

Universitatea "Babes-Bolyai" Cluj-Napoca
Facultatea de Matematica si Informatica

Anul universitar: 2006/2007

Domeniul: **Matematică**

Specializarea: **Matematică**

Titlul absolventului: **Licențiat în Matematică**

Durata studiilor: **6 semestre**

Forma de învățământ: **Zi**

I. CERINTE PENTRU A OBTINE LICENTA:

148 credite la disciplinele obligatorii

32 credite la disciplinele optionale

20 credite pentru examenul de licență

- 10 credite pentru examenul scris

- 10 credite pentru susținerea lucrării de licență

6 credite pentru limba străină (2 semestre).

Efectuarea practicii de specialitate (18 credite)*

Promovarea disciplinei de Educație fizică fără credite (2 semestre).

Pentru ocuparea unui post didactic (învățământ gimnazial, liceal și superior) absolventul trebuie să posede Certificat de absolvire eliberat de Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic. La disciplinele Departamentului se repartizează 30 credite.

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni):

	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practica	Vacanță		
	Sem.I	Sem.II	Iarna	Vara	Toamna		Crăciun	Iarna	Pasti
Anul 1	14	14	3+1	3	1	3	2	1	1
Anul 2	14	14	3+1	3	1	3	2	1	1
Anul 3	14	14	3	3+1	0	0	2	1	1

*Echivalentul a 6 săptămâni de practică se efectuează în școli în perioada vacanțelor (februarie, septembrie) sau la biblioteca facultății. Practica este creditată suplimentar celor 180 de credite cu un total de 18 credite.

- ▶ Planul de învățământ urmează în proporție de 80% planurile de învățământ ale Univ. Munchen, Univ. "Tor Vergata" Roma și Univ. Heidelberg.
- ▶ La întocmirea contractului de studii, studentul poate să-și aleagă cursuri opționale de la alte facultăți din universitate, creditele obținute fiind suplimentare celor 180.

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ:

	Sem.I	Sem.II
Anul 1	27	28
Anul 2	20	21
Anul 3	23	17

IV. EXAMENUL DE LICENTA

1. Perioada de întocmire a lucrării de diplomă: semestrele 4-6
2. Perioada de definitivare a lucrării de diplomă: 2 săpt. din sem. 6
3. Perioada de susținere a examenului de licență: 15-30 iunie

V. MODUL DE ALEGERE A CURSURILOR OPȚIONALE:

Sem.5: Discipline oferite pentru cursul opțional 1.

MMC0002, MMC0003

Sem.5: Discipline oferite pentru cursul opțional 2.

MME0006, MME0007, MME0008, MME0009, MME0010

Sem.6: Discipline oferite pentru cursul opțional 3.

MMM0003, MMM0004, MMM0005, MMM0006

Sem.6: Discipline oferite pentru cursul opțional 4.

MMA0012, MMA0013

Sem.6: Discipline oferite pentru cursul opțional 5.

MML0006, MML0009

Sem.6: Discipline oferite pentru cursul opțional 6.

MMG0007, MMG0008

Sem.6: Discipline oferite pentru cursul opțional 7.

MIA0001, MMH0001

Rector,
Prof. dr. Nicolae BOCSAN

Decan,
Prof. dr. Petru BLAGA

**VI. TABELUL DISCIPLINELOR
DISCIPLINE OBLIGATORII:**

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore săptămânal			Felul verificării	Conditionari	Cu ce disciplină se poate înlocui
			C	S	L			
Semestrul 1		30	11	10	2			
MML0001	Algebra 1 (Algebra liniara)	6	2	2	0	E		
MML0003	Logica, teoria mulțimilor si aritmetica	6	2	2	0	C		
MMA0001	Analiză matematică 1 (Analiza pe R)	6	3	2	0	E		
MMG0001	Geometrie 1 (Geometrie analitica)	6	2	2	0	E		
MID0001	Fundamentele programarii	6	2	2	2	C		
Semestrul 2		30	13	8	3			
MML0004	Algebra 2 (Structuri algebrice de baza)	5	2	2	0	E		
MMA0003	Analiză matematică 2 (Analiza in R^n)	6	3	3	0	E		
MMG0003	Geometrie 2 (Geometrie afina)	4	2	1	0	C		
MME0001	Ecuatii diferențiale	5	2	1	1	E		
MID0002	Programare orientată obiect	6	2	0	2	E		
MIE0001	Structuri de date si algoritmi	4	2	1	0	C		
Semestrul 3		30	10	8	2			
MML0005	Algebra 3	6	2	2	0	E	MML0001	
MMA0004	Analiză matematică 3	6	2	2	0	E	MMA0001	
MMG0004	Geometrie 3 (Curbe si suprafete)	6	2	2	0	E	MMG0001	
MMC0001	Analiză complexă 1	6	2	2	0	E		
MMN0001	Soft matematic	6	2	0	2	C		
Semestrul 4		30	10	9	2			
MMG0005	Geometrie 4 (Geometria varietatilor diferentiabile)	5	2	1	0	E	MMG0003	
MMN0002	Analiză numerică	7	2	2	2	C		
MMA0005	Functii reale	6	2	2	0	E	MMA0003	
MMP0001	Probabilități	6	2	2	0	E		
MMM0001	Mecanică	6	2	2	0	E		
Semestrul 5		30	12	9	2			
MMA0007	Analiză funcțională	6	2	2	0	E	MMA0004	
MMP0002	Statistică matematică	6	2	2	1	E		
MME0004	Ecuatii cu derivate partiale	6	2	2	0	E	MME0001	
MMM0002	Astronomie	4	2	1	1	C		
MXX9101	Curs optional 1	4	2	1	0	C		
MXX9102	Curs optional 2	4	2	1	0	C		
Semestrul 6		30	11	6	0			
MMA0008	Cercetare operațională	6	2	2	0	E		

Rector,
Prof. dr. Nicolae BOCSAN

Decan,
Prof. dr. Petru BLAGA

MXX9103	Curs optional 3	6	2	1	0	C		
MXX9104	Curs optional 4	5	2	1	0	C		
MXX9105	Curs optional 5	5	2	1	0	C		
MXX9106	Curs optional 6	5	2	1	0	C		
MXX9107	Curs optional 7	3	1	0	0	C		

DISCIPLINELE OPTIONALE:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore săptămânal			Felul verificării	Conditionări
			C	S	L		
Semestrul 5. Discipline oferite pentru cursul opțional 1.							
	<i>Pachetul cu discipline în limba română:</i>						
MMC0002	Teoria geometrică a funcțiilor analitice	4	2	1	0	C	
MMC0003	Subordonari diferențiale și spații Hardy	4	2	1	0	C	
	<i>Pachetul cu discipline în limba maghiară:</i>						
MMC0002	Teoria geometrică a funcțiilor analitice	4	2	1	0	C	
MMC0003	Subordonari diferențiale și spații Hardy	4	2	1	0	C	
Semestrul 5. Discipline oferite pentru cursul opțional 2.							
	<i>Pachetul cu discipline în limba română:</i>						
MME0010	Capitole speciale de ecuații diferențiale	4	2	1	0	C	
MME0006	Calcul variațional	4	2	1	0	C	
MME0007	Teoria gradului topologic	4	2	1	0	C	
MME0008	Ecuații integrale	4	2	1	0	C	
	<i>Pachetul cu discipline în limba maghiară:</i>						
MME0010	Capitole speciale de ecuații diferențiale	4	2	1	0	C	
MME0006	Calcul variațional	4	2	1	0	C	
MME0009	Ecuații cu diferențe	4	2	1	0	C	
MME0008	Ecuații integrale	4	2	1	0	C	
Semestrul 6. Discipline oferite pentru cursul opțional 3.							
	<i>Pachetul cu discipline în limba română:</i>						
MMM0003	Mecanică analitică	6	2	1	0	C	
MMM0004	Modele computaționale în mecanica fluidelor	6	2	1	0	C	
MMM0005	Capitole speciale de astronomie	6	2	1	0	C	
MMM0006	Mecanică cerească	6	2	1	0	C	
	<i>Pachetul cu discipline în limba maghiară:</i>						
MMM0003	Mecanică analitică	6	2	1	0	C	
MMM0004	Modele computaționale în mecanica fluidelor	6	2	1	0	C	
MMM0005	Capitole speciale de astronomie	6	2	1	0	C	
MMM0006	Mecanică cerească	6	2	1	0	C	
Semestrul 6. Discipline oferite pentru cursul opțional 4.							

Rector,
Prof. dr. Nicolae BOCSAN

Decan,
Prof. dr. Petru BLAGA

	<i>Pachetul cu discipline în limba română:</i>						
MMA0012	Funcții convexe	6	2	1	0	C	
MMA0013	Complemente de analiză matematică	6	2	1	0	C	
	<i>Pachetul cu discipline în limba maghiară:</i>						
MMA0012	Funcții convexe	6	2	1	0	C	
MMA0013	Complemente de analiză matematică	6	2	1	0	C	
Semestrul 6. Discipline oferite pentru cursul opțional 5.							
	<i>Pachetul cu discipline în limba română:</i>						
MML0009	Complemente de algebră	6	2	1	0	C	
MML0006	Teoria lui Galois și algebre universale	6	2	1	0	C	
	<i>Pachetul cu discipline în limba maghiară:</i>						
MML0009	Complemente de algebră	6	2	1	0	C	
MML0006	Teoria lui Galois și algebre universale	6	2	1	0	C	
Semestrul 6. Discipline oferite pentru cursul opțional 6.							
	<i>Pachetul cu discipline în limba română:</i>						
MMG0007	Complemente de geometrie	6	2	1	0	C	
MMG0008	Geometrie discreta	6	2	1	0	C	
	<i>Pachetul cu discipline în limba maghiară:</i>						
MMG0007	Complemente de geometrie	6	2	1	0	C	
MMG0008	Geometrie discreta	6	2	1	0	C	
Semestrul 6. Discipline oferite pentru cursul opțional 7.							
	<i>Pachetul cu discipline în limba română:</i>						
MMH0001	Istoria matematicii	3	1	0	0	C	
MIA0001	Istoria informaticii	3	1	0	0	C	
	<i>Pachetul cu discipline în limba maghiară:</i>						
MMH0001	Istoria matematicii	3	1	0	0	C	
MIA0001	Istoria informaticii	3	1	0	0	C	

ALTE DISCIPLINE OBLIGATORII DIN PROGRAMUL COMUN AL UNIVERSITĂȚII:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore săptămânal			Felul verificării	Conditionări
			C	S	L		
Semestrul 1							
XL001	Limba străină (1)	3	0	2	0	C	
YEF0001	Educație fizică (1)	0	0	2	0	C	
Semestrul 2							
XL002	Limba străină (2)	3	0	2	0	C	
YEF0002	Educație fizică (2)	0	0	2	0	C	

Rector,
Prof. dr. Nicolae BOCSAN

Decan,
Prof. dr. Petru BLAGA

DISCIPLINE FACULTATIVE:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore saptamanal			Felul verificarii	Conditionari
			C	S	L		
Semestrul 1							
MIH0001	Interfața cu calculatorul și comunicare în internet	3	2	0	1	C	
PDP1001	Psihologia educației	5	2	1	0	E	
Semestrul 2							
PDP1002	Introducere in pedagogie/curriculum	5	2	2	0	C	
Semestrul 3							
PDP1003	Teoria si metodologia instruirii/evaluării	5	2	1	0	C	
XL003	Limba străină (3)	3	0	2	0	C	
Semestrul 4							
PDP1004M	Didactica matematicii	5	2	1	0	C	
XL004	Limba străină (4)	3	0	2	0	C	
Semestrul 5							
PDP1005	Disciplina optionala psihopedagogica	4	1	2	0	C	
PDP1006	Practica observativă	3	0	4	0	C	
Semestrul 6							
PDP0000M	Practica pedagogică - matematică	3	0	4	0	C	
PDP1007	Evaluare finala - Portofoliu didactic	1	0	2	0	C	

DISCIPLINE PENTRU EXAMENUL DE LICENTA

Cod	Proba	Credite
ML001	Matematica de bază	10
ML004	Prezentarea și susținerea lucrării de licență	10

Rector,
Prof. dr. Nicolae BOCSAN

Decan,
Prof. dr. Petru BLAGA