

Domeniul: *Matematica*

Specializarea/program de studiu: **Matematică**

Linia de studiu **română**

Titlul absolventului: **Magister/Master**

Durata studiilor: **4 semestre**

Forma de învățământ: **Zi**

I. CERINTE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTERAT:

120 credite, din care:

72 credite la disciplinele obligatorii

48 credite la disciplinele optionale

Și:

10 credite pentru lucrarea de disertatie

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni):

	Activități didactice		Sesiuni de examene		Vacanță		
	Sem.I	Sem.II	Iarna	Vara	Craciun	Iarna	Pasti
Anul 1	14	14	3	3	2	1	1
Anul 2	14	12	3	2	2	1	1

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ:

	Sem.I	Sem.II
Anul 1	16	16
Anul 2	15	15

IV. TABELUL DISCIPLINELOR

A. DISCIPLINE OBLIGATORII:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore săptămânal			Felul verificării	Conditionari
			C	S	L		
Semestrul 1		30	8	8	0		
MML1001	Teoria grupurilor și aplicații	8	2	2	0	E	
MMA1001	Capitole speciale de analiză funcțională	8	2	2	0	E	
MMG1001	Geometrie riemanniană	7	2	2	0	E	
MMA1002	Capitole speciale de analiză reală	7	2	2	0	E	

Semestrul 2		30	8	8	0		
MML1002	Teoria modulelor	7	2	2	0	E	
MMA1003	Analiză convexă	7	2	2	0	E	
MMG1002	Analiză pe varietăți	8	2	2	0	E	
MMA1004	Capitole speciale de analiză complexă	8	2	2	0	E	
Semestrul 3		30	8	7	0		
MMH1001	Metodologia cercetării științifice de matematică	6	2	1	0	C	
MXX3101	Curs opțional 1	8	2	2	0	E	
MXX3102	Curs opțional 2	8	2	2	0	E	
MXX3103	Curs opțional 3	8	2	2	0	E	
Semestrul 4		30	6	6	3		
MMH1002	Proiect de cercetare	6	0	0	3	C	
MXX3104	Curs opțional 4	8	2	2	0	E	
MXX3105	Curs opțional 5	8	2	2	0	E	
MXX3106	Curs opțional 6	8	2	2	0	E	

A. DISCIPLINELE OPȚIONALE:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore săptămânal			Felul verificării	Conditionari
			C	S	L		
Semestrul 3.							
	<i>Pachetul Algebră și Geometrie</i>						
MML1003	Categorii și algebră omologică	8	2	2	0	E	
MML1004	Inele comutative și teoria numerelor	8	2	2	0	E	
MMG1003	Topologie algebrică și diferențială	8	2	2	0	E	
	<i>Pachetul Analiză Reală și Complexă</i>						
MMA1005	Analiză funcțională aplicată	8	2	2	0	E	
MMA1006	Control optimal	8	2	2	0	E	
MMA1007	Funcții univalente și subordonări diferențiale	8	2	2	0	E	
Semestrul 4.							
	<i>Pachetul Algebră și Geometrie</i>						
MML1005	Capitole speciale de algebră modernă	8	2	2	0	E	
MMG1004	Teorie Morse	8	2	2	0	E	
MMG1005	Coomologia formelor diferențiale	8	2	2	0	E	
	<i>Pachetul Analiză Reală și Complexă</i>						
MMA1008	Metode numerice în optimizare	8	2	2	0	E	
MMA1009	Funcții complexe de mai multe variabile	8	2	2	0	E	
MMA1010	Aspecte moderne în topologie și teoria măsurii	8	2	2	0	E	

Rector,
Prof. dr. Andrei MARGA

Decan,
Prof. dr. Leon ȚAMBULEA

B. DISCIPLINE FACULTATIVE:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore saptamanal			Felul verificarii	Observații
			C	S	L		
Semestrul 1							
XND1101	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	5	2	1	0	E	
XND1102	Proiectarea și managementul programelor educaționale	5	2	1	0	E	
Semestrul 2							
XND1203	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității	5	2	1	0	E	
XND2204	Disciplină opțională (1)	5	1	2	0	E	
Semestrul 3							
XND2305	Practică pedagogică	5	0	3	0	C	
XND2306	Disciplină opțională (2)	5	1	2	0	E	

Notă: Absolvenții cu diplomă de licență pot urma în regim cu taxă cursurile Modulului Pedagogic nivelul II (60 de credite). Certificatul obținut în urma absolvirii, conferă dreptul de ocupare a posturilor didactice în învățământul liceal, postliceal și universitar, cu condiția absolvirii unui program de master în domeniul diplomei de licență.

Rector,
Prof. dr. Andrei MARGA

Decan,
Prof. dr. Leon ȚAMBULEA

Domeniul: *Matematica*

Specializarea/program de studiu: **Matematică Aplicată**

Linia de studiu **română**

Titlul absolventului: **Magister/Master**

Durata studiilor: **4 semestre**

Forma de învățământ: **Zi**

I. CERINTE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTERAT:

120 credite, din care:

73 credite la disciplinele obligatorii

47 credite la disciplinele optionale

Și:

15 credite pentru lucrarea de disertatie

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni):

	Activități didactice		Sesiuni de examene		Vacantă		
	Sem.I	Sem.II	Iarna	Vara	Craciun	Iarna	Pasti
Anul 1	14	14	3	3	2	1	1
Anul 2	14	12	3	2	2	1	1

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ:

	Sem.I	Sem.II
Anul 1	16	16
Anul 2	15	15

IV. TABELUL DISCIPLINELOR

A. DISCIPLINE OBLIGATORII:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore săptămânal			Felul verificării	Conditionari
			C	S	L		
Semestrul 1		30	8	8	0		
MME1001	Spații Sobolev și ecuații cu derivate parțiale	8	2	2	0	E	
MME1002	Analiză neliniară aplicată	8	2	2	0	E	
MMC1001	Metode numerice pentru ecuații operatoriale	7	2	2	0	E	
MMM1001	Mecanica mediilor continue	7	2	2	0	E	

Rector,
 Prof. dr. Andrei MARGA

Decan,
 Prof. dr. Leon ȚAMBULEA

Semestrul 2		30	8	8	0		
MMC1003	Statistică matematică cu aplicații	8	2	2	0	E	
MMM1002	Capitole speciale de mecanica fluidelor	7	2	2	0	E	
MMC1002	Capitole speciale de analiză numerică	8	2	2	0	E	
MXX3201	Curs optional 1	7	2	2	0	E	
Semestrul 3		30	8	7	0		
MME1003	Elemente finite și elemente de frontieră	8	2	2	0	E	
MMH1001	Metodologia cercetării științifice de matematică	6	2	1	0	C	
MXX3202	Curs optional 2	8	2	2	0	E	
MXX3203	Curs optional 3	8	2	2	0	E	
Semestrul 4		30	6	6	3		
MMH1003	Proiect de cercetare în matematica aplicată	6	0	0	3	C	
MXX3204	Curs optional 4	8	2	2	0	E	
MXX3205	Curs optional 5	8	2	2	0	E	
MXX3206	Curs optional 6	8	2	2	0	E	

A. DISCIPLINELE OPȚIONALE:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore săptămânal			Felul verificării	Conditionari
			C	S	L		
Semestrul 2.							
MME1010	Modelarea proceselor economice	7	2	2	0	E	
MMM1007	Relativitate si cosmologie	7	2	2	0	E	
Semestrul 3.							
MME1004	Metode topologice pentru ecuații cu derivate parțiale neliniare	8	2	2	0	E	
MMC1004	Procese liniare de aproximare	8	2	2	0	E	
MMM1004	Metode aproximative în mecanica fluidelor	8	2	2	0	E	
Semestrul 4.							
	<i>Catedra de Ecuații Diferențiale</i>						
MME1005	Biomatematică	8	2	2	0	E	
MME1006	Sisteme dinamice neliniare	8	2	2	0	E	
	<i>Catedra de Calcul Numeric și Statistic</i>						
MMC1005	Matematici financiare	8	2	2	0	E	
MMC1006	Procese stochastice și aplicații	8	2	2	0	E	
	<i>Catedra de Mecanica si Astronomie</i>						
MMM1003	Mecanică cerească	8	2	2	0	E	
MMM1005	Astronomie observațională	8	2	2	0	E	
MMM1006	Medii poroase și fenomene de transfer	8	2	2	0	E	

Rector,
Prof. dr. Andrei MARGA

Decan,
Prof. dr. Leon ȚAMBULEA

B. DISCIPLINE FACULTATIVE:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore saptamanal			Felul verificarii	Observații
			C	S	L		
Semestrul 1							
XND1101	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	5	2	1	0	E	
XND1102	Proiectarea și managementul programelor educaționale	5	2	1	0	E	
Semestrul 2							
XND1203	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității	5	2	1	0	E	
XND2204	Disciplină opțională (1)	5	1	2	0	E	
Semestrul 3							
XND2305	Practică pedagogică	5	0	3	0	C	
XND2306	Disciplină opțională (2)	5	1	2	0	E	

Notă: Absolvenții cu diplomă de licență pot urma în regim cu taxă cursurile Modulului Pedagogic nivelul II (60 de credite). Certificatul obținut în urma absolvirii, conferă dreptul de ocupare a posturilor didactice în învățământul liceal, postliceal și universitar, cu condiția absolvirii unui program de master în domeniul diplomei de licență.

Domeniul: *Matematica*

Specializarea/program de studiu: **Matematică Didactică**

Linia de studiu **română**

Titlul absolventului: **Magister/Master**

Durata studiilor: **4 semestre**

Forma de învățământ: **Zi**

I. CERINTE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTERAT:

120 credite, din care:

120 credite la disciplinele obligatorii

Și:

15 credite pentru lucrarea de disertatie

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni):

	Activități didactice		Sesiuni de examene		Vacantă		
	Sem.I	Sem.II	Iarna	Vara	Craciun	Iarna	Pasti
Anul 1	14	14	3	3	2	1	1
Anul 2	14	12	3	2	2	1	1

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ:

	Sem.I	Sem.II
Anul 1	16	15
Anul 2	15	14

IV. TABELUL DISCIPLINELOR

A. DISCIPLINE OBLIGATORII:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore săptămânal			Felul verificării	Conditionari
			C	S	L		
Semestrul 1		30	7	7	2		
MML1006	Teme de algebră I (pentru perfecționarea profesorilor)	8	2	2	0	E	
MMG1010	Teme de geometrie I (pentru perfecționarea profesorilor)	7	2	2	0	C	
MMA1016	Teme de analiză matematică I (pentru perfecționarea profesorilor)	8	2	2	0	E	
MMX1006	Instruire asistată de calculator	7	1	1	2	C	

Semestrul 2		30	8	5	2		
MML1007	Teme de algebră II (pentru perfecționarea profesorilor)	7	2	1	0	E	
MMA1017	Teme de analiză matematică II (pentru perfecționarea profesorilor)	7	2	1	0	C	
MMC1013	Teme de calcul numeric și statistic (pentru perfecționarea profesorilor)	9	2	2	1	E	
MMA1019	Teme de informatică (pentru perfecționarea profesorilor)	7	2	1	1	C	
Semestrul 3		30	8	5	2		
MME1014	Teme de matematică aplicată (pentru perfecționarea profesorilor)	8	2	2	1	E	
MMG1011	Teme de geometrie II (pentru perfecționarea profesorilor)	8	2	1	0	E	
MMH1001	Metodologia cercetării științifice de matematică	6	2	1	0	C	
MMM1009	Teme de mecanică și astronomie (pentru perfecționarea profesorilor)	8	2	1	1	C	
Semestrul 4		30	6	6	2		
MML1008	Teme de algebră III (pentru perfecționarea profesorilor)	8	2	2	0	C	
MMG1012	Teme de geometrie III (pentru perfecționarea profesorilor)	8	2	2	0	E	
MMA1018	Teme de analiză matematică III (pentru perfecționarea profesorilor)	8	2	2	0	E	
MMS1001	Proiect științific	6	0	0	2	C	

B. DISCIPLINE FACULTATIVE:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore saptamanal			Felul verificarii	Observații
			C	S	L		
Semestrul 1							
XND1101	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	5	2	1	0	E	
XND1102	Proiectarea și managementul programelor educaționale	5	2	1	0	E	
Semestrul 2							
XND1203	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității	5	2	1	0	E	
XND2204	Disciplină opțională (1)	5	1	2	0	E	
Semestrul 3							
XND2305	Practică pedagogică	5	0	3	0	C	
XND2306	Disciplină opțională (2)	5	1	2	0	E	

Rector,
Prof. dr. Andrei MARGA

Decan,
Prof. dr. Leon ȚAMBULEA

Notă: Absolvenții cu diplomă de licență pot urma în regim cu taxă cursurile Modulului Pedagogic nivelul II (60 de credite). Certificatul obținut în urma absolvirii, conferă dreptul de ocupare a posturilor didactice în învățământul liceal, postliceal și universitar, cu condiția absolvirii unui program de master în domeniul diplomei de licență.

Rector,
Prof. dr. Andrei MARGA

Decan,
Prof. dr. Leon ȚAMBULEA

Domeniul: *Matematica*

Specializarea/program de studiu: **Matematică Computațională**

Linia de studiu **maghiară**

Titlul absolventului: **Magister/Master**

Durata studiilor: **4 semestre**

Forma de învățământ: **Zi**

I. CERINTE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTERAT:

120 credite, din care:

105 credite la disciplinele obligatorii

15 credite la disciplinele optionale

Și:

15 credite pentru lucrarea de disertatie

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni):

	Activități didactice		Sesiuni de examene		Vacanță		
	Sem.I	Sem.II	Iarna	Vara	Craciun	Iarna	Pasti
Anul 1	14	14	3	3	2	1	1
Anul 2	14	12	3	2	2	1	1

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ:

	Sem.I	Sem.II
Anul 1	16	15
Anul 2	16	15

IV. TABELUL DISCIPLINELOR

A. DISCIPLINE OBLIGATORII:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore săptămânal			Felul verificării	Conditionari
			C	S	L		
Semestrul 1		30	8	8	0		
MMC1011	Analiza fenomenelor stocastice	7	2	2	0	E	
MMG1007	Geometrie algoritmică	8	2	2	0	E	
MML1012	Teoria codurilor	8	2	2	0	E	
MME1011	Ecuatii diferențiale și aplicații	7	2	2	0	E	

Rector,
 Prof. dr. Andrei MARGA

Decan,
 Prof. dr. Leon ȚAMBULEA

Semestrul 2		30	8	7	0		
MMM1003	Mecanică cerească	8	2	2	0	E	
MML1018	Grupuri și simetrii	8	2	2	0	E	
MME1012	Teoria numerelor și combinatorică	8	2	2	0	E	
MMH1000	Metodologia cercetării științifice	6	2	1	0	C	
Semestrul 3		30	8	7	1		
MIG1001	Modelarea stocastică a datelor	8	2	1	1	E	
MML1011	Criptografie	7	2	2	0	E	
MMA1014	Teoria jocurilor	8	2	2	0	E	
MXX3401	Curs opțional 1	7	2	2	0	E	
Semestrul 4		30	6	6	3		
MMG1006	Construcții geometrice	8	2	2	0	E	
MIG1002	Tehnici bazate pe componente aplicate în optimizare	8	2	2	0	E	
MIA1010	Proiect de cercetare în matematica computațională	6	0	0	3	C	
MXX3402	Curs opțional 2	8	2	2	0	E	

A. DISCIPLINELE OPȚIONALE:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore săptămânal			Felul verificării	Conditionari
			C	S	L		
Semestrul 3.							
MMM1008	Dinamica sistemelor planetare	7	2	2	0	E	
MID1028	Securitatea sistemelor de calcul	7	2	2	0	E	
Semestrul 4.							
MMA1015	Functii univalente	8	2	2	0	E	
MIC1003	Metode combinatorice în rețelele de calculatoare	8	2	2	0	E	

Rector,
Prof. dr. Andrei MARGA

Decan,
Prof. dr. Leon ȚAMBULEA

B. DISCIPLINE FACULTATIVE:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore saptamanal			Felul verificarii	Observații
			C	S	L		
Semestrul 1							
XND1101	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	5	2	1	0	E	
XND1102	Proiectarea și managementul programelor educaționale	5	2	1	0	E	
Semestrul 2							
XND1203	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității	5	2	1	0	E	
XND2204	Disciplină opțională (1)	5	1	2	0	E	
Semestrul 3							
XND2305	Practică pedagogică	5	0	3	0	C	
XND2306	Disciplină opțională (2)	5	1	2	0	E	

Notă: Absolvenții cu diplomă de licență pot urma în regim cu taxă cursurile Modulului Pedagogic nivelul II (60 de credite). Certificatul obținut în urma absolvirii, conferă dreptul de ocupare a posturilor didactice în învățământul liceal, postliceal și universitar, cu condiția absolvirii unui program de master în domeniul diplomei de licență.

Domeniul: *Matematica*

Specializarea/program de studiu: **Matematică Didactică**

Linia de studiu **maghiară**

Titlul absolventului: **Magister/Master**

Durata studiilor: **4 semestre**

Forma de învățământ: **Zi**

I. CERINTE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTERAT:

120 credite, din care:

106 credite la disciplinele obligatorii

14 credite la disciplinele optionale

Și:

15 credite pentru lucrarea de disertatie

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni):

	Activități didactice		Sesiuni de examene		Vacantă		
	Sem.I	Sem.II	Iarna	Vara	Craciun	Iarna	Pasti
Anul 1	14	14	3	3	2	1	1
Anul 2	14	12	3	2	2	1	1

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ:

	Sem.I	Sem.II
Anul 1	16	16
Anul 2	16	16

IV. TABELUL DISCIPLINELOR

A. DISCIPLINE OBLIGATORII:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore săptămânal			Felul verificării	Conditionari
			C	S	L		
Semestrul 1		30	8	8	0		
MME1016	Capitole speciale de didactică modernă I	8	2	2	0	E	
MMG1007	Geometrie algoritmică	8	2	2	0	C	
MMC1011	Analiza fenomenelor stocastice	7	2	2	0	E	
MMA1021	Aspecte metodice în analiza elementară I	7	2	2	0	E	

Rector,
 Prof. dr. Andrei MARGA

Decan,
 Prof. dr. Leon ȚAMBULEA

Semestrul 2		30	8	8	0		
MMM1003	Mecanică cerească	8	2	2	0	E	
MML1018	Grupuri și simetrii	8	2	2	0	E	
MME1012	Teoria numerelor și combinatorică	8	2	2	0	E	
MMA1023	Aspecte metodice în analiza elementară II	6	2	2	0	E	
Semestrul 3		30	8	8	0		
MME1011	Ecuatii diferențiale și aplicații	8	2	2	0	E	
MMG1013	Teoreme clasice în geometria elementară	8	2	2	0	E	
MMX1022	Metodologia rezolvării problemelor de informatică	7	2	2	0	E	
MXX3601	Curs opțional 1	7	2	2	0	E	
Semestrul 4		30	8	8	0		
MMG1006	Construcții geometrice	8	2	2	0	E	
MME1017	Capitole speciale de didactică modernă II	7	2	2	0	E	
MMA1024	Rolul contraexemplurilor în predarea analizei matematice	8	2	2	0	E	
MXX3602	Curs opțional 2	7	2	2	0	E	

A. DISCIPLINELE OPȚIONALE:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore săptămânal			Felul verificării	Conditionari
			C	S	L		
Semestrul 3.							
MMM1008	Dinamica sistemelor planetare	7	2	2	0	E	
MML1004	Inele comutative și teoria numerelor	7	2	2	0	E	
Semestrul 4.							
MIC1003	Metode combinatorice în rețelele de calculatoare	7	2	2	0	E	
MMA1015	Functii univalente	7	2	2	0	E	

Rector,
Prof. dr. Andrei MARGA

Decan,
Prof. dr. Leon ȚAMBULEA

B. DISCIPLINE FACULTATIVE:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore saptamanal			Felul verificarii	Observații
			C	S	L		
Semestrul 1							
XND1101	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	5	2	1	0	E	
XND1102	Proiectarea și managementul programelor educaționale	5	2	1	0	E	
Semestrul 2							
XND1203	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității	5	2	1	0	E	
XND2204	Disciplină opțională (1)	5	1	2	0	E	
Semestrul 3							
XND2305	Practică pedagogică	5	0	3	0	C	
XND2306	Disciplină opțională (2)	5	1	2	0	E	

Notă: Absolvenții cu diplomă de licență pot urma în regim cu taxă cursurile Modulului Pedagogic nivelul II (60 de credite). Certificatul obținut în urma absolvirii, conferă dreptul de ocupare a posturilor didactice în învățământul liceal, postliceal și universitar, cu condiția absolvirii unui program de master în domeniul diplomei de licență.

Domeniul: *Matematica*

Specializarea/program de studiu: **Modelare Interdisciplinară**

Linia de studiu: **maghiară**

Titlul absolventului: **Magister/Master**

Durata studiilor: **4 semestre**

Forma de învățământ: **Zi**

I. CERINTE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTERAT:

120 credite, din care:

106 credite la disciplinele obligatorii

14 credite la disciplinele optionale

Și:

15 credite pentru lucrarea de disertatie

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni):

	Activități didactice		Sesiuni de examene		Vacantă		
	Sem.I	Sem.II	Iarna	Vara	Craciun	Iarna	Pasti
Anul 1	14	14	3	3	2	1	1
Anul 2	14	12	3	2	2	1	1

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ:

	Sem.I	Sem.II
Anul 1	16	15
Anul 2	16	15

IV. TABELUL DISCIPLINELOR

A. DISCIPLINE OBLIGATORII:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore săptămânal			Felul verificării	Conditionari
			C	S	L		
Semestrul 1		30	8	6	2		
MID1032	Sabloane de proiectare în Java	8	2	0	2	E	
MMC1011	Analiza fenomenelor stocastice	8	2	2	0	E	
MME1011	Ecuatii diferențiale și aplicații	7	2	2	0	E	
MMG1007	Geometrie algoritmică	7	2	2	0	E	

Rector,
 Prof. dr. Andrei MARGA

Decan,
 Prof. dr. Leon ȚAMBULEA

Semestrul 2		30	8	7	0		
MMX1001	Metode de simulări stocastice cu aplicații interdisciplinare	8	2	2	0	E	
MMX1002	Modele în fizica atomică	8	2	2	0	E	
MMM1003	Mecanică cerească	8	2	2	0	E	
MMH1000	Metodologia cercetării științifice	6	2	1	0	E	
Semestrul 3		30	8	7	1		
MIG1001	Modelarea stocastică a datelor	8	2	1	1	E	
MMA1014	Teoria jocurilor	7	2	2	0	E	
MMX1004	Modelare evolutivă în biologie	8	2	2	0	E	
MXX3801	Curs opțional 1	7	2	2	0	E	
Semestrul 4		30	6	6	3		
MML1018	Grupuri și simetrii	8	2	2	0	E	
MMX1003	Modelare moleculară	7	2	2	0	E	
MMH1004	Proiect de cercetare în modelare interdisciplinară	8	0	0	3	C	
MXX3802	Curs opțional 2	7	2	2	0	E	

A. DISCIPLINELE OPȚIONALE:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore săptămânal			Felul verificării	Conditionari
			C	S	L		
Semestrul 3.							
MMM1008	Dinamica sistemelor planetare	7	2	2	0	E	
MML1004	Inele comutative și teoria numerelor	7	2	2	0	E	
Semestrul 4.							
MIC1003	Metode combinatorice în rețelele de calculatoare	7	2	2	0	E	
MIG1002	Tehnici bazate pe componente aplicate în optimizare	7	2	2	0	E	

Rector,
Prof. dr. Andrei MARGA

Decan,
Prof. dr. Leon ȚAMBULEA

B. DISCIPLINE FACULTATIVE:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore saptamanal			Felul verificarii	Observații
			C	S	L		
Semestrul 1							
XND1101	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	5	2	1	0	E	
XND1102	Proiectarea și managementul programelor educaționale	5	2	1	0	E	
Semestrul 2							
XND1203	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității	5	2	1	0	E	
XND2204	Disciplină opțională (1)	5	1	2	0	E	
Semestrul 3							
XND2305	Practică pedagogică	5	0	3	0	C	
XND2306	Disciplină opțională (2)	5	1	2	0	E	

Notă: Absolvenții cu diplomă de licență pot urma în regim cu taxă cursurile Modulului Pedagogic nivelul II (60 de credite). Certificatul obținut în urma absolvirii, conferă dreptul de ocupare a posturilor didactice în învățământul liceal, postliceal și universitar, cu condiția absolvirii unui program de master în domeniul diplomei de licență.

Domeniul: **Informatica**

Specializarea/program de studiu: **Programare bazată pe componente**

Limba de predare: **engleză**

Titlul absolventului: **Magister/Master**

Durata studiilor: **4 semestre**

Forma de învățământ: **Zi**

I. CERINTE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTERAT:

120 credite, din care:

104 credite la disciplinele obligatorii

16 credite la disciplinele optionale

Și:

15 credite pentru lucrarea de disertatie

Pentru încadrarea în învățământul preuniversitar, este necesară promovarea **Modulului de formare psihopedagogică II**, căreia i se repartizează 30 credite suplimentare celor 60 aferente specializării.

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni):

	Activități didactice		Sesiuni de examene		Vacantă		
	Sem.I	Sem.II	Iarna	Vara	Craciun	Iarna	Pasti
Anul 1	14	14	3	3	2	1	1
Anul 2	14	12	3	2	2	1	1

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ:

	Sem.I	Sem.II
Anul 1	16	15
Anul 2	15	15

IV. TABELUL DISCIPLINELOR

A. DISCIPLINE OBLIGATORII:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore săptămânal			Felul verificării	Conditionari
			C	S	L		
Semestrul 1		30	8	5	3		
MID1001	Programare bazată pe componente	8	2	1	1	E	
MID1002	Metode formale în programare	8	2	2	0	E	

MID1003	Modelarea comportamentului sistemelor soft	7	2	0	2	E	
MMA1011	Fundamentele matematice ale procesului decizional	7	2	2	0	E	
Semestrul 2		30	8	4	3		
MID1004	Modele formale în limbajele de programare	8	2	1	1	E	
MID1005	Metode formale în programarea paralelă	8	2	1	1	E	
MID1006	Servicii Web și tehnologii middleware	7	2	0	1	E	
MMA1012	Modele de optimizare	7	2	2	0	E	
Semestrul 3		30	8	5	2		
MID1007	Programare bazata pe reguli	8	2	1	1	E	
MID1009	Sisteme pentru fundamentarea deciziilor	8	2	1	1	E	
MIA1000	Metodologia cercetării științifice de informatică	6	2	1	0	C	
MXX4101	Curs opțional 1	8	2	2	0	E	
Semestrul 4		30	6	3	6		
MID1010	Arhitectura sistemelor soft	8	2	1	1	E	
MID1011	Rețele Petri în modelarea și verificarea softului	8	2	1	1	E	
MIA1001	Proiect de cercetare în programarea bazata pe componente	6	0	0	3	C	
MXX4102	Curs opțional 2	8	2	1	1	E	

A. DISCIPLINELE OPȚIONALE:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore săptămânal			Felul verificării	Conditionari
			C	S	L		
Semestrul 3.							
MID1008	Sisteme workflow	8	2	2	0	E	
MIH1005	Data mining	8	2	0	2	E	
Semestrul 4.							
MID1012	Proiectarea cadrelor de aplicatie	8	2	1	1	E	
MID1023	Validarea simulării	8	2	1	1	E	

Rector,
Prof. dr. Andrei MARGA

Decan,
Prof. dr. Leon ȚAMBULEA

B. DISCIPLINE FACULTATIVE:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore saptamanal			Felul verificarii	Observații
			C	S	L		
Semestrul 1							
XND1101	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	5	2	1	0	E	
XND1102	Proiectarea și managementul programelor educaționale	5	2	1	0	E	
Semestrul 2							
XND1203	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității	5	2	1	0	E	
XND2204	Disciplină opțională (1)	5	1	2	0	E	
Semestrul 3							
XND2305	Practică pedagogică	5	0	3	0	C	
XND2306	Disciplină opțională (2)	5	1	2	0	E	

Notă: Absolvenții cu diplomă de licență pot urma în regim cu taxă cursurile Modulului Pedagogic nivelul II (60 de credite). Certificatul obținut în urma absolvirii, conferă dreptul de ocupare a posturilor didactice în învățământul liceal, postliceal și universitar, cu condiția absolvirii unui program de master în domeniul diplomei de licență.

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil pentru anul univ. 2008/2009

Domeniul: **Informatica**

Specializarea/program de studiu: **Sisteme inteligente**

Limba de predare: **engleză**

Titlul absolventului: **Magister/Master**

Durata studiilor: **4 semestre**

Forma de învățământ: **Zi**

I. CERINTE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTERAT:

120 credite, din care:

104 credite la disciplinele obligatorii

16 credite la disciplinele optionale

Și:

15 credite pentru lucrarea de disertatie

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni):

	Activități didactice		Sesiuni de examene		Vacantă		
	Sem.I	Sem.II	Iarna	Vara	Craciun	Iarna	Pasti
Anul 1	14	14	3	3	2	1	1
Anul 2	14	12	3	2	2	1	1

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ:

	Sem.I	Sem.II
Anul 1	16	16
Anul 2	15	15

IV. TABELUL DISCIPLINELOR

A. DISCIPLINE OBLIGATORII:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore săptămânal			Felul verificării	Conditionari
			C	S	L		
Semestrul 1		30	8	5	3		
MII1004	Algoritmi evolutivi	8	2	1	1	E	
MII1002	Înstruire automată	7	2	1	1	E	
MII1010	Metode avansate de analiza datelor	8	2	1	1	E	
MML1016	Descoperirea cunoștințelor în rețele de mare întindere	7	2	2	0	E	
Semestrul 2		30	8	6	2		

Rector,
 Prof. dr. Andrei MARGA

Decan,
 Prof. dr. Leon ȚAMBULEA

MII1006	Calcul evolutiv pentru rezolvarea problemelor complexe	8	2	2	0	E	
MII1005	Sisteme bazate pe cunoștințe și tehnologia limbajului	8	2	1	1	E	
MII1007	Calcul neconventional în rezolvarea problemelor din lumea reală	7	2	2	0	E	
MML1017	Descoperirea cunoștințelor și semantici Web	7	2	1	1	E	
Semestrul 3		30	8	3	4		
MII1001	Agenți inteligenți cooperativi	8	2	1	1	E	
MII1011	Programare genetică și aplicații	8	2	1	1	E	
MIA1000	Metodologia cercetării științifice de informatică	6	2	1	0	C	
MXX4201	Curs opțional 1	8	2	0	2	E	
Semestrul 4		30	6	3	6		
MID1010	Arhitectura sistemelor soft	8	2	1	1	E	
MII1008	Abordări computaționale pentru sisteme complexe și semantica limbajului natural	8	2	1	1	E	
MIA1002	Proiect de cercetare în sisteme inteligente	6	0	0	3	C	
MXX4202	Curs opțional 2	8	2	1	1	E	

A. DISCIPLINELE OPȚIONALE:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore săptămânal			Felul verificării	Conditionari
			C	S	L		
Semestrul 3.							
MIH1005	Data mining	8	2	0	2	E	
MID1009	Sisteme pentru fundamentarea deciziilor	8	2	2	0	E	
Semestrul 4.							
MID1012	Proiectarea cadrelor de aplicație	8	2	1	1	E	
MID1023	Validarea simulării	8	2	1	1	E	

B. DISCIPLINE FACULTATIVE:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore saptamanal			Felul verificarii	Observații
			C	S	L		
Semestrul 1							
XND1101	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	5	2	1	0	E	
XND1102	Proiectarea și managementul programelor educaționale	5	2	1	0	E	
Semestrul 2							
XND1203	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității	5	2	1	0	E	
XND2204	Disciplină opțională (1)	5	1	2	0	E	
Semestrul 3							
XND2305	Practică pedagogică	5	0	3	0	C	
XND2306	Disciplină opțională (2)	5	1	2	0	E	

Notă: Absolvenții cu diplomă de licență pot urma în regim cu taxă cursurile Modulului Pedagogic nivelul II (60 de credite). Certificatul obținut în urma absolvirii, conferă dreptul de ocupare a posturilor didactice în învățământul liceal, postliceal și universitar, cu condiția absolvirii unui program de master în domeniul diplomei de licență.

Domeniul: **Informatica**

Specializarea/program de studiu: **Baze de date**

Linia de studiu: **română**

Titlul absolventului: **Magister/Master**

Durata studiilor: **4 semestre**

Forma de învățământ: **Zi**

I. CERINTE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTERAT:

120 credite, din care:

104 credite la disciplinele obligatorii

16 credite la disciplinele optionale

Și:

15 credite pentru lucrarea de disertatie

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni):

	Activități didactice		Sesiuni de examene		Vacantă		
	Sem.I	Sem.II	Iarna	Vara	Craciun	Iarna	Pasti
Anul 1	14	14	3	3	2	1	1
Anul 2	14	12	3	2	2	1	1

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ:

	Sem.I	Sem.II
Anul 1	16	16
Anul 2	15	14

IV. TABELUL DISCIPLINELOR

A. DISCIPLINE OBLIGATORII:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore săptămânal			Felul verificării	Conditionari
			C	S	L		
Semestrul 1		30	8	2	6		
MIH1002	Baze de date în Internet	8	2	0	2	E	
MID1013	Tehnologii si platforme Java pentru aplicatii distribuite	8	2	0	2	E	
MID1015	Gestiunea proiectelor soft	7	2	1	1	E	
MML1013	Aritmetică modulară și criptografie	7	2	1	1	E	

Semestrul 2		30	8	1	7		
MIH1001	Servere de date	8	2	0	2	E	
MIH1003	Implementarea sistemelor de gestiune a bazelor de date	8	2	0	2	E	
MIH1004	Baze de date distribuite	7	2	0	2	E	
MIC1001	Protocoale de securitate în comunicații	7	2	1	1	E	
Semestrul 3		30	8	3	4		
MIC1002	Modele formale de concurență și comunicații	8	2	1	1	E	
MMC1007	Modele statistice computaționale	8	2	1	1	E	
MIA1000	Metodologia cercetării științifice de informatică	6	2	1	0	C	
MXX4301	Curs opțional 1	8	2	0	2	E	
Semestrul 4		30	6	1	7		
MIH1009	Baze de date deductive	8	2	0	2	E	
MIH1007	Comerț electronic	8	2	1	0	E	
MIA1003	Proiect de cercetare în baze de date	6	0	0	3	C	
MXX4302	Curs opțional 2	8	2	0	2	E	

A. DISCIPLINELE OPȚIONALE:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore săptămânal			Felul verificării	Conditionari
			C	S	L		
Semestrul 3.							
MIH1005	Data mining	8	2	0	2	E	
MID1018	Tehnici avansate în medii virtuale distribuite	8	2	0	2	E	
Semestrul 4.							
MIH1006	Capitole avansate de baze de date	8	2	0	2	E	
MID1020	Algoritmi distribuiți și tehnici avansate în sisteme distribuite	8	2	0	2	E	

B. DISCIPLINE FACULTATIVE:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore saptamanal			Felul verificarii	Observații
			C	S	L		
Semestrul 1							
XND1101	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	5	2	1	0	E	
XND1102	Proiectarea și managementul programelor educaționale	5	2	1	0	E	
Semestrul 2							
XND1203	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității	5	2	1	0	E	
XND2204	Disciplină opțională (1)	5	1	2	0	E	
Semestrul 3							
XND2305	Practică pedagogică	5	0	3	0	C	
XND2306	Disciplină opțională (2)	5	1	2	0	E	

Notă: Absolvenții cu diplomă de licență pot urma în regim cu taxă cursurile Modulului Pedagogic nivelul II (60 de credite). Certificatul obținut în urma absolvirii, conferă dreptul de ocupare a posturilor didactice în învățământul liceal, postliceal și universitar, cu condiția absolvirii unui program de master în domeniul diplomei de licență.

Domeniul: **Informatica**

Specializarea/program de studiu: **Sisteme distribuite în Internet**

Linia de studiu: **română**

Titlul absolventului: **Magister/Master**

Durata studiilor: **4 semestre**

Forma de învățământ: **Zi**

I. CERINTE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTERAT:

120 credite, din care:

104 credite la disciplinele obligatorii

16 credite la disciplinele optionale

Și:

15 credite pentru lucrarea de disertatie

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni):

	Activități didactice		Sesiuni de examene		Vacantă		
	Sem.I	Sem.II	Iarna	Vara	Craciun	Iarna	Pasti
Anul 1	14	14	3	3	2	1	1
Anul 2	14	12	3	2	2	1	1

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ:

	Sem.I	Sem.II
Anul 1	16	16
Anul 2	15	13

IV. TABELUL DISCIPLINELOR

A. DISCIPLINE OBLIGATORII:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore săptămânal			Felul verificării	Conditionari
			C	S	L		
Semestrul 1		30	8	2	6		
MID1013	Tehnologii si platforme Java pentru aplicatii distribuite	8	2	0	2	E	
MIH1002	Baze de date în Internet	8	2	0	2	E	
MID1015	Gestiunea proiectelor soft	7	2	1	1	E	
MML1013	Aritmetică modulară și criptografie	7	2	1	1	E	

Semestrul 2		30	8	1	7		
MID1006	Servicii Web și tehnologii middleware	8	2	0	2	E	
MIC1001	Protocoale de securitate în comunicații	8	2	1	1	E	
MID1014	Dirijarea fluxurilor și administrare în sisteme distribuite	7	2	0	2	E	
MID1017	E-learning și învățământ la distanță	7	2	0	2	E	
Semestrul 3		30	8	3	4		
MIC1002	Modele formale de concurență și comunicații	8	2	1	1	E	
MMC1007	Modele statistice computaționale	8	2	1	1	E	
MIA1000	Metodologia cercetării științifice de informatică	6	2	1	0	C	
MXX4401	Curs opțional 1	8	2	0	2	E	
Semestrul 4		30	6	2	5		
MID1016	Multimedia streaming	8	2	0	1	E	
MID1019	Rețele dinamice și sisteme de operare specializate	8	2	1	1	E	
MIA1004	Proiect de cercetare în sisteme distribuite	6	0	0	3	C	
MXX4402	Curs opțional 2	8	2	1	0	E	

A. DISCIPLINELE OPȚIONALE:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore săptămânal			Felul verificării	Conditionari
			C	S	L		
Semestrul 3.							
MID1018	Tehnici avansate în medii virtuale distribuite	8	2	0	2	E	
MIH1005	Data mining	8	2	0	2	E	
Semestrul 4.							
MID1020	Algoritmi distribuiți și tehnici avansate în sisteme distribuite	8	2	0	2	E	
MIH1006	Capitole avansate de baze de date	8	2	0	2	E	

B. DISCIPLINE FACULTATIVE:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore saptamanal			Felul verificarii	Observații
			C	S	L		
Semestrul 1							
XND1101	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	5	2	1	0	E	
XND1102	Proiectarea și managementul programelor educaționale	5	2	1	0	E	
Semestrul 2							
XND1203	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității	5	2	1	0	E	
XND2204	Disciplină opțională (1)	5	1	2	0	E	
Semestrul 3							
XND2305	Practică pedagogică	5	0	3	0	C	
XND2306	Disciplină opțională (2)	5	1	2	0	E	

Notă: Absolvenții cu diplomă de licență pot urma în regim cu taxă cursurile Modulului Pedagogic nivelul II (60 de credite). Certificatul obținut în urma absolvirii, conferă dreptul de ocupare a posturilor didactice în învățământul liceal, postliceal și universitar, cu condiția absolvirii unui program de master în domeniul diplomei de licență.

Domeniul: **Informatica**

Specializarea/program de studiu: **Metode formale în programare**

Limba de predare **engleză**

Titlul absolventului: **Magister/Master**

Durata studiilor: **4 semestre**

Forma de învățământ: **Zi**

I. CERINTE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTERAT:

120 credite, din care:

104 credite la disciplinele obligatorii

16 credite la disciplinele optionale

Și:

15 credite pentru lucrarea de disertatie

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni):

	Activități didactice		Sesiuni de examene		Vacantă		
	Sem.I	Sem.II	Iarna	Vara	Craciun	Iarna	Pasti
Anul 1	14	14	3	3	2	1	1
Anul 2	14	12	3	2	2	1	1

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ:

	Sem.I	Sem.II
Anul 1	16	16
Anul 2	15	15

IV. TABELUL DISCIPLINELOR

A. DISCIPLINE OBLIGATORII:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore săptămânal			Felul verificării	Conditionari
			C	S	L		
Semestrul 1		30	8	6	2		
MID1002	Metode formale în programare	8	2	2	0	E	
MII1010	Metode avansate de analiza datelor	8	2	1	1	E	
MII1002	Instruire automată	7	2	1	1	E	
MML1014	Specificare algebrica	7	2	2	0	E	

Semestrul 2		30	8	5	3		
MID1024	Metrici soft	8	2	2	0	E	
MID1004	Modele formale în limbajele de programare	8	2	1	1	E	
MID1025	Modelarea softului	7	2	0	2	E	
MML1015	Logică temporală	7	2	2	0	E	
Semestrul 3		30	8	3	4		
MID1007	Programare bazată pe reguli	8	2	1	1	E	
MII1003	Sisteme de demonstrare automată	8	2	1	1	E	
MIA1000	Metodologia cercetării științifice de informatică	6	2	1	0	C	
MXX4601	Curs opțional 1	8	2	0	2	E	
Semestrul 4		30	6	4	5		
MID1010	Arhitectura sistemelor soft	8	2	1	1	E	
MID1005	Metode formale în programarea paralelă	8	2	2	0	E	
MIA1006	Proiect de cercetare în metode formale în programare	6	0	0	3	C	
MXX4602	Curs opțional 2	8	2	1	1	E	

A. DISCIPLINELE OPȚIONALE:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore săptămânal			Felul verificării	Conditionari
			C	S	L		
Semestrul 3.							
MID1013	Tehnologii și platforme Java pentru aplicații distribuite	8	2	0	2	E	
MID1018	Tehnici avansate în medii virtuale distribuite	8	2	0	2	E	
Semestrul 4.							
MID1012	Proiectarea cadrelor de aplicație	8	2	1	1	E	
MID1023	Validarea simulării	8	2	1	1	E	

B. DISCIPLINE FACULTATIVE:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore saptamanal			Felul verificarii	Observații
			C	S	L		
Semestrul 1							
XND1101	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	5	2	1	0	E	
XND1102	Proiectarea și managementul programelor educaționale	5	2	1	0	E	
Semestrul 2							
XND1203	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității	5	2	1	0	E	
XND2204	Disciplină opțională (1)	5	1	2	0	E	
Semestrul 3							
XND2305	Practică pedagogică	5	0	3	0	C	
XND2306	Disciplină opțională (2)	5	1	2	0	E	

Notă: Absolvenții cu diplomă de licență pot urma în regim cu taxă cursurile Modulului Pedagogic nivelul II (60 de credite). Certificatul obținut în urma absolvirii, conferă dreptul de ocupare a posturilor didactice în învățământul liceal, postliceal și universitar, cu condiția absolvirii unui program de master în domeniul diplomei de licență.

Domeniul: **Informatica**

Specializarea/program de studiu: **Modelare și simulare**

Limba de predare **engleză**

Titlul absolventului: **Magister/Master**

Durata studiilor: **4 semestre**

Forma de învățământ: **Zi**

I. CERINTE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTERAT:

120 credite, din care:

104 credite la disciplinele obligatorii

16 credite la disciplinele optionale

Și:

15 credite pentru lucrarea de disertatie

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni):

	Activități didactice		Sesiuni de examene		Vacantă		
	Sem.I	Sem.II	Iarna	Vara	Craciun	Iarna	Pasti
Anul 1	14	14	3	3	2	1	1
Anul 2	14	12	3	2	2	1	1

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ:

	Sem.I	Sem.II
Anul 1	16	16
Anul 2	15	15

IV. TABELUL DISCIPLINELOR

A. DISCIPLINE OBLIGATORII:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore săptămânal			Felul verificării	Conditionari
			C	S	L		
Semestrul 1		30	8	3	5		
MII1010	Metode avansate de analiza datelor	8	2	1	1	E	
MMC1007	Modele statistice computaționale	8	2	1	1	E	
MID1003	Modelarea comportamentului sistemelor soft	7	2	0	2	E	
MME1008	Modelare matematică în științele reale	7	2	1	1	E	

Semestrul 2		30	8	3	5		
MID1022	Limbaje de simulare	8	2	0	2	E	
MID1004	Modele formale în limbajele de programare	8	2	1	1	E	
MMC1008	Modele numerice eficiente în științele computaționale	7	2	1	1	E	
MME1009	Simularea sistemelor continue	7	2	1	1	E	
Semestrul 3		30	8	3	4		
MII1001	Agenți inteligenți cooperativi	8	2	1	1	E	
MMC1009	Metode numerice în simulare	8	2	1	1	E	
MIA1000	Metodologia cercetării științifice de informatică	6	2	1	0	C	
MXX4701	Curs opțional 1	8	2	0	2	E	
Semestrul 4		30	6	4	5		
MID1023	Validarea simulării	8	2	1	1	E	
MME1010	Modelarea proceselor economice	8	2	2	0	E	
MIA1007	Proiect de cercetare în modelare și simulare	6	0	0	3	C	
MXX4702	Curs opțional 2	8	2	1	1	E	

A. DISCIPLINELE OPȚIONALE:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore săptămânal			Felul verificării	Conditionari
			C	S	L		
Semestrul 3.							
MID1013	Tehnologii si platforme Java pentru aplicatii distribuite	8	2	0	2	E	
MID1018	Tehnici avansate în medii virtuale distribuite	8	2	0	2	E	
Semestrul 4.							
MID1010	Arhitectura sistemelor soft	8	2	1	1	E	
MID1012	Proiectarea cadrelor de aplicatie	8	2	1	1	E	

Rector,
Prof. dr. Andrei MARGA

Decan,
Prof. dr. Leon ȚAMBULEA

B. DISCIPLINE FACULTATIVE:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore saptamanal			Felul verificarii	Observații
			C	S	L		
Semestrul 1							
XND1101	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	5	2	1	0	E	
XND1102	Proiectarea și managementul programelor educaționale	5	2	1	0	E	
Semestrul 2							
XND1203	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității	5	2	1	0	E	
XND2204	Disciplină opțională (1)	5	1	2	0	E	
Semestrul 3							
XND2305	Practică pedagogică	5	0	3	0	C	
XND2306	Disciplină opțională (2)	5	1	2	0	E	

Notă: Absolvenții cu diplomă de licență pot urma în regim cu taxă cursurile Modulului Pedagogic nivelul II (60 de credite). Certificatul obținut în urma absolvirii, conferă dreptul de ocupare a posturilor didactice în învățământul liceal, postliceal și universitar, cu condiția absolvirii unui program de master în domeniul diplomei de licență.

Domeniul: **Informatica**

Specializarea/program de studiu: **Optimizarea modelelor informatice**

Linia de studiu: **maghiară**

Titlul absolventului: **Magister/Master**

Durata studiilor: **4 semestre**

Forma de învățământ: **Zi**

I. CERINTE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTERAT:

120 credite, din care:

105 credite la disciplinele obligatorii

15 credite la disciplinele optionale

Și:

15 credite pentru lucrarea de disertatie

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni):

	Activități didactice		Sesiuni de examene		Vacantă		
	Sem.I	Sem.II	Iarna	Vara	Craciun	Iarna	Pasti
Anul 1	14	14	3	3	2	1	1
Anul 2	14	12	3	2	2	1	1

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ:

	Sem.I	Sem.II
Anul 1	16	15
Anul 2	15	15

IV. TABELUL DISCIPLINELOR

A. DISCIPLINE OBLIGATORII:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore săptămânal			Felul verificării	Conditionari
			C	S	L		
Semestrul 1		30	8	6	2		
MML1012	Teoria codurilor	8	2	2	0	E	
MMC1010	Metode stocastice de căutare	6	2	2	0	E	
MID1032	Sabloane de proiectare în Java	8	2	0	2	E	
MID1028	Securitatea sistemelor de calcul	8	2	2	0	E	

Semestrul 2		30	8	5	2		
MIH1003	Implementarea sistemelor de gestiune a bazelor de date	8	2	0	2	E	
MID1029	Optimizarea resurselor într-un sistem de operare	8	2	2	0	E	
MIE1001	Structuri de date spațiale	8	2	2	0	E	
MMH1000	Metodologia cercetării științifice	6	2	1	0	E	
Semestrul 3		30	8	4	3		
MIG1001	Modelarea stocastică a datelor	8	2	1	1	E	
MML1011	Criptografie	7	2	2	0	E	
MIH1008	Optimizarea interogării bazelor de date	8	2	0	2	E	
MXX4801	Curs opțional 1	7	2	1	0	C	
Semestrul 4		30	6	6	3		
MIG1002	Tehnici bazate pe componente aplicate în optimizare	8	2	2	0	E	
MIC1003	Metode combinatorice în rețelele de calculatoare	8	2	2	0	E	
MIA1008	Proiect de cercetare în optimizarea modelelor informatice	6	0	0	3	C	
MXX4802	Curs opțional 2	8	2	2	0	E	

A. DISCIPLINELE OPȚIONALE:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore săptămânal			Felul verificării	Conditionari
			C	S	L		
Semestrul 3.							
MMA1014	Teoria jocurilor	7	2	2	0	C	
MMX1022	Metodologia rezolvării problemelor de informatică	7	2	2	0	C	
Semestrul 4.							
MIH1010	Procesarea adaptivă a datelor	8	2	0	2	E	
MME1010	Modelarea proceselor economice	8	2	0	2	E	
MID1012	Proiectarea cadrelor de aplicatie	8	2	0	2	E	

B. DISCIPLINE FACULTATIVE:

Cod	Discipline	Credite	Nr.ore saptamanal			Felul verificarii	Observații
			C	S	L		
Semestrul 1							
XND1101	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	5	2	1	0	E	
XND1102	Proiectarea și managementul programelor educaționale	5	2	1	0	E	
Semestrul 2							
XND1203	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității	5	2	1	0	E	
XND2204	Disciplină opțională (1)	5	1	2	0	E	
Semestrul 3							
XND2305	Practică pedagogică	5	0	3	0	C	
XND2306	Disciplină opțională (2)	5	1	2	0	E	

Notă: Absolvenții cu diplomă de licență pot urma în regim cu taxă cursurile Modulului Pedagogic nivelul II (60 de credite). Certificatul obținut în urma absolvirii, conferă dreptul de ocupare a posturilor didactice în învățământul liceal, postliceal și universitar, cu condiția absolvirii unui program de master în domeniul diplomei de licență.