

Universitatea din Oradea  
 Facultatea de Științe  
 Domeniul: **MATEMATICĂ**  
 Specializările: **MATEMATICĂ, MATEMATICI APLICATE,**  
**MATEMATICĂ INFORMATICĂ**  
 Forma de învățământ: **ZI**  
 Durata: **3 ani**

Valabil din anul univ.  
 2007 - 2008  
 începând cu anul I  
 Se aprobă

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**ANUL I**

Cod	Discipline	Tip	Semestrul I			Total ore	Felul verif	Credite
			C	S	L			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>								
UO-ST.M.0101	Algebră I	DF	2	2	-	56	Ex	6
UO-ST.M.0102	Analiză matematică I	DF	2	2	-	56	Ex	6
UO-ST.M.0103	Geometrie analitică	DF	2	2	-	56	Ex	6
UO-ST.M.0104	Programare procedurală	DC	2	-	2	56	Ex	5
UO-ST.M.0105	Algoritmi și structuri de date	DC	2	-	2	56	Cv	5
UO-ST.M.0106	Limba engleză I	DC	-	1	-	14	Cv	1
UO-ST.M.0107	Sport I	DC	-	-	1	14	Cv	1
	TOTAL		<b>10</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>308</b>		<b>30</b>
<b>MODUL DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ</b>								
UO-DPPPD.0101	Psihologia educației	DC	2	2	-	56	Ex	5

Cod	Discipline	Tip	Semestrul II			Total Ore	Felul verif	Credite
			C	S	L			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>								
UO-ST.M.0201	Algebră II	DF	2	2	-	56	Ex	6
UO-ST.M.0202	Analiză matematică II	DF	2	2	-	56	Ex	6
UO-ST.M.0203	Geometrie afină	DF	2	2	-	56	Ex	6
UO-ST.M.0204	Logică matematică	DS	2	2	-	56	Ex	5
UO-ST.M.0205	Programare orientată pe obiecte	DC	2	-	2	56	Cv	5
UO-ST.M.0206	Limba engleză II	DC	-	1	-	14	Cv	1
UO-ST.M.0207	Sport II	DC	-	-	1	14	Cv	1
	TOTAL		<b>10</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>308</b>		<b>30</b>
<b>MODUL DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ</b>								
UO-DPPPD.0201	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei + Teoria și metodologia curriculumului)	DC	2	2	-	56	Ex	5

**Legendă:** DF-disciplină fundamentală, DS- disciplină de specialitate, DC- disciplină complementară

**RECTOR**  
 Prof.univ.dr.ing. Cornel Antal

**DECAN**  
 Prof.univ.dr. Sanda Monica Filip

Universitatea din Oradea  
 Facultatea de Științe  
 Domeniul: **MATEMATICĂ**  
 Specializările: **MATEMATICĂ, MATEMATICI APLICATE,**  
**MATEMATICĂ INFORMATICĂ**  
 Forma de învățământ: **ZI**  
 Durata: **3 ani**

Valabil din anul univ.  
 2007 - 2008  
 începând cu anul I  
 Se aprobă

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**ANUL II**

Cod	Discipline	Tip	Semestrul III			Total Ore	Felul verif	Cre- dite
			C	S	L			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>								
UO-ST.M.0301	Algebră III	DF	2	2	-	56	Ex	6
UO-ST.M.0302	Analiză matematică III	DF	2	2	-	56	Ex	6
UO-ST.M.0303	Geometrie euclidiană	DF	2	2	-	56	Ex	6
UO-ST.M.0304	Calcul numeric	DS	2	-	2	56	Cv	5
UO-ST.M.0305	Analiză reală	DF	2	2	-	56	Ex	5
UO-ST.M.0306	Limba engleză III	DC	-	1	-	14	Cv	1
UO-ST.M.0307	Sport III	DC	-	-	1	14	Cv	1
	TOTAL		<b>10</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>308</b>		<b>30</b>
<b>MODUL DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ</b>								
UO-DPPPD.0301	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii + Teoria și metodologia evaluării)	DC	2	2	-	56	Ex	5

Cod	Discipline	Tip	Semestrul IV			Total Ore	Felul verif	Cre- dite
			C	S	L			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>								
UO-ST.M.0401	Geometrie diferențială	DS	2	1	-	42	Ex	3
UO-ST.M.0402	Analiză complexă	DF	2	1	-	42	Ex	4
UO-ST.M.0403	Ecuatii diferențiale	DF	2	2	-	56	Ex	4
UO-ST.M.0404	Teoria numerelor	DF	2	2	-	56	Cv	4
UO-ST.M.0405	Probabilități	DF	2	2	-	56	Ex	4
UO-ST.M.0406	Curs opțional I	DC	2	-	2	56	Cv	6
UO-ST.M.0407	Limba engleză III	DC	-	1	-	14	Cv	1
UO-ST.M.0408	Sport III	DC	-	-	1	14	Cv	1
UO-ST.M.0409	Practică de specialitate*	DS	-	-	-	60	Cv	3
	TOTAL		<b>12</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>396</b>		<b>30</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>								
UO-ST.M.0410	Istoria științei	DC	1	1	-	28	Cv	2
<b>MODUL DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ</b>								
UO-DPPPD.0401	Didactica specializării matematică	DS	2	2	-	56	Ex	5

**Legendă:** DF-disciplină fundamentală, DS- disciplină de specialitate, DC- disciplină complementară

**RECTOR**  
 Prof.univ.dr.ing. Cornel Antal

**DECAN**  
 Prof.univ.dr. Sanda Monica Filip

Universitatea din Oradea  
 Facultatea de Științe  
 Domeniul: **MATEMATICĂ**  
 Specializările: **MATEMATICĂ, MATEMATICI APLICATE,**  
**MATEMATICĂ INFORMATICĂ**

Valabil din anul univ.  
 2007 - 2008  
 începând cu anul I  
 Se aprobă

Forma de învățământ: **ZI**  
 Durata: **3 ani**

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**ANUL III**

Cod	Discipline	Tip	Semestrul V			Total Ore	Felul verif	Cre- dite
			C	S	L			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>								
UO-ST.M.0501	Ecuții cu derivate parțiale	DS	2	2	-	56	Ex	6
UO-ST.M.0502	Statistică	DS	2	2	-	56	Ex	6
UO-ST.M.0503	Mecanică teoretică	DF	2	2	-	56	Ex	6
UO-ST.M.0504	Curs opțional 2	DS	2	-	2	56	Cv	6
UO-ST.M.0505	Curs opțional 3	DS	2	-	2	56	Cv	6
	TOTAL		<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>280</b>		<b>30</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>								
UO-ST.M.0506	Birotică	DC	1	-	2	42	Cv	3
<b>MODUL DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ</b>								
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>								
UO-DPPPD.0507	Practică pedagogică	DC	-	-	3	42	Cv.	2,5
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE</b>								
UO-DPPPD.0501	Deontologie și legislație școlară**	DC	1	2	-	42	Cv	4
UO-DPPPD.0502	Psihopedagogie specială**							
UO-DPPPD.0503	Consiliere psihopedagogică**							
UO-DPPPD.0504	Comunicare educațională**							
UO-DPPPD.0505	Management educațional**							
UO-DPPPD.0506	Educație interculturală**							
UO-DPPPD.0507	Psihologie socială**							

Cod	Discipline	Tip	Semestrul VI			Total Ore	Felul verif	Cre- dite
			C	S	L			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>								
UO-ST.M.0601	Cercetări operaționale	DF	2	2	-	48	Ex	5
UO-ST.M.0602	Grafuri si combinatorica	DC	2	-	2	48	Ex	5
UO-ST.M.0603	Analiză funcțională	DS	2	2	-	48	Ex	5
UO-ST.M.0604	Curs opțional 4	DS	2	-	2	48	Cv	6
UO-ST.M.0605	Curs opțional 5	DS	2	-	2	48	Cv	6
UO-ST.M.0606	Elaborarea lucrării de licență	DS	-	-	2	24	Cv	3
	TOTAL		<b>10</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>264</b>		<b>30</b>
<b>MODUL DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ</b>								
UO-DPPPD.0601	Practică pedagogică	DC	-	-	3	42	Cv.	2,5
UO-DPPPD.0602	Evaluare finală – portofoliu didactic	DC	-	-	1	14	Cv	1

Discipline/ Specializare	Matematică	Matematici Aplicate	Matematică-Informatică
Curs opțional 1	Analiză convexă	Matematici financiare	Software matematic
Curs opțional 2	Teoria recursivă a funcțiilor	Modelare matematică	Baze de date
Curs opțional 3	Teoria categoriilor	Calcul variational	Rețele de calculatoare
Curs opțional 4	Astronomie	Procese stochastice	Dezvoltarea aplicațiilor web
Curs opțional 5	Matematică fuzzy	Mecanica fluidelor	Inteligență artificială

**Notă: \*\* Se va alege o disciplină opțională din cele șapte stabilite.**

**Cursurile opționale la specializările Matematică și Matematică aplicată vor avea seminarii în loc de laboratoare.**

**RECTOR**  
Prof.univ.dr.ing. Cornel Antal

**DECAN**  
Prof.univ.dr. Sanda Monica Filip

Domeniul: **Matematică**

Diploma acordată: Licențiat în matematică

Durata studiilor: 6 semestre

Forma de învățământ: cursuri de zi

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

- 180 credite la disciplinele obligatorii și opționale
- 10 credite la examenul de licență
- 3 credite pentru elaborarea lucrării de licență

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 Modul de formare psihopedagogică.

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)

Anul	Activități didactice		Sesiuni de examene			Vacanța		
	Sem. I	Sem. II	I	II	III	iarna	primăvara	vara
Anul I	14	14	4	4	3	2	1	10
Anul II	14	14	4	4	3	2	1	8
Anul III	14	12	4	2	1	2	1	-

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ LA DISCIPLINELE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
Anul I	22	22
Anul II	22	24
Anul III	20	22

IV. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

Fiecare pachet de discipline opționale corespunde unei specializări în domeniul Matematică.

V. NOTĂ EXPLICATIVĂ CU PRIVIRE LA PRACTICA DE SPECIALITATE\*

\*Practica de specialitate se va desfășura pe durata a două săptămâni la sfârșitul anului II (3 credite).

VI. EXAMENUL DE LICENȚĂ

1. Perioada de întocmire a lucrării de licență: semestrul 6
2. Perioada de definitivare a lucrării de licență: 2 săptămâni din semestrul 6
3. Perioada de susținere a examenului de licență: iunie, februarie
4. Conținutul examenului de licență:
  - a) Proba: cunoștințe fundamentale și de specialitate – 5 credite
  - b) Susținerea lucrării de licență – 5 credite

**RECTOR**  
Prof.univ.dr.ing. Cornel Antal

**DECAN**  
Prof.univ.dr. Sanda Monica Filip