme reale/concrete cu ajutorul aparatului matematic)

C3 Utilizarea de software/pachete de programe specializate

C4 Proiectarea, organizarea și desfășurarea activităților de predare-învățare și evaluare la matematică

C5 Operarea cu concepte de bază ale disciplinelor psiho-pedagogice

C6 Operarea cu concepte și instrumente de bază din domeniul managementului educațional

4. ADMITERE:

Admiterea la studiile universitare de master se face prin concurs de dosare, ținând cont de ordinea ierarhică a mediilor de licență. Înscrierea la concursul de admitere se face numai pe baza diplomei de licență și a altor criterii stabilite de senatul Universității. Masterandul semnează un contract de studii masterale la fiecare început de an, contract încheiat între I.O.S.U.M. și masterand.

5. CERTIFICAREA STUDIILOR:

Programul de studii a fost autorizat în anul 2008, urmând ca în anul 2013 să fie depus dosarul, iar programul de studii să fie evaluat în vederea obținerii acreditării.



FACULTATEA de Matematica și Informatică
 Domeniul fundamental: Științe exacte
 Domeniul: Matematică
 Programul de studii: Matematică didactică

Specializarea de licență: Matematică
 Forma de învățământ: cu frecvență
 Durata studiilor: 2 ani (4 semestre)

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT ANUL I 2012-2013

Nr. crt.	Cod disciplină	*C1	**C2	Discipline	Semestrul 1 (14 săptămâni)								Semestrul 2 (14 săptămâni)								Nr. de ore pe disciplină		
					SI	C	S	L	P	F.V.	CR	SI	C	S	L	P	F.V.	CR	Total	Curs	Aplicații		
1.	FMI.MD. I.1.01	DF	DI	Capitole speciale de analiza matematica pentru pregatirea profesorilor		2	1				E	7								42	28	14	
2.	FMI.MD. I.1.02	DF	DI	Capitole speciale de algebra pentru pregatirea profesorilor		2	1				E	7								42	28	14	
3.	FMI.MD. I.1.03	DF	DI	Capitole speciale de geometrie pentru pregatirea profesorilor		2	1				E	7								42	28	14	
4.	FMI.MD. I.1.04	DS	DI	Instruire asistata de calculator		1		2			C	7								42	14	28	
5.	FMI.MD. I.1.05	DS	DI	Practica pedagogica				2			C	2								28		28	
6.	FMI.MD. I.2.06	DF	DI	Capitole speciale de analiza matematica pentru pregatirea profesorilor									2	1				E	7	42	28	14	
7.	FMI.MD. I.2.07	DF	DI	Capitole speciale de algebra pentru pregatirea profesorilor									2	1				E	7	42	28	14	
8.	FMI.MD. I.2.08	DF	DI	Capitole speciale de geometrie pentru pregatirea profesorilor									2	1				C	7	42	28	14	
9.	FMI.MD. I.2.09	DS	DI	Instruire asistata de calculator									1		2			C	7	42	14	28	
10.	FMI.MD. I.2.10	DS	DI	Practica pedagogica											2			C	2	28		28	
Total ore fizice pe săptămână (SI-Studiu Individual, C-curs, S-seminar, L-Laborator, P-Proiect) /credite pe semestru)						7		7											30				
Total general		Total ore pe săptămână /Total număr forme de verificare/credite				14			5				30		14			5		30	392	196	196

LEGENDA: *C1 = criteriul conținutului; **C2 = criteriul obligativității; DF – discipline fundamentale, DD – discipline în domeniu, DS – discipline de specialitate, DC – discipline complementare, SI-Studiu Individual, C- curs; S – seminar; L – Laborator, P – Proiect, CR – Credit, FV – forma de verificare, Ex-Examen, C-Colocviu, DI – discipline obligatorii (impuse), DO – discipline opționale.

Nr. crt.	Discipline facultative*	Cod	Semestrul I								Semestrul II												
			SI	C	S	L	P	F.V.	CR	SI	C	S	L	P	F.V.	CR							
	Modulul psihopedagogic																						
Total ore facultative / credite pe săptămână																							

Rector,
 Prof.dr. Tiberius Danut Epure

Decan,
 Conf.dr. Eugen Zaharescu

Director department,
 Conf.dr. Alina Barbulescu

Coordonator program de studii,
 Prof.dr. Ene Viviana

Universitatea Ovidius din Constanța
 Facultatea: Matematica si Informatica
 Domeniul: Matematica
 Programul de studii: Matematica didactica
 Durata programului de studii: 2 ani (4 semestre)
 Forma de învățământ: cu frecvență **IF**

Valabil începând cu anul universitar: 2013-2014

APROBAT,

SENAT

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT ANUL II 2013-2014

Nr. crt.	Cod disciplină	*C1	**C2	Discipline	Semestrul 3 (14 saptamani)						Semestrul 4 (14 saptamani)						Nr. de ore pe disciplină					
					SI	C	S	L	P	F.V.	CR	SI	C	S	L	P	F.V.	CR	Total	Curs	Aplicații	
1.	FMI.MD. II.1.01	DF	DI	Istoria matematicii		2	1					C	7							42	28	14
2.	FMI.MD. II.1.03	DS	DI	Complemente de matematici scolare		2	1					E	7							42	28	14
3.	FMI.MD. II.1.05	DC	DI	Curriculum si evaluare in matematica scolară		2	1					E	7							42	28	14
4.	FMI.MD. II.1.07	DS	DI	Predarea matematicii pentru elevii performanti		2	1					C	7							42	28	14
5.	FMI.MD. II.1.09	DS	DI	Practica pedagogica				1				C	1							14		14
6.	FMI.MD. II.1.11	DD	DI	Pregatirea lucrarii de disertatie			1						1							14		14
7.	FMI.MD. II.2.02	DF	DI	Istoria matematicii										2	1			C	7	36	24	12
8.	FMI.MD. II.2.04	DS	DI	Complemente de matematici scolare										2	1			E	7	36	24	12
9.	FMI.MD. II.2.06	DC	DI	Curriculum si evaluare in matematica scolară										2	1			E	7	36	24	12
10.	FMI.MD. II.2.08	DS	DI	Predarea matematicii pentru elevii performanti										2	1			C	7	36	24	12
11.	FMI.MD. II.2.10	DS	DI	Practica pedagogica												1		C	1	12		12
12.	FMI.MD. II.2.12	DD	DI	Pregatirea lucrarii de disertatie											1				1	12		12
Total ore fizice pe săptămână (SI-Studiu Individual, C-curs, S-seminar, L-Laborator, P-Proiect) /credite pe semestru)					8	6								8	6	6				364	208	156
Total general		Total ore pe săptămână /Total număr forme de verificare/credite			14		5		30		14		5		30							

LEGENDA: *C1 = criteriul conținutului: DF – discipline fundamentale, DD – discipline în domeniu, DS – discipline de specialitate, DC – discipline complementare, SI-Studiu Individual, C- curs; S – seminar; L – Laborator, P – Proiect, CR – Credit, FV – forma de verificare, Ex-Examen, C-Colocviu **C2 = criteriul obligativității: DI – discipline obligatorii (impuse), DO – discipline opționale.

Nr. crt.	Discipline facultative*	Cod	Semestrul I						Semestrul II													
			SI	C	S	L	P	F.V.	CR	SI	C	S	L	P	F.V.	CR						
	Modulul psihopedagogic																					
Total ore facultative / credite pe săptămână																						

Rector,
Prof.dr. Tiberius Danut Epure

Decan,
Conf.dr. Eugen Zaharescu

Director department,
Conf.dr. Alina Barbulescu

Coordonator program de studii,
Prof.dr. Ene Viviana

Facultatea: Matematica si Informatica

Domeniul: Matematica

Programul de studii: Matematica didactica

Durata programului de studii: 2 ani (4 semestre)

Forma de învățământ: cu frecvență **IF**

Valabil începând cu anul universitar: 2012-2013

SENAT

6.BILANȚ GENERAL
după *opționalitatea* disciplinelor din planul de învățământ

Nr. crt.	Discipline	Nr de ore		Total	
		An I	An II	ore	%
1	Impuse	392	392	392	100
2	Opționale	0	0	0	0
TOTAL		392	364	672	100
3	Facultative (liber alese)				

7.BILANȚ GENERAL
după *categoria formativă* a disciplinelor din planul de învățământ

Nr. crt.	Discipline	Nr ore		Total	
		An I	An II	ore	%
1	fundamentale	252	84	336	44.44
2	în domeniu	0	28	28	3.70
3	de specialitate	140	168	308	40.74
4	complementare	0	84	84	11.12
TOTAL		392	364	756	100

Rector,
Prof.dr. Tiberius Danut Epure

Decan,
Conf.dr. Eugen Zaharescu

Director department,
Conf.dr. Alina Barbulescu

Coordonator program de studii,
Prof.dr. Ene Viviana

Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului
 Universitatea Ovidius din Constanța
 Facultatea:
 Domeniul:
 Programul de studii:
 Durata programului de studii:
 Forma de învățământ: cu frecvență **IF**
Valabil începând cu anul universitar:

APROBAT,
 SENAT

8.NOTE EXPLICATIVE CU PRIVIRE LA PRACTICĂ

ANUL	CONȚINUTUL ACTIVITĂȚILOR
I	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asistenta la ore 2. Elaborarea unor planuri de lectii 3. Discutii asupra tematicii pentru cercurile de elevi 4. Aspecte ale lucrului cu elevi performanti 5. Instruire asistata de calculator
II	<ol style="list-style-type: none"> 1. Predarea unor lectii 2. Discutia unor aspecte metodice ale predarii matematicii 3. Elemente esentiale in scrierea lucrării de disertație 4. Resurse pentru realizarea de documente si cercetare 5. Redactarea științifică și utilizarea corectă a limbajului 6. Elemente de stil 7. Convenții folosite 8. Structura unei lucrări de disertație 9. Elemente de prezentare 10. Citarea resurselor folosite 11. Revizuire lucrarii de disertatie

9. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

Anul de studiu	Activități didactice				Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I		Sem. II		Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
	saptămâni	ore/ saptămână	saptămâni	ore/ saptămână	saptămâni	saptămâni	saptămâni		saptămâni	saptămâni	saptămâni
Anul I	14	14	14	14	3	3	3	2/28	2	1+1(Paste)	7
Anul II	14	14	12+ 2(disertatie)	14	3	3	1	2/26 disertatie	2	1+1(Paste)	-

Rector,
 Prof.dr. Tiberius Danut Epure

Decan,
 Conf.dr. Eugen Zaharescu

Director department,
 Conf.dr. Alina Barbulescu

Coordonator program de studii,
 Prof.dr. Ene Viviana

10. CONDIȚIONĂRI SPECIFICE DE ACCES/ADMITERE, DE PROMOVARE/ECHIVALARE A ANULUI DE STUDII/ A UNOR DISCIPLINE, DE TRANSFER ETC.

Activitatea profesională a studenților este evaluată *cantitativ* prin acordarea numărului de puncte de credit alocate fiecărei discipline din Planul de învățământ și *calitativ* prin acordarea unei note între 1 și 10 la examene, colocvii, teme de casă, proiecte, referate de laborator pe care aceștia le susțin. Nota minimă de promovare a examenului/colocviului este 5. Rezultatele obținute de masterand pe parcursul școlarizării sunt trecute în *Cataloagele disciplinelor*, *Centralizatoarele de note* ale specializării/programului de studii și în *Registrele matricole*. După susținerea examenului de disertație, absolventul primește *Diploma de master* și *Suplimentul la diplomă*.

În al doilea semestru al primului an, masteranzii se pot transfera la un alt program de master, cu echivalarea disciplinelor studiate. Promovarea anului de studii se face cu minim 30 credite.

11. STRUCTURA EXAMENULUI DE FINALIZARE A STUDIILOR:

Examenul de disertație constă într-o singură probă, și anume: Proba – orală - Prezentarea și susținerea lucrării de disertație. La susținerea de către absolvent a lucrării de disertație participă ca invitat îndrumătorul științific al acestuia. Examinarea se încheie prin acordarea unei note. Nota de promovare a probei este de cel puțin 6,00.

12.POSIBILITĂȚI DE CONTINUARE A STUDIILOR SAU DE ACCES LA ALTE FORME DE DEZVOLTARE PERSONALĂ ȘI PROFESIONALĂ:

Absolvenții acestui program de master se pot înscrie la doctorat sau pot urma alte programe postuniversitare de dezvoltare profesională și personală în același domeniu

Rector,
Prof.dr. Tiberius Danut Epure

Decan,
Conf.dr. Eugen Zaharescu

Director department,
Conf.dr. Alina Barbulescu

Coordonator program de studii,
Prof.dr. Ene Viviana