

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2021-2022

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

Domeniul: MATEMATICĂ

Specializarea/Programul de studiu: MATEMATICĂ (ÎN LIMBA MAGHIARĂ)/MATHEMATICS (IN HUNGARIAN)/MATEMATIKA (MAGYAR)

Limba de predare: MAGHIARĂ

Titlul absolventului: LICENȚIAT ÎN MATEMATICĂ

Durata studiilor: **6 semestre**Forma de învățământ: **cu frecvență****I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ****180 de credite din care:**

143 de credite la disciplinele obligatorii;

37 credite la disciplinele opționale;

Și

6 credite pentru Limba străină (2 semestre)

4 credite pentru disciplina Educație fizică

20 de credite la examenul de licență

Pentru a ocupa posturi didactice în învățământul preuniversitar obligatoriu, absolvenții de studii universitare trebuie să finalizeze programul de studii psihopedagogice de minimum 30 de credite transferabile oferit de către Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD) și să posede Certificat de absolvire a DPPD, Nivelul I.

Practica de specialitate se desfășoară 4 săptămâni, 5 zile/sapt., 6 ore/zi

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)

	Activități didactice		Sesiune de examene			L.P comasate	Stagii de practică	Vacanță		
	Sem I	Sem II	I	V	R			iarna	prim	vara
Anul I	14	14	3	3	2			3	1	12
Anul II	14	14	3	3	2		4	3	1	8

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	28	27
Anul II	22	26
Anul III	23	22

IV. EXAMENUL DE LICENȚĂ - perioada iunie-iulie (1 săptămână)

Proba 1: Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate - 10 credite

Proba 2: Prezentarea și susținerea lucrării de licență - 10 credite

V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

Sem. 1: Se alege o disciplină (1) din pachetul opțional 1 (MLX2201)

Sem. 4: Se alege câte o disciplină (2 și 3) din pachetele opționale 2 (MLX2202) și 3 (MLX2203)

Sem. 5: Se alege o disciplină (4) din pachetul opțional 4 (MLX2204)

Sem. 6: Se alege câte o disciplină (5, 6, 7, 8) din pachetele opționale 5 (MLX2205), 6 (MLX2206), 7 (MLX2207), 8 (MLX2208)

În contul a cel mult 2 discipline opționale, studentul are dreptul să aleagă 2 discipline de la alte specializări ale facultăților din Universitatea Babeș-Bolyai, respectând condiționările din planurile de învățământ ale respectivelor specializări și numărul de credite alocat.

VI. UNIVERSITĂȚI DE REFERINȚĂ DIN TOP 500:

Planul de învățământ urmează în proporție de 80% planurile de învățământ ale: Universității München, Universitatea Tor Vergata din Roma și Universitatea din Heidelberg.

RECTOR,
Prof. univ. dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. ANDRÁS Szilárd-Károly

Anul III	14	12	3	3	2	2		3	1	12
----------	----	----	---	---	---	---	--	---	---	----

VII. TABELUL DISCIPLINELOR

ANUL I, SEMESTRUL 1													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
MLM0019	Algebra 1 (Algebră liniară)/Algebra 1 (Lineáris algebra)/Algebra 1 (Linear algebra)	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DF
MLM0023	Logică matematică/Matematikai logika/Mathematical Logic	4	2	2	0	0	4	3	7	E			DF
MLM0001	Analiză matematică 1 (Analiza pe R)/Matematikai analízis 1 (Valós analízis)/Mathematical Analysis 1 (Real Analysis)	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DF
MLM0013	Geometrie 1 (Geometrie analitică)/Geometria 1 (Analitikus geometria)/Geometry 1 (Analytic Geometry)	4	2	2	0	0	4	3	7	E			DF
MLM5108	Algoritmi și programare/Algoritmusok és programozás/Algorithms and Programming	5	2	1	1	0	4	5	9		C		DF
MLX2201	Curs optional 1/Választható tárgy 1/Optional Course 1	4	2	1	0	0	3	4	7			VP	DF
MLM0083	Tehnici de demonstrare/Bizonyítási technikák/Proof Techniques	3	1	2	0	0	3	2	5			VP	DF
YLU0011	Educație fizică 1 / Sport 1 / Sport 1	2	0	2	0	0	2	2	4			VP	DC
TOTAL		32	13	14	1	0	28	29	57	4	1	3	8

ANUL I, SEMESTRUL 2													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
MLM0021	Algebra 2 (Structuri algebrice de bază)/Algebra 2 (Algebrai alapstruktúrák)/ Algebra 2 (Basic Algebraic Structures)	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DF
MLM0006	Analiză matematică 2 (Calcul diferențial în R^n)/Matematikai analízis 2 (Differenciálszámítás R^n -ben)/Mathematical Analysis 2 (Differential Calculus on R^n)	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DF
MLM0015	Geometrie 2 (Geometrie afină)/Geometria 2 (Affin geometria)/Geometry 2 (Affine Geometry)	5	2	2	0	0	4	5	9			VP	DF
MLM0022	Teoria numerelor/Számelmélet/Theory of Numbers	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DS
MLM5006	Programare orientată obiect/Objektumorientált programozás/Object Oriented Programming	5	2	1	2	0	5	4	9	E			DS
MLM5105	Structuri de date/Adatszerkezetek/Data Structures	5	2	1	1	0	4	5	9		C		DS

RECTOR,
Prof. univ. dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. ANDRÁS Szilárd-Károly

YLU0012	Educație fizică 2 / Sport 2 / Sport 2	2	0	2	0	0	2	2	4			VP	DC
TOTAL		32	12	12	3	0	27	31	58	4	1	2	7

ANUL II, SEMESTRUL 3

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
MLM0007	Analiză matematică 3 (Calcul integral în R^n)/Matematikai analízis 3 (Integrálszámítás R^n -ben)/Mathematical Analysis 3 (Integral Calculus on R^n)	6	2	2	0	0	4	7	11			VP	DF
MLM0016	Geometrie 3 (Geometria diferențială a curbelor și suprafețelor)/Geometria 3 (Görbék és felületek elmélete)/Geometry 3 (Differential Geometry of Curves and Surfaces)	6	2	2	0	0	4	7	11	E			DS
MLM0009	Ecuatii diferențiale/Differenciálegyenletek/Differential Equations	6	2	2	1	0	5	6	11	E			DF
MLM0008	Analiză complexă/Komplex analízis/Complex Analysis	6	2	2	0	0	4	7	11	E			DF
MLM0026	Software matematic/Matematikai szoftverek/Mathematical Software	6	1	0	2	0	3	8	11	E			DS
*	Limba străină 1/Idegen nyelv 1/Foreign Language 1	3	0	2	0	0	2	3	5		C		DC
TOTAL		33	9	10	3	0	22	38	60	4	1	1	6

*LLU0013, Limba engleză - curs practic limbaj specializat; LLU0023, Limba franceză - curs practic limbaj specializat; LLU0033, Limba germană - curs practic limbaj specializat; LLU0043, Limba italiană - curs practic limbaj specializat; LLU0053 - Limba spaniolă - curs practic limbaj specializat; LLU0063 - Limba rusă - curs practic limbaj specializat.

ANUL II, SEMESTRUL 4

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
MLM0027	Analiză numerică/Numerikus analízis/Numerical Analysis	5	2	1	2	0	5	4	9	E			DS
MLM0029	Probabilități/Valószínűségyszámítás/Probability Theory	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DF
MLM0025	Mecanică teoretică/Elméleti mechanika/Theoretical Mechanics	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DF
MLM0003	Funcții reale/Valós függvények/Real Functions	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DF
MLX2202	Curs optional 2/Választható tárgy 2/Optional Course 2	5	2	2	0	0	4	5	9		C		DS
MLX2203	Curs optional 3/Választható tárgy 3/Optional Course 3	5	2	1	0	0	3	6	9			VP	DS
**	Limba străină 2/Idegen nyelv 2/Foreign Language 2	3	0	2	0	0	2	3	5		C		DC
TOTAL		33	12	12	2	0	26	33	59	4	2	1	7

RECTOR,
Prof. univ. dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. ANDRÁS Szilárd-Károly

**LLU0014, Limba engleză - curs practic limbaj specializat; LLU0024, Limba franceză - curs practic limbaj specializat; LLU0034, Limba germană - curs practic limbaj specializat; LLU0044, Limba italiană - curs practic limbaj specializat; LLU0054 - Limba spaniolă - curs practic limbaj specializat; LLU0064- Limba rusă - curs practic limbaj specializat.

ANUL III, SEMESTRUL 5													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
MLM0030	Statistică matematică/Matematika statisztika/Mathematical Statistics	6	2	2	1	0	5	6	11	E			DS
MLM0004	Analiză funcțională/Funkcionálanálízis/Functional Analysis	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DS
MLM0024	Astronomie/Csillagászat/Astronomy	6	2	2	1	0	5	6	11		C		DS
MLM2007	Practică/Szakmai gyakorlat/Internship	3	0	0	1	0	1	4	5			VP	DS
MLM0011	Ecuatii cu derivate parțiale/Parciális differenciálegyenletek/Partial Differential Equations	6	2	2	1	0	5	6	11	E			DS
MLX2204	Curs opțional 4/Választható tárgy 4/Optional Course 4	4	2	1	0	0	3	4	7		C		DS
TOTAL		30	10	9	4	0	23	31	54	3	2	1	6

ANUL III, SEMESTRUL 6													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
MLM0005	Tehnici de optimizare/ Optimalizálási technikák/Optimization techniques	5	2	1	0	0	3	7	10	E			DS
MLX2205	Curs opțional 5/Választható tárgy 5/Optional Course 5	6	2	2	0	2	6	7	13	E			DS
MLM2001	Elaborarea lucrării de licență/Szakedolgozat elkészítése/Elaboration of Bachelors' Thesis	6	0	0	0	2	2	11	13		C		DS
MLX2206	Curs opțional 6/Választható tárgy 6/Optional Course 6	6	2	1	0	2	5	8	13	E			DS
MLX2207	Curs opțional 7/Választható tárgy 7/Optional Course 7	3	2	0	0	0	2	4	6			VP	DC
MLX2208	Curs opțional 8/Választható tárgy 8/Optional Course 8	4	2	1	0	1	4	4	8		C		DC
TOTAL		30	10	5	0	7	22	41	63	3	2	1	6

DISCIPLINE OPȚIONALE													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
MLX2201	PACHET OPȚIONAL 1 (An I, Semestrul 1)												
MLM0018	Matematică de bază/Matematikai alapok/Basic Mathematics	4	2	1	0	0	3	4	7			VP	DF
MLM5107	Fundamentele programării/A programozás alapjai/Fundamentals of Programming	4	2	0	1	0	3	4	7			VP	DF
MLX2202	PACHET OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 4)												
MLM0069	Sisteme dinamice discrete/Diszkrét dinamikus rendszerek/Discrete Dynamical Systems	5	2	2	0	0	4	5	9		C		DS
MLM0034	Capitole speciale de analiză matematică/A matematikai analízis speciális fejezetei/Special Topics in Mathematical Analysis	5	2	2	0	0	4	5	9		C		DS
MLX2203	PACHET OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 4)												
MLM3126	Probleme de numărare și probabilități clasice/Számlálási feladatok és klasszikus valószínűségszámítás/Counting Problems and Classical Probability Theory	5	2	1	0	0	3	6	9			VP	DS
MLM3127	Topologie generală/Általános topológia/General Topology	5	2	1	0	0	3	6	9			VP	DS
MLM0056	Teoria geometrică a funcțiilor/Függvények geometriai elmélete/Geometric Theory of Functions	5	2	1	0	0	3	6	9			VP	DS
MLM0050	Grafuri și combinatorică/Gráfok és kombinatorika/Graphs and Combinatorics	5	2	1	0	0	3	6	9			VP	DS
MLX2204	PACHET OPȚIONAL 4 (An III, Semestrul 5)												
MLM0076	Vizualizarea datelor/Adatvizualizáció/Data Visualization	4	2	0	1	0	3	4	7		C		DS
MLM0075	Analiză stocastică/Sztocasztikus analízis/Stochastic Analysis	4	2	0	1	0	3	4	7		C		DS
MLM3128	Complemente de geometrie sintetică/Kiegészítések a szintetikus geometriához/Complements to Synthetic Geometry	4	2	1	0	0	3	4	7		C		DS
MLX2205	PACHET OPȚIONAL 5 (An III, Semestrul 6)												

RECTOR,
Prof. univ. dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. ANDRÁS Szilárd-Károly

MLM0037	Modelare matematică/Matematikai modellezés/Mathematical Modelling	6	2	2	0	2	6	7	13	E			DS
MLM3129	Geometria varietăților diferentiabile/Differenciálható sokaságok geometriája/Geometry of Differentiable Manifolds	6	2	2	0	2	6	7	13	E			DS
MLX2206	PACHET OPȚIONAL 6 (An III, Semestrul 6)												
MLM0048	Capitole speciale de algebră/Speciális fejezetek algebrából/Special Topics in Algebra	6	2	1	0	0	3	10	13	E			DS
MLM3130	Complemente de geometrie în spațiu/Kiegészítések a térmértanhoz/Complements to Solid Geometry	6	2	1	0	0	3	10	13	E			DS
MLM0055	Calcul numeric în matematică/Alkalmazott matematika numerikus módszerei/Numerical methods in Applied Mathematics	6	2	1	0	0	3	10	13	E			DS
MLM0067	Fractali/Fraktálok/Fractals	6	2	1	0	0	3	10	13	E			DS
MLX2207	PACHET OPȚIONAL 7 (An III, Semestrul 6)												
MLM2006	Istoria matematicii/A matematika története/History of Mathematics	3	2	0	0	2	4	2	6			VP	DC
MLM7007	Istoria informaticii/Az informatika története/History of Computer Science	3	2	0	0	2	4	2	6			VP	DC
MLX2208	PACHET OPȚIONAL 8 (An III, Semestrul 6)												
MLM2005	Metodologia documentării și elaborării unei lucrări științifice/Dokumentálódás és tudományos dolgozat elkészítésének módszertana/Documentation and Scientific Paper Writing Methodology	4	2	1	0	2	5	3	8		C		DC
MLM2035	Etica și integritate academică/Etika és akadémiai integritás/Ethics and Academic Integrity	4	2	1	0	2	5	3	8		C		DC
MLM2003	Redactarea documentelor matematice în LaTeX/Matematikai szövegek szerkesztése LaTeX-ben/Preparing Mathematical Documents in LaTeX	4	2	1	0	2	5	3	8		C		DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		37	16	8	1	6	31	41	72	2	3	3	8
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI		208		104	14	72	398	530	928				
				398			928						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE		20.00%											
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE		19.63%											

DISCIPLINE FACULTATIVE													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
An I, Semestrul 1													
MLM7021	Dezvoltarea competențelor personale/Személyes kompetenciák fejlesztése/Developing Personal Competencies	3	1	0	0	0	1	4	5			C	DC
MLM3125	Metode avansate de rezolvare a problemelor de matematică/Matematika feladatok haladó szintű megoldási módszerei/Advanced Methods for Solving Mathematical Problems	4	2	1	0	0	3	4	7			VP	DF
FDAU0002	Fundamente de antreprenoriat/A vállalkozástan alapjai/Basics of Entrepreneurship	3	2	0	0	0	2	3	5			VP	DC
An I, Semestrul 2													
MLE2008	Limba engleză-formare și informare academică (curs pentru începători)/Angol nyelv - akadémiai tájékozódás (kezdőknek)/ English Language - (for beginners)	3	0	2	0	1	3	2	5			C	DC
MLM2002	Metode avansate de rezolvare a problemelor de matematică și informatica/Matematika és informatika feladatok haladó szintű megoldási módszerei/Advanced Methods for Solving Mathematics and Computer Science Problems	3	0	0	2	0	2	3	5			C	DF
FDAU0002	Fundamente de antreprenoriat/A vállalkozástan alapjai/Basics of Entrepreneurship	3	2	0	0	0	2	3	5			VP	DC
An II, Semestrul 3													
FDAU0003	Fundamente de antreprenoriat/A vállalkozástan alapjai/Basics of Entrepreneurship	3	2	0	0	0	2	3	5			VP	DC
An II, Semestrul 4													
FDAU0004	Fundamente de antreprenoriat/A vállalkozástan alapjai/Basics of Entrepreneurship	3	2	0	0	0	2	3	5			VP	DC
An III, Semestrul 5													
FDAU0005	Fundamente de antreprenoriat/A vállalkozástan alapjai/Basics of Entrepreneurship	3	2	0	0	0	2	3	5			VP	DC
An III, Semestrul 6													
FDAU0006	Fundamente de antreprenoriat/A vállalkozástan alapjai/Basics of Entrepreneurship	3	2	0	0	0	2	3	5			VP	DC

RECTOR,
Prof. univ. dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. ANDRÁS Szilárd-Károly

TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE	16	5	3	2	1	11	16	27	0	3	2	5
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI	70	42	28	14	154	224	378					
	154				378							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE	12.50%											
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE	7.59%											

Anexă la Planul de Învățământ specializarea / programul de studiu:

DISCIPLINE DE PREGĂTIRE FUNDAMENTALĂ (DF)													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
Semestrele 1 - 5 (14 săptămâni)													
MLM0019	Algebra 1 (Algebră liniară)/Algebra 1 (Lineáris algebra)/Algebra 1 (Linear Algebra)	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DF
MLM0023	Logică matematică/Matematikai logika/Mathematical Logic	4	2	2	0	0	4	3	7	E			DF
MLM0001	Analiză matematică 1 (Analiza pe R)/Matematikai analízis 1 (Valós analízis)/Mathematical Analysis 1 (Real Analysis)	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DF
MLM0013	Geometrie 1 (Geometrie analitică)/Geometria 1 (Analitikus geometria)/Geometry 1 (Analytic Geometry)	4	2	2	0	0	4	3	7	E			DF
MLM5108	Algoritmi și programare/Algoritmusok és programozás/Algorithms and Programming	5	2	1	1	0	4	5	9		C		DF
MLX2201	Curs optional 1/Választható tárgy 1/Optional Course 1	4	2	1	0	0	3	4	7			VP	DF
MLM0083	Tehnici de demonstrare/Bizonyítási technikák/Proof Techniques	3	1	2	0	0	3	2	5			VP	DF
MLM0021	Algebra 2 (Structuri algebrice de bază)/Algebra 2 (Algebrai alapstruktúrák)/ Algebra 2 (Basic Algebraic Structures)	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DF

RECTOR,
Prof. univ. dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. ANDRÁS Szilárd-Károly

MLM0006	Analiză matematică 2 (Calcul diferențial în R^n)/Matematikai analízis 2 (Differenciálszámítás R^n -ben)/Mathematical Analysis 2 (Differential Calculus on R^n)	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DF
MLM0015	Geometrie 2 (Geometrie afină)/Geometria 2 (Affin geometria)/Geometry 2 (Affine Geometry)	5	2	2	0	0	4	5	9			VP	DF
MLM0007	Analiză matematică 3 (Calcul integral în R^n)/Matematikai analízis 3 (Integrálszámítás R^n -ben)/Mathematical Analysis 3 (Integral Calculus on R^n)	6	2	2	0	0	4	7	11			VP	DF
MLM0009	Ecuatii diferențiale/Differenciálegyenletek/Differential Equations	6	2	2	1	0	5	6	11	E			DF
MLM0008	Analiză complexă/Komplex analízis/Complex Analysis	6	2	2	0	0	4	7	11	E			DF
MLM0029	Probabilități/Valószínűségyszámítás/Probability Theory	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DF
MLM0025	Mecanică teoretică/Elméleti mechanika/Teoretical Mechanics	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DF
MLM0003	Funcții reale/Valós függvények/Real Functions	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DF
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		78	31	30	2	0	63	77	140	11	1	4	16
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI		434	420	28	0	882	1078	1960					
		882			1960								
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE		40.00%											
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE		43.49%											

DISCIPLINE DE SPECIALITATE (DS)													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
Semestrele 1 - 5 (14 săptămâni)													
MLM0022	Teoria numerelor/Számelmélet/Theory of Numbers	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DS
MLM5006	Programare orientată obiect/Objektumorientált programozás/Object Oriented Programming	5	2	1	2	0	5	4	9	E			DS
MLM5105	Structuri de date/Adatszerkezetek/Data Structures	5	2	1	1	0	4	5	9		C		DS
MLM0016	Geometrie 3 (Geometria diferențială a curbelor și suprafețelor)/Geometria 3 (Görbék és felületek elmélete)/Geometry 3 (Differential Geometry of Curves and Surfaces)	6	2	2	0	0	4	7	11	E			DS
MLM0026	Software matematic/Matematikai szoftverek/Mathematical Software	6	1	0	2	0	3	8	11	E			DS

RECTOR,
Prof. univ. dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. ANDRÁS Szilárd-Károly

MLM0027	Analiză numerică/Numerikus analízis/Numerical Analysis	5	2	1	2	0	5	4	9	E			DS
MLX2202	Curs opțional 2/Választható tárgy 2/Optional Course 2	5	2	2	0	0	4	5	9		C		DS
MLX2203	Curs opțional 3/Választható tárgy 3/Optional Course 3	5	2	1	0	0	3	6	9			VP	DS
MLM0030	Statistică matematică/Matematika statisztika/Mathematical Statistics	6	2	2	1	0	5	6	11	E			DS
MLM0004	Analiză funcțională/Funkcionálanalízis/Functional Analysis	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DS
MLM0024	Astronomie/Csillagászat/Astronomy	6	2	2	1	0	5	6	11		C		DS
MLM2007	Practică/Szakmai gyakorlat/Internship	3	0	0	1	0	1	4	5			VP	DS
MLM0011	Ecuatii cu derivate parțiale/Parciális differenciálegyenletek/Partial Differential Equations	6	2	2	1	0	5	6	11	E			DS
MLX2204	Curs opțional 4/Választható tárgy 4/Optional Course 4	4	2	1	0	0	3	4	7		C		DS
TOTAL		72	25	19	11	0	55	75	130	8	4	2	14
Semestrul 6 (12 săptămâni)													
MLM0005	Tehnici de optimizare/ Optimalizálási technikák/Optimization	5	2	1	0	0	3	7	10	E			DS
MLX2205	Curs opțional 5/Választható tárgy 5/Optional Course 5	6	2	2	0	2	6	7	13	E			DS
MLM2001	Elaborarea lucrării de licență/Szakdolgozat elkészítése/Elaboration of Bachelors' Thesis	6	0	0	0	2	2	11	13		C		DS
MLX2206	Curs opțional 6/Választható tárgy 6/Optional Course 6	6	2	1	0	2	5	8	13	E			DS
TOTAL		23	6	4	0	6	16	33	49	3	1	0	4
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		95	31	23	11	6	71	108	179	11	5	2	18
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			422	314	154	72	962	1446	2408				
			962				2408						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			45.00%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			47.44%										
DISCIPLINE COMPLEMENTARE (DC)													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
Semestrele 1 - 5 (14 săptămâni)													
*	Limba străină 1/Idegen nyelv 1/Foreign Language 1	3	0	2	0	0	2	3	5		C		DC
YLU0011	Educație fizică 1 / Sport 1 / Sport 1	2	0	2	0	0	2	2	4			VP	DC
**	Limba străină 2/Idegen nyelv 2/Foreign Language 2	3	0	2	0	0	2	3	5		C		DC
YLU0012	Educație fizică 2 / Sport 2 / Sport 2	2	0	2	0	0	2	2	4			VP	DC

RECTOR,
Prof. univ. dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. ANDRÁS Szilárd-Károly

TOTAL		10	0	8	0	0	8	10	18	0	2	2	4
Semestrul 6 (12 săptămâni)													
MLX2207	Curs opțional 7/Választható tárgy 7/Optional Course 7	3	2	0	0	0	2	4	6			VP	DC
MLX2208	Curs opțional 8/Választható tárgy 8/Optional Course 8	4	2	1	0	1	4	4	8		C		DC
TOTAL		7	4	1	0	1	6	8	14	0	1	1	2
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		17	4	9	0	1	14	18	32	0	3	3	6
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			48	124	0	12	184	236	420				
			184			420							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			15.00%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			9.07%										

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE		
			F	I	T		AN I	AN II	AN III
1	OBLIGATORII	1630	1630	2230	3860	80%	60	56	37
2	OPȚIONALE	398	398	530	928	20%	4	10	23
TOTAL		2028	2028	2760	4788	100%	64	66	60

MODUL PEDAGOCIC - Nivelul I: 30 de credite ECTS + 5 credite ECTS aferente examenului de absolvire

PROGRAM DE STUDII PSIHOPEDAGOGICE													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei	
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP		
An I, Semestrul 1													
VDP 1101	Psihologia educației / Educational Psychology / Nevelépszichológia	5	2	2	0	4	5	9	E				DPPF
An I, Semestrul 2													
VDP 1202	Pedagogie I / Pedagogy I / Pedagógia I: - Fundamentele pedagogiei / Fundamentals of Pedagogy / A pedagógia alapjai - Teoria și metodologia curriculumului / Curriculum theory and methodology / Tantervelmélet	5	2	2	0	4	5	9	E				DPPF
An II, Semestrul 3													

RECTOR,
Prof. univ. dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. ANDRÁS Szilárd-Károly

VDP 2303	Pedagogie II / Pedagogy II / Pedagogia II: - Teoria și metodologia instruirii / Instruction Theory and Methodology / Oktatáselmélet - Teoria și metodologia evaluării / Evaluation theory and methodology / Értékeléselmélet	5	2	2	0	4	5	9	E			DPPF
An II, Semestrul 4												
VDP 2404	Didactica matematicii / The Didactics of Mathematics / Matematika szakmódszertan	5	2	2	0	4	5	9	E			DPDPS
An III, Semestrul 5												
VDP 3505	Înstruire asistată de calculator / Computer Assisted Training / Számítógéppel támogatott oktatás	2	1	1	0	2	2	4		C		DPDPS
VDP 3506	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1) / Pre-service Teaching Practice in Compulsory Education (1) / Pedagogiai gyakorlat I	3	0	0	3	3	2	5		C		DPDPS
An III, Semestrul 6												
VDP 3607	Managementul clasei de elevi / Classroom Management / Tanulásszervezés	3	1	1	0	2	4	6	E			DPPF
VDP 3608	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2) / Pre-service Teaching Practice in Compulsory Education (2) / Pedagogiai gyakorlat II	2	0	0	3	3	1	4		C		DPDPS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		30	10	10	6	26	29	55	5	3	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			138	138	78	354	396	750				
			354			750						
Examen de absolvire Nivel I / Graduation exam Level I / I-es modul záróvizsga		5										

DPPF – Discipline de pregătire psihopedagogică fundamentală (obligatorii)

DPDPS – Discipline de pregătire didactică și practică de specialitate (obligatorii)