

Universitatea "Babes-Bolyai" Cluj-Napoca
Facultatea de Matematica si Informatica
Anul universitar: 2006/2007

Domeniul: **Matematica**
 Specializarea: **Matematici Aplicate**
 Titlul absolventului: **Licentiat in Matematici Aplicate**
 Durata studiilor: **8 semestre**
 Forma de învățământ: **Zi**

I. CERINTE PENTRU A OBTINE LICENȚĂ:

138 credite la disciplinele obligatorii
 42 credite la disciplinele optionale
 30 credite pentru examenul de licență
 10 credite pentru limba străină (4 semestre).
 Promovarea disciplinei de Educație fizică fără credite (4 semestre).

Pentru ocuparea unui post didactic (învățământ gimnazial, liceal și superior) absolventul trebuie să posede Certificat de absolvire eliberat de Departamentul Seminarului Pedagogic. La disciplinele Departamentului se repartizează 20 credite pentru monospecializare și 25 credite pentru specializare dublă.

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni):

	Activități didactice		Sesiuni de examene			Prac-tica	Vacanță		
	Sem.I	Sem.II	Iarna	Vara	Toamna		Crăciun	Iarna	Pasti
Anul 2	14	14	3	3	1	0	2	1	1
Anul 3	14	14	3	3	1	0	2	1	1
Anul 4	14	14	3	2	1	0	2	1	1

VI. TABELUL DISCIPLINELOR

DISCIPLINE OBLIGATORII:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore săptămânal			Felul verificării	Conditionari	Cu ce disciplină se poate înlocui
			C	S	L			
Semestrul 5		30	10	10	2			
ME001	Ecuatii diferențiale și sisteme dinamice (1)	6	2	2	0	E		
MC001	Analiză numerică (1)	6	2	2	2	E		
ME012	Modelare matematică	6	2	2	0	E		
MO052	Metode nenetede in matematica economica	6	2	2	0	E		
MI010	Analiza și proiectarea sistemelor	6	2	2	0	E	MI036	

Rector,
 Prof. dr. Nicolae BOCSAN

Decan,
 Prof. dr. Petru BLAGA

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ:

	Sem.I	Sem.II
Anul 2	23	26
Anul 3	22	18
Anul 4	21	20

IV. EXAMENUL DE LICENȚĂ

1. Perioada de întocmire a lucrării de diplomă: semestrele 5-8
2. Perioada de definitivare a lucrării de diplomă: 2 săpt. din sem. 8
3. Perioada de susținere a examenului de licență: 15-30 iunie

V. MODUL DE ALEGERE A CURSURILOR OPTIONALE:

Sem.6: Discipline oferite pentru cursul optional 1.

MC002, MM001

Sem.6: Discipline oferite pentru cursul optional 2.

MA026, MG008, MM003

Sem.7: Discipline oferite pentru cursul optional 3.

ME017, ME023, MO014, MO053

Sem.7: Discipline oferite pentru cursul optional 4.

MC021, MI015

Sem.8: Discipline oferite pentru cursul optional 5.

ME004, MO011

Sem.8: Discipline oferite pentru cursul optional 6.

MO041, MP005

Sem.8: Discipline oferite pentru cursul optional 7.

MI016, MI050

Semestrul 6		30	10	6	2		
ME002	Ecuatii diferențiale și sisteme dinamice (2)	6	2	1	0	E	ME001
MS071	Curs opțional 1	6	2	2	0	E	
MS072	Curs opțional 2	6	2	1	0	C	
MC003	Probabilități	6	2	2	0	E	
MI038	Birotică	6	2	0	2	C	
Semestrul 7		30	10	9	2		
MS073	Curs opțional 3	6	2	2	0	C	
MC004	Statistică matematică	6	2	1	2	E	MC003
ME003	Ecuatii cu derivate partiale (1)	6	2	2	0	E	ME001
MO057	Optimizare	6	2	2	0	E	
MS074	Curs opțional 4	6	2	2	0	C	
Semestrul 8		30	10	6	4		
MP003	Econometrie	6	2	2	0	E	
MS075	Curs opțional 5	6	2	2	0	C	
ME046	Tehnici de simulare numerica cu Matlab	6	2	0	2	E	
MS076	Curs opțional 6	6	2	0	2	E	
MS077	Curs opțional 7	6	2	2	0	C	

DISCIPLINELE OPTIONALE:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore săptămânal			Felul verificării	Conditionări
			C	S	L		
Semestrul 6. Discipline oferite pentru cursul opțional 1.							
MC002	Analiză numerică (2)	6	2	1	0	E	
MM001	Mecanică teoretică (1)	6	2	2	0	E	

Semestrul 6. Discipline oferite pentru cursul optional 2.							
MA026	Algebră computațională	6	2	1	0	C	
MG008	Geometrie computațională	6	2	1	0	C	
MM003	Astronomie	6	2	1	1	C	
Semestrul 7. Discipline oferite pentru cursul optional 3.							
ME023	Teoria punctului fix si aplicații	6	2	2	0	C	ME001
ME017	Dinamici economice	6	2	2	0	C	
MO014	Capitole speciale de cercetare operaționala	6	2	2	0	C	
MO053	Control optimal	6	2	2	0	C	
Semestrul 7. Discipline oferite pentru cursul optional 4.							
MC021	Pachete de programe statistice	7	2	2	0	C	
MI015	Algoritmica grafelor	7	2	2	0	C	
Semestrul 8. Discipline oferite pentru cursul optional 5.							
ME004	Ecuatii cu derivate partiale (2)	6	2	2	0	C	
MO011	Optimizare multicriterială	6	2	2	0	C	
Semestrul 8. Discipline oferite pentru cursul optional 6.							
MO041	Programare întreagă	6	2	0	2	E	
MP005	Teoria asigurărilor	6	2	0	2	E	
Semestrul 8. Discipline oferite pentru cursul optional 7.							
MI016	Programare Windows	6	2	0	2	C	
MI050	Rețele de calculatoare	6	2	0	2	C	

ALTE DISCIPLINE OBLIGATORII DIN PROGRAMUL COMUN AL UNIVERSITĂȚII:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore săptămânal			Felul verificarii	Conditionări
			C	S	L		
Semestrul 3							
XK023	Educație fizică (3)	0	0	2	0	C	
XL003	Limba străină (3)	2.5	0	2	0	C	
Semestrul 4							
XK024	Educație fizică (4)	0	0	2	0	C	
XL004	Limba străină (4)	2.5	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 5							
Y011	Metodica predării matematicii	3	2	1	0	C	
Semestrul 6							
Y015	Practica pedagogică - matematică	5	0	4	0	C	
Y017	Disciplina optionala psihopedagogica	3.5	1	2	0	C	
Semestrul 7							
MA006	Istoria matematicii	3	2	0	0	C	
Y018	Disciplina optionala sociopedagogica	3.5	1	2	0	C	

DISCIPLINE PENTRU EXAMENUL DE LICENȚĂ

Cod	Proba	Credite
ML001	Matematica de bază	15
ML004	Prezentarea și susținerea lucrării de licență	15

Rector,
Prof. dr. Nicolae BOCSAN

Decan,
Prof. dr. Petru BLAGA