

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

Domeniul: **Informatică**
Specializarea: **Informatică**
Titlul absolventului: **Licentiat în Informatică**
Durata studiilor: **8 semestre**
Forma de învățământ: **Zi**

I. CERINTE PENTRU A OBTINE LICENȚĂ:

123 credite la disciplinele obligatorii
57 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	Vacantă		
	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

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ:

	Sem.I	Sem.II
Anul 2	22	23
Anul 3	22	22
Anul 4	20	12

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.4: Discipline oferite pentru cursul opțional 1.

MA026, ME014, MG008, MI034

Sem.6: Discipline oferite pentru cursul opțional 2.

MI018, MI019, MI020, MI041, MI090, MI106

Sem.6: Discipline oferite pentru cursul opțional 3.

MI016, MI028, MI068, MO055

Sem.7: Discipline oferite pentru cursul opțional 4.

MI037, MI055, MI069, MI070, MI113

Sem.7: Discipline oferite pentru cursul opțional 5.

MI030, MI045, MI054, MI095, MI096

Sem.8: Discipline oferite pentru cursul opțional 6.

MA024, MI049, MI051, MI075, MI085, MI091, MI094

Sem.8: Discipline oferite pentru cursul opțional 7.

MC031, MI021, MI076, MI078, MI079, MI098, MI099, MI128

Sem.8: Discipline oferite pentru cursul opțional 8.

MA014, MA024, MC006, MC012, ME046, MG023, MI022, MO014, MO051, MT03

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 5		30	10	4	8			
MC004	Statistică matematică	6	2	0	2	E	MC003	
MC001	Analiză numerică (1)	6	2	1	2	E		
MI005	Sisteme de operare (2)	6	2	0	2	E	MI003	
MI006	Baze de date (1)	6	2	1	2	E	MI011	
MI010	Analiza și proiectarea sistemelor	6	2	2	0	E	MI036	
Semestrul 6		30	10	4	8			
MI007	Baze de date (2)	6	2	1	2	E		
MS052	Curs opțional 2	5	2	1	0	E		
MI012	Sisteme integrate de proiectare și programare	6	2	2	1	E		
MS053	Curs opțional 3	5	2	0	1	E		
MI046	Metode de proiectare a compilatoarelor	6	2	0	2	E	MI043	
MI082	Proiect colectiv	2	0	0	2	P	MI081	
Semestrul 7		30	10	3	7			
MO006	Cercetare operațională	6	2	2	0	E		
MS054	Curs opțional 4	6	2	0	2	C		
MI013	Rețele de calculatoare	6	2	0	2	E	MI004	
MS055	Curs opțional 5	6	2	0	2	C		
MI017	Inteligență artificială	6	2	1	1	E		
Semestrul 8		30	6	2	4			
MS056	Curs opțional 6	10	2	2	0	E		
MS057	Curs opțional 7	10	2	0	2	E		
MS058	Curs opțional 8	10	2	0	2	C		

Rector,
Prof. dr. Nicolae BOCSAN

Decan,
Prof. dr. Petru BLAGA

DISCIPLINELE OPTIONALE:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore săptămânal			Felul verificării	Conditionări
			C	S	L		
Semestrul 6. Discipline oferite pentru cursul optional 2.							
	<i>Pachetul cu discipline în limba română:</i>						
MI018	Verificarea corectitudinii programelor	5	2	1	0	E	
MI020	Demonstrare automată și sisteme de rescriere	5	2	1	0	E	
MI041	Modelarea paralelismului și concurenței prin rețele Petri	5	2	1	0	E	
	<i>Disciplină oferită în limba maghiară:</i>						
MI019	Analiza și complexitatea algoritmilor	5	2	1	0	E	
	<i>Discipline oferite în limba engleză:</i>						
MI090	Paralelizarea automată a programelor	5	2	1	0	E	
MI106	Metode de dezvoltare a programelor paralele	5	2	1	0	E	
Semestrul 6. Discipline oferite pentru cursul optional 3.							
	<i>Pachetul cu discipline în limba română:</i>						
MI016	Programare Windows	5	2	0	1	E	
MI028	Programare distribuită - platforme Java	5	2	0	1	E	
	<i>Disciplină oferită în limba maghiară:</i>						
MI068	Capitole speciale de combinatorică	5	2	1	0	E	
MO055	Geometrie fractala	5	2	1	0	E	
	<i>Disciplină oferită în limba engleză:</i>						
MI016	Programare Windows	5	2	0	1	E	
Semestrul 7. Discipline oferite pentru cursul optional 4.							
	<i>Pachetul cu discipline în limba română:</i>						
MI037	Modele și limbaje de simulare	6	2	0	2	C	
MI069	Mașini instruibile și recunoașterea formelor	6	2	0	2	C	
MI070	Prelucrarea limbajului natural	6	2	0	2	C	
	<i>Discipline oferite în limba maghiară:</i>						
MI113	Date semistructurate	6	2	0	2	C	
	<i>Discipline oferite în limba engleză:</i>						
MI055	Semantica limbajelor de programare	6	2	0	2	C	

Semestrul 7. Discipline oferite pentru cursul optional 5.							
	<i>Pachetul cu discipline în limba română:</i>						
MI030	Sisteme distribuite	6	2	0	2	C	
MI045	Grafică pe calculator	6	2	0	2	C	
MI095	Sabloane de proiectare	6	2	0	2	C	
MI096	Aplicatii pentru dispozitive mobile	6	2	0	2	C	
	<i>Discipline oferite în limba maghiară:</i>						
MI095	Sabloane de proiectare	6	2	0	2	C	
	<i>Disciplină oferită în limba engleză:</i>						
MI054	Baze de date distribuite	6	2	0	2	C	
Semestrul 8. Discipline oferite pentru cursul optional 6.							
	<i>Pachetul cu discipline în limba română:</i>						
MI075	Servere de date	10	2	0	2	E	
MI049	Prelucrarea imaginilor	10	2	0	2	E	
MI091	Analiza si gestiunea sistemelor informatice complexe	10	2	0	2	E	
MI085	Management și marketing	10	2	2	0	E	
	<i>Discipline oferite în limba maghiară:</i>						
MA024	Criptografie	10	2	2	0	E	
MI094	Rețele neuronale și aplicații	10	2	1	1	E	
	<i>Disciplină oferită în limba engleză:</i>						
MI051	Programare concurentă	10	2	0	2	E	
Semestrul 8. Discipline oferite pentru cursul optional 7.							
	<i>Pachetul cu discipline în limba română:</i>						
MI078	Calcul evolutiv în inteligența artificială	10	2	0	2	E	
MI021	Capitole speciale de teoria grafelor	10	2	0	2	E	
MI076	Instrumente CASE	10	2	0	2	E	
MI098	Tehnici de realizare a sistemelor inteligente	10	2	0	2	E	
	<i>Discipline oferite în limba maghiară:</i>						
MI079	Probleme practice de sisteme de operare și rețele de calculatoare	10	2	0	2	E	
MI128	Implementarea Sistemelor de Gestiune a Bazelor de Date	10	2	0	2	E	
MC031	Procese stochastice si fractali	10	2	0	2	E	
	<i>Disciplină oferită în limba engleză:</i>						
MI078	Calcul evolutiv în inteligența artificială	10	2	0	2	E	
MI099	Arhitecturi soft	10	2	0	2	E	
Semestrul 8. Discipline oferite pentru cursul optional 8.							
	<i>Pachetul cu discipline în limba română:</i>						
MA014	Capitole speciale de logică matematică	10	2	2	0	C	
MC012	Calcul paralel	10	2	2	0	C	

Rector,
Prof. dr. Nicolae BOCSAN

Decan,
Prof. dr. Petru BLAGA

ME046	Tehnici de simulare numerica cu Matlab	10	2	0	2	C	
MG023	Geometrie algebrică si grafica pe calculator	10	2	2	0	C	
MO051	Programare multicriteriala aplicata	10	2	2	0	C	
MT033	Analiza computationala	10	2	2	0	C	
<i>Discipline oferite în limba maghiară:</i>							
MG023	Geometrie algebrică si grafica pe calculator	10	2	2	0	C	
MI022	Management și marketing	10	2	2	0	C	
MO014	Capitole speciale de cercetare operaționala	10	2	2	0	C	
<i>Discipline oferite în limba engleză:</i>							
MA024	Criptografie	10	2	2	0	C	
MC006	Complexitatea calculului	10	2	2	0	C	MC001
MG023	Geometrie algebrică si grafica pe calculator	10	2	2	0	C	

DISCIPLINE FACULTATIVE:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore saptamanal			Felul verificarii	Conditionari
			C	S	L		
Semestrul 5							
Y012	Metodica predării informaticii	3	2	1	0	C	
Semestrul 6							
Y016	Practica pedagogică - informatică	5	0	4	0	C	
Y017	Disciplina optionala psihopedagogica	3.5	1	2	0	C	
Semestrul 7							
Y018	Disciplina optionala sociopedagogica	3.5	1	2	0	C	

DISCIPLINE PENTRU EXAMENUL DE LICENȚĂ

Cod	Proba	Credite
ML002	Algoritmica și programare	15
ML004	Prezentarea și susținerea lucrării de licență	15

Rector,
Prof. dr. Nicolae BOCSAN

Decan,
Prof. dr. Petru BLAGA