

Universitatea "Babes-Bolyai" Cluj-Napoca

Facultatea de Matematica si Informatica

Anul universitar: 2006/2007

Domeniul: **Informatică**

Specializarea: **Informatică**

Titlul absolventului: **Licențiat în Informatică**

Durata studiilor: **6 semestre**

Forma de învățământ: **Zi**

I. CERINTE PENTRU A OBTINE LICENTA:

151 credite la disciplinele obligatorii

30 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 Pregatire a Personalului Didactic. La disciplinele Departamentului se repartizează 30 credite.

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 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 la firme în perioada vacanței de vară.

Practica este creditată suplimentar celor 180 de credite cu un total de 18 credite.

► Planul de învățământ urmează în proporție de 60% planurile de învățământ ale Univ. Milano, Univ. Groningem și Univ. Liverpool. Planul reflectă de asemenea recomandările Association of Computing Machinery și IEEE Computer Society.

► 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	28	26
Anul 2	22	22
Anul 3	22	21

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 OPTIONALE:

Sem.4: Discipline oferite pentru cursul opțional 1.

MID0011, MID0024, MII0003, MMG0006, MML0007

Sem.5: Discipline oferite pentru cursurile opționale 2 si 3.

MIC0004, MID0012, MID0018, MID0019, MID0020, MID0021, MIF0004, MIG0002, MIH0005, MIH0006, MIH0007, MII0002, MII0004, MII0005, MII0006, MII0007, MII0008, MMA0010, MML0008

Sem.6: Discipline oferite pentru cursurile opționale 4 si 5.

MIC0005, MIC0006, MID0013, MID0014, MID0015, MID0016, MID0022, MIH0004, MIH0008, MIH0009, MIH0010, MIH0011, MII0002, MII0009, MII0010, MII0011, MII0012, MII0013, MIK0001, MMA0008, MMP0004

Sem.6: Discipline oferite pentru cursul opțional 6.

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	12	9	3			
MML0002	Algebra	6	3	2	0	E		
MMA0002	Analiză matematică	6	3	2	0	E		
MIC0001	Arhitectura calculatoarelor	6	2	1	1	C		
MID0001	Fundamentele programarii	6	2	2	2	E		
MIF0001	Bazele matematice ale calculatoarelor	6	2	2	0	E		
Semestrul 2		30	11	6	5			
MID0003	Sisteme de operare	6	2	0	2	E		
MID0002	Programare orientată obiect	7	2	2	2	E		
MIE0001	Structuri de date si algoritmi	5	2	1	0	E		
MMG0002	Geometrie	6	3	2	0	C		
MME0002	Sisteme dinamice	6	2	1	1	E		
Semestrul 3		30	10	3	9			
MID0004	Metode avansate de programare	6	2	1	2	E	MID0001	
MIC0002	Sisteme de operare distribuite	5	2	0	2	E		
MIH0002	Baze de date	6	2	1	2	E		
MID0005	Programare logica și funcționala	5	2	0	1	E		
MIG0001	Algoritmica grafelor	5	2	1	1	C		
MID0006	Proiect individual	3	0	0	1	C		
Semestrul 4		31	10	3	9			
MID0007	Ingineria sistemelor soft	6	2	1	1	E	MID0002	
MXX9201	Curs optional 1	5	2	0	2	C		
MIH0003	Gestiunea tranzactiilor si baze de date distribuite	6	2	1	1	E	MID0003	
MII0001	Inteligență artificială	6	2	1	1	E		
MIC0003	Rețele de calculatoare	5	2	0	2	E	MID0003	
MID0008	Proiect colectiv	3	0	0	2	C		
Semestrul 5		30	10	2	10			
MMP0003	Probabilități si statistică	6	2	1	2	E		
MXX9202	Curs optional 2	6	2	0	2	C		

Rector,
Prof. dr. Nicolae BOCSAN

Decan,
Prof. dr. Petru BLAGA

MIF0003	Limbaje formale și tehnici de compilare	6	2	1	2	E		
MXX9203	Curs optional 3	6	2	0	2	C		
MID0023	Programare Web	6	2	0	2	E		
Semestrul 6		30	11	4	6			
MID0009	Medii de proiectare și programare	6	2	0	2	E	MID0007	
MXX9204	Curs optional 4	5	2	2	0	C		
MXX9205	Curs optional 5	5	2	0	2	C		
MID0010	Verificarea și validarea sistemelor soft	6	2	2	0	E	MID0001	
MMN0003	Calcul numeric	5	2	0	2	C		
MXX9206	Curs optional 6	3	1	0	0	C		

DISCIPLINELE OPTIONALE:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore săptămânal			Felul verificării	Conditionări
			C	S	L		
Semestrul 4. Discipline oferite pentru cursul opțional 1.							
	<i>Pachetul cu discipline în limba română:</i>						
MID0024	Programare cu restricții	5	2	0	2	C	
MID0011	Fundamentele limbajelor de programare	5	2	0	2	C	
MML0007	Algebră computațională	5	2	2	0	C	
	<i>Pachetul cu discipline în limba maghiară:</i>						
MID0011	Fundamentele limbajelor de programare	5	2	0	2	C	
MML0007	Algebră computațională	5	2	2	0	C	
MMG0006	Geometrie computațională	5	2	2	0	C	
	<i>Pachetul cu discipline în limba engleză:</i>						
MID0011	Fundamentele limbajelor de programare	5	2	0	2	C	
MII0003	Realitate virtuală	5	2	0	2	C	
MML0007	Algebră computațională	5	2	2	0	C	
Semestrul 5. Discipline oferite pentru cursurile opționale 2 și 3.							
	<i>Pachetul cu discipline în limba română:</i>						
MIC0004	Sisteme distribuite	6	2	0	2	C	
MID0012	Programare distribuită - platforme Java	6	2	0	2	C	
MID0018	Programare Windows	6	2	0	2	C	
MII0002	Grafică pe calculator	6	2	0	2	C	
MII0005	Demonstrare automată și sisteme de rescriere	6	2	0	2	C	
MID0020	Instrumente CASE	6	2	0	2	C	
MII0007	Analiza limbajului natural	6	2	0	2	C	
MII0008	Calcul evolutiv	6	2	0	2	C	
MID0021	Generarea automată a programelor din algoritmi	6	2	0	2	C	
	<i>Pachetul cu discipline în limba maghiară:</i>						

Rector,
Prof. dr. Nicolae BOCSAN

Decan,
Prof. dr. Petru BLAGA

MIG0002	Capitole speciale de combinatorică	6	2	2	0	C	
MIH0005	Date semistructurate	6	2	0	2	C	
MIF0004	Analiza si complexitatea algoritmilor	6	2	1	1	C	
MII0004	Rețele neuronale și aplicații	6	2	0	2	C	
MMA0010	Geometrie fractala	6	2	2	0	C	
MML0008	Criptografie	6	2	2	0	C	
<i>Pachetul cu discipline în limba engleză:</i>							
MID0018	Programare Windows	6	2	0	2	C	
MID0019	Metode de dezvoltare a programelor paralele	6	2	0	2	C	
MIH0006	Baze de date distribuite	6	2	0	2	C	
MIH0007	Data mining	6	2	0	2	C	
MII0006	Logici pentru Inteligența artificială	6	2	0	2	C	
Semestrul 6. Discipline oferite pentru cursurile opționale 4 si 5.							
<i>Pachetul cu discipline în limba română:</i>							
MID0016	Sabloane de proiectare	6	2	0	2	C	
MIH0008	Servere de date	6	2	0	2	C	
MIC0006	Aplicatii pentru dispozitive mobile	6	2	0	2	C	
MID0015	Modelarea paralelismului și concurenței prin rețele Petri	6	2	0	2	C	
MII0010	Tehnici de realizare a sistemelor inteligente	6	2	0	2	C	
MID0013	Analiza si gestiunea sistemelor informatice complexe	6	2	0	2	C	
MII0011	Prelucrarea imaginilor	6	2	0	2	C	
MII0012	Mașini instruibile și recunoasterea formelor	6	2	0	2	C	
MII0013	Transformarea imaginilor	6	2	0	2	C	
<i>Pachetul cu discipline în limba maghiară:</i>							
MIH0009	Implementarea Sistemelor de Gestiune a Bazelor de Date	6	2	0	2	C	
MII0002	Grafică pe calculator	6	2	0	2	C	
MIC0005	Probleme practice de sisteme de operare și rețele de calculatoare	6	2	0	2	C	
MMP0004	Procese stochastice si fractali	6	2	1	1	C	
MIK0001	Management și marketing	6	2	2	0	C	
MMA0008	Cercetare operațională	6	2	2	0	C	
<i>Pachetul cu discipline în limba engleză:</i>							
MID0014	Programare concurentă	6	2	0	2	C	
MID0016	Sabloane de proiectare	6	2	0	2	C	
MII0009	Sisteme evolutive	6	2	0	2	C	
MID0022	Semantica limbajelor de programare	6	2	0	2	C	
MIH0010	Baze de cunostinte	6	2	0	2	C	
MIH0004	Interactiunea om-calculator	6	2	0	2	C	
MIH0011	Baze de date spatiale	6	2	0	2	C	
Semestrul 6. Discipline oferite pentru cursul opțional 6.							

Rector,
Prof. dr. Nicolae BOCSAN

Decan,
Prof. dr. Petru BLAGA

	<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	
	<i>Pachetul cu discipline în limba engleză:</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							
XL011	Limba engleză (1)	3	0	2	0	C	
YEF0001	Educație fizică (1)	0	0	2	0	C	
Semestrul 2							
XL012	Limba engleză (2)	3	0	2	0	C	
YEF0002	Educație fizică (2)	0	0	2	0	C	

DISCIPLINE FACULTATIVE:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore saptamanal			Felul verificării	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	C	
Semestrul 2							
PDP1002	Introducere în pedagogie/curriculum	4	2	2	0	C	
Semestrul 3							
PDP1003	Teoria și metodologia instruirii/evaluării	5	2	1	0	C	
XL003	Limba străină (3)	3	0	2	0	C	
Semestrul 4							
PDP1004I	Didactica informaticii	5	2	1	0	C	
XL004	Limba străină (4)	3	0	2	0	C	
Semestrul 5							
PDP1005	Disciplina opțională psihopedagogică	4	1	2	0	C	
PDP1006	Practica observativă	3	0	4	0	C	
Semestrul 6							
PDP0000I	Practica pedagogică - informatica	3	0	4	0	C	

Rector,
Prof. dr. Nicolae BOCSAN

Decan,
Prof. dr. Petru BLAGA

PDP1007	Evaluare finala - Portofoliu didactic	1	0	2	0	C	
---------	---------------------------------------	---	---	---	---	---	--

DISCIPLINE PENTRU EXAMENUL DE LICENTA

Cod	Proba	Credite
ML002	Algoritmica și programare	10
ML004	Prezentarea și susținerea lucrării de licență	10

Rector,
Prof. dr. Nicolae BOCSAN

Decan,
Prof. dr. Petru BLAGA