

ROMÂNIA  
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE



*UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA*  
FACULTATEA de MATEMATICĂ și INFORMATICĂ

# PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

(conține 6 pagini)

Domeniul fundamental:	<b>Matematică și Științe ale Naturii</b>
Domeniul de licență:	<b>Matematică</b>
Ciclu de studii:	<b>Master</b>
Programul de studii:	<b>Matematică didactică</b>
Durata studiilor:	<b>4 semestre (2 ani)</b>
Forma de învățământ:	<b>Invățământ cu frecvență (IF)</b>

Valabil începând cu ANUL UNIVERSITAR **2017-2018**

## **1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDII:**

Programul de masterat Didactica Matematica ofera pregatirea 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 pregatirea 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):**

Matematician 212009; Asistent de cercetare in matematica 212016

## **3. DESCRIEREA COMPETENȚELOR PROFESIONALE CARE DEFINESC CALIFICAREA PROFESIONALĂ vizată (conf.met.ncis, 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 pe baza metodologiei de admitere la studii de master a Universitatii Ovidius..

## **5. CERTIFICAREA STUDIILOR:**

Programul de studii a fost acreditat în anul 2013, urmând ca în anul 2018 să fie reevaluat.

**Rector,**  
Prof. dr. Sorin Rugină

**Director Departament,**  
Conf. dr. Aurelian Nicola

**Decan,**  
Prof. dr. Wladimir Georges Boskoff

**Coordonator Program,**  
Prof.dr. Viviana Ene

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**ANUL I**

**Valabil incepand cu anul universitar 2017/2018**

Nr. crt.	Cod disciplină	*C1	**C2	Discipline	Semestrul 1 (14 saptamani)							Semestrul 2 (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. I.1.01	DAP	DOB	Capitole speciale de analiza matematica pentru pregatirea profesorilor	133	2	1			E	7							42	28	14	
2.	FMI.MD. I.1.02	DAP	DOB	Capitole speciale de algebra pentru pregatirea profesorilor	133	2	1			E	7							42	28	14	
3.	FMI.MD. I.1.03	DAP	DOB	Capitole speciale de geometrie pentru pregatirea profesorilor	133	2	1			E	7							42	28	14	
4.	FMI.MD. I.1.04	DSI	DOB	Instruire asistata de calculator	108	1		2		C	6							42	14	28	
5.	FMI.MD. I.1.05	DSI	DOB	Practica de specialitate	47			2		C	3							28		28	
6.	FMI.MD. I.2.06	DAP	DOB	Capitole speciale de analiza matematica pentru pregatirea profesorilor								133	2	1			E	7	42	28	14
7.	FMI.MD. I.2.07	DAP	DOB	Capitole speciale de algebra pentru pregatirea profesorilor								133	2	1			E	7	42	28	14
8.	FMI.MD. I.2.08	DAP	DOB	Capitole speciale de geometrie pentru pregatirea profesorilor								133	2	1			C	7	42	28	14
9.	FMI.MD. I.2.09	DSI	DOB	Instruire asistata de calculator								108	1		2		C	6	42	14	28
10.	FMI.MD. I.2.10	DSI	DOB	Practica de specialitate								47			2		C	3	28		28
<b>Total ore fizice pe săptămână</b> (SI-Studiu Individual, C-curs, S-seminar, L-Laborator, P-Proiect) /credite pe semestru)					7		7				30		7	7			30				
<b>Total general</b>		<b>Total ore pe săptămână /Total număr forme de verificare/credite</b>			14		3E+2C		30	14			2E+3C		30	392	196	196			

**LEGENDA:** \*C1 = criteriul conținutului; \*\*C2 = criteriul obligativității; DAP – discipline de aprofundare, DSI – discipline de sinteza, SI-Studiu Individual, C– curs; S – seminar; L – Laborator, P – Proiect, CR – Credit, FV – forma de verificare, E-Examen, C-Colocviu, DOB– discipline obligatorii.

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			6		E		10	3			E		5					

**Rector,**  
**Prof. dr. Sorin Rugină**

**Director Departament,**  
**Conf. dr. Aurelian Nicola**

**Decan,**  
**Prof. dr. Wladimir Georges Boskoff**

**Coordonator Program,**  
**Prof.dr. Viviana Ene**

Domeniul fundamental: Matematica si Stiinte ale Naturii  
 Domeniul de licenta: Matematica  
 Programul de studii. Matematica didactica

Forma de învățământ: cu frecventa  
 Durata studiilor: 2 ani (4 semestre)

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT ANUL II

Valabil incepand cu anul universitar 2018/2019

Nr. crt.	Cod disciplină	*C1	**C2	Discipline	Semestrul 3 (14 saptamani)						Semestrul 4 (12 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	DAP	DOB	Istoria matematicii	108	2	1				C	6						42	28	14		
2.	FMI.MD. II.1.02	DSI	DOB	Complemente de matematici scolare	133	2	1				E	7						42	28	14		
3.	FMI.MD. II.1.03	DSI	DOB	Curriculum si evaluare in matematica scolară	108	2	1				E	6						42	28	14		
4.	FMI.MD. II.1.04	DSI	DOB	Predarea matematicii pentru elevii performanti	133	2	1				E	7						42	28	14		
5.	FMI.MD. II.1.05	DSI	DOB	Practica de specialitate	36			1			C	2						14		14		
6.	FMI.MD. II.1.06	DSI	DOB	Pregatirea lucrarii de disertatie	36		1				C	2						14		14		
7.	FMI.MD. II.2.07	DAP	DOB	Istoria matematicii									114	2	1			C	6	36	24	12
8.	FMI.MD. II.2.08	DSI	DOB	Complemente de matematici scolare									114	2	1			E	6	36	24	12
9.	FMI.MD. II.2.09	DSI	DOB	Curriculum si evaluare in matematica scolară									114	2	1			E	6	36	24	12
10.	FMI.MD. II.2.10	DSI	DOB	Predarea matematicii pentru elevii performanti									114	2	1			E	6	36	24	12
11.	FMI.MD. II.2.11	DSI	DOB	Practica de specialitate									38			1		C	2	12		12
12.	FMI.MD. II.2.12	DSI	DOB	Pregatirea lucrarii de disertatie									38		1			C	2	12		12
13.	FMI.MD. II.2.13	DSI	DOB	Elaborarea lucrarii de disertatie (2 sapt. x 14ore/sapt.)									22					C	2	28		28
<b>Total ore fizice pe săptămână</b> (SI-Studiu Individual, C-curs, S-seminar, L-Laborator, P-Proiect) /credite pe semestru)					8	6						30		8	6				30			
<b>Total general</b>		<b>Total ore pe săptămână /Total număr forme de verificare/credite</b>			14		3E+3C		30	14			3E+4C		30	392	208	184				

LEGENDA: \*C1 = criteriul conținutului; \*\*C2 = criteriul obligativității DAP – discipline de aprofundare, DSI – discipline de sinteza, SI-Studiu Individual, C– curs; S – seminar; L – Laborator, P – Proiect, CR – Credit, FV – forma de verificare, E-Examen, C-Colocviu, DOB – discipline obligatorii.

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			6			E			10	3			E			5		

Rector,  
Prof. dr. Sorin Rugină

Director Departament,  
Conf. dr. Aurelian Nicola

Decan,  
Prof. dr. Wladimir Georges Boskoff

Coordonator Program,  
Prof.dr. Viviana Ene

**Domeniul fundamental: Matematica si Stiinte ale Naturii**  
**Domeniul de licenta: Matematica**  
**Programul de studii. Matematica didactica**

**Forma de învățământ: cu frecvență**  
**Durata studiilor: 2 ani (4 semestre)**

## 6. BILANȚ GENERAL

după *categoria formativă* a disciplinelor din planul de învățământ

Nr. crt.	Discipline	Nr ore		Total	
		An I	An II	ore	%
1	<b>De aprofundare</b>	252	78	330	42%
2	<b>De sinteza</b>	140	314	454	58%
<b>TOTAL</b>		392	392	784	100

## 7. NOTA EXPLICATIVA CU PRIVIRE LA PRACTICA DE SPECIALITATE

Practica de specialitate se desfășoară sub forma unor activități desfășurate săptămânal. Practica se poate desfășura în școlile în care predau studenții. În anul I, în cadrul practicii de specialitate, studenții vor învăța cum să redacteze un eseu științific și un articol de specialitate, cum să-și organizeze o cercetare pedagogică. În anul II, în orele de practică studenții vor desfășura activități de pregătire și elaborare a lucrării de disertație.

## 8. 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
	săptămâni	ore/ săptămână	săptămâni	ore/ săptămână	săptămâni	săptămâni	săptămâni		săptămâni	săptămâni	săptămâni
Anul I	14	14	14	14	3	3	2	2/28	2	1+1(Paste)	10
Anul II	14	14	12+ 2(disertație)	14	3	3	1	2/26 disertație	2	1+1(Paste)	-

**Rector,**  
**Prof. dr. Sorin Rugină**

**Director Departament,**  
**Conf. dr. Aurelian Nicola**

**Decan,**  
**Prof. dr. Wladimir Georges Boskoff**

**Coordonator Program,**  
**Prof.dr. Viviana Ene**

## **9. 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*. Promovarea anului de studii se face cu minim 30 credite.

## **10. STRUCTURA EXAMENULUI DE FINALIZARE A STUDIILOR:**

*Examenul de disertație* constă într-o singură probă și anume Proba orală: Prezentarea și susținerea lucrării de disertație.

Examinarea se încheie prin acordarea unei note. Nota de promovare a probei este de cel puțin 6,00. Pentru promovarea examenului de disertație se acordă 10 credite.

## **11.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. Sorin Rugină

Director Departament,  
Conf. dr. Aurelian Nicola

Decan,  
Prof. dr. Wladimir Georges Boskoff

Coordonator Program,  
Prof.dr. Viviana Ene