

Universitatea Babeş-Bolyai Cluj-Napoca
Facultatea de Matematică și Informatică

Domeniul: **Matematica**

Specializarea de masterat: **Algebră și Geometrie - în limba engleză**

Titlul absolventului: **Magister/Master**

Durata studiilor: **2 semestre**

Forma de învățământ: **Zi**

PLAN DE INVATAMANT

valabil pentru anul universitar: **2007/2008**

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER:

70 credite, din care:

60 de credite la disciplinele obligatorii

Si:

10 credite pentru lucrarea de disertatie

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni):

Activități didactice		Sesiuni de examene		Vacanță			Definitivare disertatie	Sustinere disertatie
Sem.I	Sem.II	Iarna	Vara	Crăciun	Iarna	Pasti		
14	12	3	2	2	2	1	2	25 iunie - 10 iulie

III. NUMĂRUL ORELOR DE ACTIVITATE DIDACTICA PE SĂPTĂMÂNĂ:

Sem.I	Sem.II
15	15

**IV. TABELUL DISCIPLINELOR
DISCIPLINE OBLIGATORII:**

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore/săptămâna			Felul verificării	Observatii
			C	S	L		
Semestrul 1		30	8	4	3		
MO266	Capitole speciale de matematica moderna (1)	6	2	1	0	E	
MA262	Grupuri abeliene (1)	8	2	1	1	E	
MG264	Puncte critice si aplicații	8	2	1	1	E	
MG265	Elemente de topologie algebrică și diferențiala	8	2	1	1	E	
Semestrul 2		30	6	6	3		
MO267	Capitole speciale de matematica moderna (2)	9	2	2	0	E	
MA263	Grupuri abeliene (2)	9	2	2	0	E	
MG266	Coomologia formelor diferentiale	9	2	2	0	E	
MV011	Proiect (1)	3	0	0	3	C	

Rector,
Prof. dr. Nicolae BOCSAN

Decan,
Prof. dr. Petru BLAGA

Universitatea Babeş-Bolyai Cluj-Napoca
Facultatea de Matematică și Informatică

Domeniul: **Matematica**

Specializarea de masterat: **Analiză Reală și Complexă - în limba engleză**

Titlul absolventului: **Magister/Master**

Durata studiilor: **2 semestre**

Forma de învățământ: **Zi**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT

valabil pentru anul universitar: 2007/2008

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER:

70 credite, din care:

60 de credite la disciplinele obligatorii

Si:

10 credite pentru lucrarea de disertatie

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni):

Activități didactice		Sesiuni de examene		Vacanță			Definitivare disertatie	Sustinere disertatie
Sem.I	Sem.II	Iarna	Vara	Crăciun	Iarna	Pasti		
14	12	3	2	2	2	1	2	25 iunie - 10 iulie

III. NUMĂRUL ORELOR DE ACTIVITATE DIDACTICA PE SĂPTĂMÂNĂ:

Sem.I	Sem.II
15	15

**IV. TABELUL DISCIPLINELOR
DISCIPLINE OBLIGATORII:**

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore/săptămâna			Felul verificării	Observatii
			C	S	L		
Semestrul 1		30	8	4	3		
MO266	Capitole speciale de matematica moderna (1)	6	2	1	0	E	
MO259	Analiză convexă (în limba engleză)	8	2	1	1	E	
MO261	Analiză funcțională aplicată (în limba engleză)	8	2	1	1	E	
MT255	Funcții univalente si subordonari diferentiale	8	2	1	1	E	
Semestrul 2		30	6	6	3		
MO267	Capitole speciale de matematica moderna (2)	9	2	2	0	E	
MO260	Metode numerice în optimizare (în limba engleză)	9	2	2	0	E	
MT263	Funcții complexe de mai multe variabile	9	2	2	0	E	
MV020	Proiect	3	0	0	3	C	

Rector,
Prof. dr. Nicolae BOCSAN

Decan,
Prof. dr. Petru BLAGA

Universitatea Babeş-Bolyai Cluj-Napoca
Facultatea de Matematică și Informatică

Domeniul: **Matematica**

Specializarea de masterat: **Matematică Aplicată**

Titlul absolventului: **Magister/Master**

Durata studiilor: **2 semestre**

Forma de învățământ: **Zi**

PLAN DE INVATAMANT

valabil pentru anul universitar: 2007/2008

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER:

70 credite, din care:

60 de credite la disciplinele obligatorii

Si:

10 credite pentru lucrarea de disertatie

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni):

Activități didactice		Sesiuni de examene		Vacanță			Definitivare disertatie	Sustinere disertatie
Sem.I	Sem.II	Iarna	Vara	Crăciun	Iarna	Pasti		
14	12	3	2	2	2	1	2	25 iunie - 10 iulie

III. NUMĂRUL ORELOR DE ACTIVITATE DIDACTICA PE SĂPTĂMÂNĂ:

Sem.I	Sem.II
16	16

**IV. TABELUL DISCIPLINELOR
DISCIPLINE OBLIGATORII:**

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore/săptămâna			Felul verificării	Observatii
			C	S	L		
Semestrul 1		30	8	6	2		
ME281	Elemente finite și elemente de frontieră	8	2	2	0	E	
MM277	Capitole speciale de mecanica fluidelor (in limba engleza)	8	2	2	0	E	
MZ011	Curs opțional 1	7	2	1	1	E	
MZ012	Curs opțional 2	7	2	1	1	E	
Semestrul 2		30	8	7	3		
MC267	Analiza wavelets (limba engleza)	9	2	2	0	E	
MZ013	Curs opțional 3	7	2	1	1	E	
MZ014	Curs opțional 4	7	2	1	1	E	
MZ015	Curs opțional 5	7	2	1	1	E	

Rector,
Prof. dr. Nicolae BOCSAN

Decan,
Prof. dr. Petru BLAGA

Curs opțional 1							
MC262	Capitole speciale de analiză numerică	7	2	1	1	E	
MM262	Astronomie observațională	7	2	1	1	E	
Curs opțional 2							
ME277	Economii matematice	7	2	1	1	E	
MM278	Mecanica mediilor continue (in limba engleza)	7	2	1	1	E	
Curs opțional 3							
MC268	Statistica matematica cu aplicatii	7	2	1	1	E	
MM271	Metode numerice în mecanica fluidelor (in limba engleza)	7	2	1	1	E	
Curs opțional 4							
ME273	Teoria operatorilor neliniari	7	2	1	1	E	
MM268	Structura și evoluția stelară	7	2	1	1	E	
Curs opțional 5							
ME278	Biomatematica	7	2	1	1	E	
MV032	Proiect științific	7	0	0	3	E	

Rector,
Prof. dr. Nicolae BOCSAN

Decan,
Prof. dr. Petru BLAGA

Universitatea Babeş-Bolyai Cluj-Napoca
Facultatea de Matematică și Informatică

Domeniul: *Matematica*

Specializarea de masterat: **Matematică Computatională - în limba maghiară**

Titlul absolventului: **Magister/Master**

Durata studiilor: **2 semestre**

Forma de învățământ: **Zi**

PLAN DE INVATAMANT

valabil pentru anul universitar: 2007/2008

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER:

70 credite, din care:

60 de credite la disciplinele obligatorii

Si:

10 credite pentru lucrarea de disertatie

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni):

Activități didactice		Sesiuni de examene		Vacanță			Definitivare disertatie	Sustinere disertatie
Sem.I	Sem.II	Iarna	Vara	Crăciun	Iarna	Pasti		
14	12	3	2	2	2	1	2	25 iunie - 10 iulie

III. NUMĂRUL ORELOR DE ACTIVITATE DIDACTICA PE SĂPTĂMÂNĂ:

Sem.I	Sem.II
15	15

**IV. TABELUL DISCIPLINELOR
DISCIPLINE OBLIGATORII:**

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore/săptămâna			Felul verificării	Observatii
			C	S	L		
Semestrul 1		30	6	6	3		
MC265	Procese stochastice	9	2	2	0	E	
MG263	Geometrie computațională	9	2	2	0	E	
MM275	Mecanică computațională (în limba engleză)	9	2	2	0	E	
MV031	Proiect (1)	3	0	0	3	C	
Semestrul 2		30	6	6	3		
MO265	Combinatorică algoritmică	9	2	2	0	E	
MA265	Teoria codurilor	9	2	2	0	E	
MO264	Teoria jocurilor (in limba engleza)	9	2	2	0	E	
MV032	Proiect (2)	3	0	0	3	C	

Rector,
Prof. dr. Nicolae BOCSAN

Decan,
Prof. dr. Petru BLAGA

Universitatea Babeş-Bolyai Cluj-Napoca
Facultatea de Matematică și Informatică

Domeniul: **Informatica**

Specializarea de masterat: **Programare bazată pe componente - în limba engleză**

Titlul absolventului: **Magister/Master**

Durata studiilor: **2 semestre**

Forma de învățământ: **Zi**

PLAN DE INVATAMANT

valabil pentru anul universitar: 2007/2008

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER:

70 credite, din care:

60 de credite la disciplinele obligatorii

Si:

10 credite pentru lucrarea de disertatie

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni):

Activități didactice		Sesiuni de examene		Vacanță			Definitivare disertatie	Sustinere disertatie
Sem.I	Sem.II	Iarna	Vara	Crăciun	Iarna	Pasti		
14	12	3	2	2	2	1	2	25 iunie - 10 iulie

III. NUMĂRUL ORELOR DE ACTIVITATE DIDACTICA PE SĂPTĂMÂNĂ:

Sem.I	Sem.II
15	15

**IV. TABELUL DISCIPLINELOR
DISCIPLINE OBLIGATORII:**

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore/săptămâna			Felul verificării	Observatii
			C	S	L		
Semestrul 1		30	6	6	3		
MI253	Metode formale în programare	9	2	2	0	E	
MI365	Programare bazată pe componente	9	2	2	0	E	
MI366	Proiectare avansata de compilatoare	9	2	2	0	E	
MV041	Proiect (1)	3	0	0	3	C	
Semestrul 2		30	6	6	3		
MI255	Programare în Internet	9	2	2	0	E	
MI363	Metode de dezvoltare bazată pe componente	9	2	2	0	E	
MI364	Metrici soft	9	2	2	0	E	
MV042	Proiect (2)	3	0	0	3	C	

Rector,
Prof. dr. Nicolae BOCSAN

Decan,
Prof. dr. Petru BLAGA

Universitatea Babeş-Bolyai Cluj-Napoca
Facultatea de Matematică și Informatică

Domeniul: **Informatica**

Specializarea de masterat: **Sisteme inteligente - în limba engleză**

Titlul absolventului: **Magister/Master**

Durata studiilor: **2 semestre**

Forma de învățământ: **Zi**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

valabil pentru anul universitar: 2007/2008

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER:

70 credite, din care:

60 de credite la disciplinele obligatorii

Si:

10 credite pentru lucrarea de disertatie

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni):

Activități didactice		Sesiuni de examene		Vacanță			Definitivare disertatie	Sustinere disertatie
Sem.I	Sem.II	Iarna	Vara	Crăciun	Iarna	Pasti		
14	12	3	2	2	2	1	2	25 iunie - 10 iulie

III. NUMĂRUL ORELOR DE ACTIVITATE DIDACTICA PE SĂPTĂMÂNĂ:

Sem.I	Sem.II
15	15

**IV. TABELUL DISCIPLINELOR
DISCIPLINE OBLIGATORII:**

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore/săptămâna			Felul verificării	Observatii
			C	S	L		
Semestrul 1		30	6	6	3		
MI282	Prelucrarea limbajului natural	9	2	2	0	E	
MI287	Algoritmi evolutivi	9	2	2	0	E	
MI360	Agenți inteligenți cooperativi	9	2	2	0	E	
MV051	Proiect (1)	3	0	0	3	C	
Semestrul 2		30	6	6	3		
MI289	Modele avansate de calcul evolutiv	9	2	2	0	E	
MI290	Programare genetică - generare automată de cod sursă	9	2	2	0	E	
MI361	Prelucrarea limbajului natural. Aspecte semantice și pragmatice.	9	2	2	0	E	
MV052	Proiect (2)	3	0	0	3	C	

Rector,
Prof. dr. Nicolae BOCSAN

Decan,
Prof. dr. Petru BLAGA

Universitatea Babeş-Bolyai Cluj-Napoca
Facultatea de Matematică și Informatică

Domeniul: **Informatica**

Specializarea de masterat: **Baze de date în Internet și comerț electronic**

Titlul absolventului: **Magister/Master**

Durata studiilor: **2 semestre**

Forma de învățământ: **Zi**

PLAN DE INVATAMANT
valabil pentru anul universitar: 2007/2008

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER:

70 credite, din care:

60 de credite la disciplinele obligatorii

Si:

10 credite pentru lucrarea de disertatie

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni):

Activități didactice		Sesiuni de examene			Vacanță			Definitivare disertatie	Sustinere disertatie
Sem.I	Sem.II	Iarna	Vara	Crăciun	Iarna	Pasti			
14	12	3	2	2	2	1	2	25 iunie - 10 iulie	

III. NUMĂRUL ORELOR DE ACTIVITATE DIDACTICA PE SĂPTĂMÂNĂ:

Sem.I	Sem.II
15	15

IV. TABELUL DISCIPLINELOR
DISCIPLINE OBLIGATORII:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore/săptămâna			Felul verificării	Observatii
			C	S	L		
Semestrul 1		30	6	6	3		
MI351	Platforme Java	9	2	2	0	E	
MI352	Baze de date în Internet	9	2	2	0	E	
MI293	Gestiunea proiectelor (in limba engleza)	9	2	2	0	E	
MV061	Proiect (1)	3	0	0	3	C	
Semestrul 2		30	6	6	3		
MI354	Comerț electronic	9	2	2	0	E	
MI355	Securitatea în Internet (în limba engleză)	9	2	2	0	E	
MI356	Contabilitate și finanțe	9	2	2	0	E	
MV062	Proiect (2)	3	0	0	3	C	

Rector,
 Prof. dr. Nicolae BOCSAN

Decan,
 Prof. dr. Petru BLAGA

Universitatea Babeş-Bolyai Cluj-Napoca
Facultatea de Matematică și Informatică

Domeniul: **Informatica**

Specializarea de masterat: **Sisteme distribuite în Internet și Intranet**

Titlul absolventului: **Magister/Master**

Durata studiilor: **2 semestre**

Forma de învățământ: **Zi**

PLAN DE INVATAMANT

valabil pentru anul universitar: 2007/2008

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER:

70 credite, din care:

60 de credite la disciplinele obligatorii

Si:

10 credite pentru lucrarea de disertatie

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni):

Activități didactice		Sesiuni de examene			Vacanță			Definitivare disertatie	Sustinere disertatie
Sem.I	Sem.II	Iarna	Vara	Crăciun	Iarna	Pasti			
14	12	3	2	2	2	1	2	25 iunie - 10 iulie	

III. NUMĂRUL ORELOR DE ACTIVITATE DIDACTICA PE SĂPTĂMÂNĂ:

Sem.I	Sem.II
15	15

IV. TABELUL DISCIPLINELOR

DISCIPLINE OBLIGATORII:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore/săptămâna			Felul verificării	Observatii
			C	S	L		
Semestrul 1		30	6	6	3		
MI351	Platforme Java	9	2	2	0	E	
MI357	Baze de date distribuite	9	2	2	0	E	
MI293	Gestiunea proiectelor (in limba engleza)	9	2	2	0	E	
MV071	Proiect (1)	3	0	0	3	C	
Semestrul 2		30	6	6	3		
MI355	Securitatea în Internet (în limba engleză)	9	2	2	0	E	
MI358	Protocoale de comunicații în sisteme distribuite	9	2	2	0	E	
MI362	Comunicații multimedia și învățământ la distanță	9	2	2	0	E	
MV072	Proiect (2)	3	0	0	3	C	

Rector,
 Prof. dr. Nicolae BOCSAN

Decan,
 Prof. dr. Petru BLAGA

Universitatea Babeş-Bolyai Cluj-Napoca
Facultatea de Matematică și Informatică

PLAN DE INVATAMANT
valabil pentru anul universitar: 2007/2008

Domeniul: **Informatica**

Specializarea de masterat: **Metode formale în programare - în limba engleză**

Titlul absolventului: **Magister/Master**

Durata studiilor: **2 semestre**

Forma de învățământ: **Zi**

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER:

70 credite, din care:

60 de credite la disciplinele obligatorii

Si: 10 credite pentru lucrarea de disertatie

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni):

Activități didactice		Sesiuni de examene		Vacantă			Definitivare disertatie	Sustinere disertatie
Sem.I	Sem.II	Iarna	Vara	Crăciun	Iarna	Pasti		
14	12	3	2	2	2	1	2	25 iunie - 10 iulie

III. NUMĂRUL ORELOR DE ACTIVITATE DIDACTICA PE SĂPTĂMÂNĂ:

Sem.I	Sem.II
15	15

**IV. TABELUL DISCIPLINELOR
DISCIPLINE OBLIGATORII:**

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore/săptămâna			Felul verificării	Observatii
			C	S	L		
Semestrul 1		30	6	6	3		
MI253	Metode formale în programare	9	2	2	1	E	
MI365	Programare bazată pe componente	9	2	2	1	E	
MA264	Specificare algebrica	9	2	2	0	E	
MV043	Proiect (1)	3	0	0	1	E	
Semestrul 2		30	6	6	3		
MI369	Demonstrare automata	9	2	2	1	E	
MI255	Programare în Internet	9	2	2	0	E	
MI368	Modelarea softului - noi tendinte, concepte, tehnologii si instrumente	9	2	2	1	E	
MV044	Proiect (2)	3	0	0	1	E	

Rector,
 Prof. dr. Nicolae BOCSAN

Decan,
 Prof. dr. Petru BLAGA

Universitatea Babeş-Bolyai Cluj-Napoca
Facultatea de Matematică și Informatică

Domeniul: **Informatica**

Specializarea de masterat: **Modelare și simulare - în limba engleza**

Titlul absolventului: **Magister/Master**

Durata studiilor: **2 semestre**

Forma de învățământ: **Zi**

PLAN DE INVATAMANT

valabil pentru anul universitar: 2007/2008

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER:

70 credite, din care:

60 de credite la disciplinele obligatorii

Si: 10 credite pentru lucrarea de disertatie

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni):

	Activități didactice		Sesiuni de examene			Vacanță			Definitivare disertatie	Sustinere disertatie
	Sem.I	Sem.II	Iarna	Vara	Crăciun	Iarna	Pasti			
Anul 1	14	12	3	2	2	2	1	2	25 iunie - 10 iulie	

III. NUMĂRUL ORELOR DE ACTIVITATE DIDACTICA PE SĂPTĂMÂNĂ:

	Sem.I	Sem.II
Anul 1	15	15

**IV. TABELUL DISCIPLINELOR
DISCIPLINE OBLIGATORII:**

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore/săptămâna			Felul verificării	Observatii
			C	S	L		
Semestrul 1		30	6	6	3		
MC269	Modele statistice computationale	9	2	2	1	E	
MI371	Metode avansate de analiza datelor	9	2	2	1	E	
MI293	Gestiunea proiectelor (in limba engleza)	9	2	2	0	E	
MV045	Proiect (1)	3	0	0	1	E	
Semestrul 2		30	6	6	3		
MI370	Validarea simulării	9	2	2	1	E	
MC270	Metode numerice eficiente in stiinta computationala	9	2	2	0	E	
MC271	Metode numerice in simulare	9	2	2	1	E	
MV046	Proiect (2)	3	0	0	1	E	

Rector,
Prof. dr. Nicolae BOCSAN

Decan,
Prof. dr. Petru BLAGA

Universitatea Babeş-Bolyai Cluj-Napoca
Facultatea de Matematică și Informatică

Domeniul: **Informatica**

Specializarea de masterat: **Optimizarea modelelor informatice - în limba magh.**

Titlul absolventului: **Magister/Master**

Durata studiilor: **2 semestre**

Forma de învățământ: **Zi**

PLAN DE INVATAMANT

valabil pentru anul universitar: 2007/2008

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER:

70 credite, din care:

60 de credite la disciplinele obligatorii

Si:

10 credite pentru lucrarea de disertatie

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni):

	Activități didactice		Sesiuni de examene		Vacantă			Definitivare disertatie	Sustinere disertatie
	Sem.I	Sem.II	Iarna	Vara	Crăciun	Iarna	Pasti		
Anul 1	14	12	3	2	2	2	1	2	25 iunie - 10 iulie

III. NUMĂRUL ORELOR DE ACTIVITATE DIDACTICA PE SĂPTĂMÂNĂ:

	Sem.I	Sem.II
Anul 1	16	16

IV. TABELUL DISCIPLINELOR

DISCIPLINE OBLIGATORII:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore/săptămâna			Felul verificării	Observatii
			C	S	L		
Semestrul 1		30	8	8	0		
MC401	Procese stochastice aplicate in informatica	8	2	2	0	E	
MI372	Optimizarea resurselor intr-un sistem de operare	8	2	2	0	E	
MI373	Instruire automata	7	2	2	0	E	
MI377	Programare evolutiva	7	2	2	0	E	
Semestrul 2		30	8	8	0		
MI374	Programare in .NET bazata pe componente	8	2	2	0	E	
MI375	Metode combinatorice in retele de calculatoare	8	2	2	0	E	
MI376	Optimizarea interogarii bazelor de date distribuite	7	2	2	0	E	
MA265	Teoria codurilor	7	2	2	0	E	

Rector,
 Prof. dr. Nicolae BOCSAN

Decan,
 Prof. dr. Petru BLAGA

Rector,
Prof. dr. Nicolae BOCSAN

Decan,
Prof. dr. Petru BLAGA