

Universitatea "Babes-Bolyai" Cluj-Napoca

Facultatea de Matematica si Informatica

Anul universitar: 2006/2007

Domeniul: *Matematica*

Specializarea: **Matematici aplicate**

Titlul absolventului: **Licențiat în Matematică**

Durata studiilor: **6 semestre**

Forma de învățământ: **Zi**

I. CERINTE PENTRU A OBTINE LICENTA:

147 credite la disciplinele obligatorii

33 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			Prac-tica	Vacantă		
	Sem.I	Sem.II	Iarna	Vara	Toamna		Crăciun	Iarna	Pasti
Anul 1	14	14	3	3	1	3	2	1	1
Anul 2	14	14	3	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	22	25
Anul 3	24	18

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

Sem.5: Discipline oferite pentru cursul opțional 3.

MMM0003, MMM0005, MMM0008, MMM0009

Sem.6: Discipline oferite pentru cursul opțional 4.

MMA0014, MMA0015

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	4			
MID0003	Sisteme de operare	6	2	1	2	C		
MME0003	Modelare matematică	6	2	2	0	E	MME0001	
MMN0002	Analiză numerică	6	2	2	2	C		
MMM0001	Mecanică	6	2	2	0	E		
MMP0001	Probabilități	6	2	2	0	E		
Semestrul 5		30	12	9	3			
MMA0006	Optimizare liniară	5	2	2	0	E		
MXX9501	Curs optional 1	5	2	1	0	C		

Rector,
Prof. dr. Nicolae BOCSAN

Decan,
Prof. dr. Petru BLAGA

MMP0002	Statistică matematică	5	2	2	1	E	
MXX9502	Curs opțional 2	5	2	1	2	C	
MME0004	Ecuatii cu derivate partiale	5	2	2	0	E	MME0001
MXX9503	Curs opțional 3	5	2	1	0	C	
Semestrul 6		30	11	7	0		
MMA0009	Optimizare neliniară	6	2	2	0	E	MMA0006
MXX9504	Curs opțional 4	5	2	1	0	C	
MXX9505	Curs opțional 5	5	2	1	0	C	
MME0005	Dinamici economice	6	2	2	0	E	
MXX9506	Curs opțional 6	5	2	1	0	C	
MXX9507	Curs opțional 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.							
MMC0002	Teoria geometrică a funcțiilor analitice	5	2	1	0	C	
MMC0003	Subordonari diferențiale și spații Hardy	5	2	1	0	C	
Semestrul 5. Discipline oferite pentru cursul opțional 2.							
MME0006	Calcul variational	5	2	1	0	C	
MME0007	Teoria gradului topologic	5	2	1	0	C	
MME0008	Ecuatii integrale	5	2	1	0	C	
Semestrul 5. Discipline oferite pentru cursul opțional 3.							
MMM0003	Mecanică analitică	5	2	1	0	C	
MMM0008	Metode matematice in mecanica. Capitele speciale	5	2	1	0	C	
MMM0005	Capitele speciale de astronomie	5	2	1	0	C	
MMM0009	Dinamica spatiaala	5	2	1	0	C	
Semestrul 6. Discipline oferite pentru cursul opțional 4.							
MMA0014	Optimizare vectoriala	6	2	1	0	C	
MMA0015	Optimizare discreta	6	2	1	0	C	
Semestrul 6. Discipline oferite pentru cursul opțional 5.							
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.							
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.							
MMH0001	Istoria matematicii	3	1	0	0	C	
MIA0001	Istoria informaticii	3	1	0	0	C	

Rector,
Prof. dr. Nicolae BOCSAN

Decan,
Prof. dr. Petru BLAGA

ALTE DISCIPLINE OBLIGATORII DIN PROGRAMUL COMUN AL UNIVERSITĂȚII:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore săptămânal			Felul verificarii	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	
Semestrul 3							
XL003	Limba străină (3)	3	0	2	0	C	
Semestrul 4							
XL004	Limba străină (4)	3	0	2	0	C	

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/evaluarii	5	2	1	0	C	
Semestrul 4							
PDP1004M	Didactica matematicii	5	2	1	0	C	
Semestrul 5							
PDP1005	Disciplina optionala psihopedagogica	4	2	1	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