

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2022-2023

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

Domeniul: **Matematică / Mathematics**

Specializarea/Programul de studiu: **Matematică Informatică / Mathematics Computer Science**

Limba de predare: **Română**

Titlul absolventului: **Licențiat în Matematică**

Durata studiilor: **6 semestre**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

180 credite din care:

140 credite la disciplinele obligatorii;

40 credite la disciplinele opționale;

Și

6 credite pentru o limbă străină (2 semestre);

4 credite pentru disciplina Educație fizică;

20 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.

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
Anul III	14	12	3	3	2	2		3	1	12

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

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	25	25
Anul II	27	28
Anul III	25	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. 3: Se alege o disciplină din pachetul opțional 1 (MLX2201)

Sem. 4: Se alege o disciplină din pachetul opțional 2 (MLX2202)

Sem. 5: Se alege o disciplină din pachetul opțional 3 (MLX2203)

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

Sem. 5: Se alege o disciplină din pachetul opțional 5 (MLX2205)

Sem. 6: Se alege o disciplină din pachetul opțional 6 (MLX2206)

Sem. 6: Se alege o disciplină din pachetul opțional 7 (MLX2207)

În contul a cel mult 1 disciplină opțională, studentul are dreptul să aleagă 1 disciplină de la alte specializări ale facultăților din Universitatea Babeș-Bolyai, respectând condiționările din planurile de învățământ ale respectivelor specializări.

VI. UNIVERSITĂȚI DE REFERINȚĂ DIN TOP 500:

Shanghai Ranking - Mathematics

University of Graz,

University of Milan,

University of Munich.

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Octavian AGRATINI

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Octavian AGRATINI

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	
MLR0019	Algebră 1 (Algebră liniară) / Linear Algebra	6	2	2	0	0	4	7	11	E			DF
MLR0070	Logică matematică și teoria mulțimilor / Mathematical Logic and Set Theory	6	2	2	0	0	4	7	11	E			DF
MLR0001	Analiză matematică 1 (Analiză pe R) / Calculus on R	6	3	2	0	0	5	6	11	E			DF
MLR0013	Geometrie 1 (Geometrie analitică) / Analytical Geometry	6	2	2	0	0	4	7	11	E			DF
MLR5115	Algoritmi si Programare / Algorithms and Programming	6	2	2	2	0	6	5	11		C		DF
YLU0011	Educație fizică 1 / Physical education 1	2	0	2	0	0	2	2	4			VP	DC
TOTAL		32	11	12	2	0	25	34	59	4	1	1	6

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	
MLR0021	Algebră 2 (Structuri algebrice de bază) / Basic Algebraic Structures	6	2	2	0	0	4	7	11	E			DF
MLR0071	Analiză matematică 2 (Calcul diferențial și integral în R^n) / Calculus 2 (Differential and Integral Calculus in R^n)	6	3	3	0	0	6	5	11	E			DF
MLR0015	Geometrie 2 (Geometrie afină) / Affine Geometry	6	2	2	0	0	4	7	11			VP	DF
MLR5006	Programare orientată obiect / Object Oriented Programming	6	2	1	2	0	5	6	11	E			DF
MLR5105	Structuri de date / Data structures	6	2	1	1	0	4	7	11		C		DS
YLU0012	Educație fizică 2 / Physical education 2	2	0	2	0	0	2	2	4			VP	DC
TOTAL		32	11	11	3	0	25	34	59	3	1	2	6

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Octavian AGRATINI

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	
MLR5008	Metode avansate de programare / Advanced Programming Methods	5	2	1	1	0	4	5	9		C		DF
MLR0008	Analiză complexă / Complex Analysis	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DF
MLR0009	Ecuatii diferențiale / Differential Equations	5	2	2	1	0	5	4	9	E			DF
MLR5027	Baze de date / Databases	5	2	1	1	0	4	5	9	E			DS
MLR5004	Arhitectura sistemelor de calcul / Computer Systems Architecture	4	2	1	1	0	4	3	7	E			DS
*	Limba străină 1 / Foreign Language 1	3	0	2	0	0	2	3	5		C		DC
MLX2201	Curs opțional (1) / Optional Course (1)	6	2	2	0	0	4	7	11			VP	DS
TOTAL		33	12	11	4	0	27	32	59	4	2	1	7

*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	
MLR0074	Analiză reală / Real Analysis	5	2	2	0	0	4	5	9		C		DF
MLR0027	Analiză numerică / Numerical Analysis	6	2	1	2	0	5	6	11	E			DS
MLR0025	Mecanică teoretică / Theoretical Mechanics	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DF
MLR1027	Teoria probabilităților / Probability Theory	4	2	2	0	0	4	3	7	E			DF
MLR5007	Sisteme de operare / Operating Systems	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
**	Limba străină 2 / Foreign Language 2	3	0	2	0	0	2	3	5		C		DC
MLX2202	Curs opțional (2) / Optional Course (2)	6	2	2	0	1	5	6	11			VP	DS
TOTAL		33	12	11	4	1	28	31	59	4	2	1	7

**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	
MLR0030	Statistică matematică / Mathematical Statistics	4	2	2	1	0	5	2	7	E			DS
MLR5023	Limbaje formale și tehnici de compilare / Formal Languages and Compiler Design Methods	3	2	1	1	0	4	1	5	E			DS
MLR5012	Proiect colectiv / Team Project	3	0	0	2	0	2	3	5		C		DS
MLR0011	Ecuatii cu derivate parțiale / Partial Differential Equations	4	2	2	0	0	4	3	7	E			DS
MLX2203	Curs opțional (3) / Optional Course (3)	6	2	0	2	1	5	6	11	E			DS
MLX2204	Curs opțional (4) / Optional Course (4)	6	2	0	1	1	4	7	11			VP	DS
MLX2205	Curs opțional (5) (Practica de specialitate) / Optional Course (5) (Internship)	4	0	0	1	0	1	6	7		C		DS
TOTAL		30	10	5	8	2	25	28	53	4	2	1	7

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	
MLR0005	Tehnici de optimizare / Optimizations Techniques	4	2	1	0	1	4	4	8	E			DS
MLR5029	Inteligență artificială / Artificial Intelligence	5	2	1	1	0	4	6	10	E			DS
MLR5015	Programare Web / Web Programming	5	2	0	1	1	4	6	10		C		DS
MLR2001	Elaborarea lucrării de licență / Work for Graduation Project	4	0	0	0	2	2	6	8			VP	DS
MLX2206	Curs opțional (6) / Optional Course (6)	6	2	1	1	1	5	8	13	E			DC

MLX2207	Curs opțional (7) / Optional Course (7)	6	2	0	0	1	3	10	13		C		DC
TOTAL		30	10	3	3	6	22	40	62	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 II, Semestrul 3)												
MLR0082	Topologie / Topology	6	2	2	0	0	4	7	11			VP	DS
MLR0044	Aplicații ale geometriei în informatică / Applications of Geometry in Computer Science	6	2	0	2	0	4	7	11			VP	DS
MLR0046	Complemente de algebră / Complements of Algebra	6	2	2	0	0	4	7	11			VP	DS
MLX2202	PACHET OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 4)												
MLR0038	Capitole speciale de ecuații diferențiale ordinare / Special Chapters of Ordinary Differential Equations	6	2	2	0	1	5	6	11			VP	DS
MLR0033	Complemente de analiză matematică / Complements of Mathematical Analysis	6	2	2	0	1	5	6	11			VP	DS
MLR0041	Complemente de geometrie / Complements of Geometry	6	2	2	0	1	5	6	11			VP	DS
MLX2203	PACHET OPȚIONAL 3 (An III, Semestrul 5)												
MLR0026	Software matematic / Mathematical Software	6	2	0	2	1	5	6	11	E			DS
MLR0024	Astronomie / Astronomy	6	2	0	2	1	5	6	11	E			DS
MLR0004	Analiză funcțională / Functional Analysis	6	2	2	0	1	5	6	11	E			DS
MLX2204	PACHET OPȚIONAL 4 (An III, Semestrul 5)												
MLR5048	Interacțiunea om-calculator / Human Computer Interaction	6	2	0	1	1	4	7	11			VP	DS
MLR5044	Instrumente CASE / CASE Instruments	6	2	0	1	1	4	7	11			VP	DS
MLR5060	Grafică pe calculator / Computer Graphics	6	2	0	1	1	4	7	11			VP	DS
MLR5002	Rețele de calculatoare / Computer Networks	6	2	0	1	1	4	7	11			VP	DS
MLX2205	PACHET OPȚIONAL 5 (An III, Semestrul 5)												
MLR2031	Practică de specialitate în matematică / Internship in Mathematics	4	0	0	1	0	1	6	7		C		DS
MLR2032	Practică de specialitate în informatică / Internship in Computer Science	4	0	0	1	0	1	6	7		C		DS
MLX2206	PACHET OPȚIONAL 6 (An III, Semestrul 6)												
MLR5025	Algoritmica grafurilor / Graph Algorithms	6	2	1	1	1	5	8	13	E			DC
MLR5011	Ingineria sistemelor soft / Software Engineering	6	2	1	1	1	5	8	13	E			DC
MLX2207	PACHET OPȚIONAL 7 (An III, Semestrul 6)												
MLR2006	Istoria matematicii / History of Mathematics	6	2	0	0	1	3	10	13		C		DC

MLR7007	Istoria informaticii / History of Computer Science	6	2	0	0	1	3	10	13		C		DC
MLR2035	Etica si integritate academica / Ethics and academic integrity	6	2	0	0	1	3	10	13		C		DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		40	12	5	5	5	27	50	77	2	2	3	7
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI		160	68	68	66	362	664	1026					
		362				1026							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE		17.95%											
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE		17.37%											

DISCIPLINE FACULTATIVE (I)													
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													
MLR0018	Matematică de bază / Basic Mathematics	3	2	1	0	0	3	2	5		C		DF
MLR7005	Comunicare și dezvoltare profesională în informatică / Communication and Professional Development in Computer Science	3	2	0	0	1	3	2	5		C		DC
MLR7021	Dezvoltarea competențelor profesionale / Development of professional skills	3	1	0	0	0	1	4	5		C		DC
An I, Semestrul 2													
MLE2008	Limba engleză - formare și informare academică (curs pentru începători) / English - Training and Academic Information (course for beginners)	3	0	2	0	1	3	2	5		C		DC
MLR2002	Metode avansate de rezolvare a problemelor de matematică și informatică / Advanced Problem Solving Techniques in Mathematics and Computer Science	3	0	0	2	0	2	3	5		C		DF
An II, Semestrul 3													
MLR5076	Programare în C/Programming in C	3	1	0	2	0	3	2	5		C		DF
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		18	6	3	4	2	15	15	30	0	6	0	6
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI		84	42	56	28	210	210	420					
		210				420							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE		15.38%											
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE		10.08%											

DISCIPLINE FACULTATIVE TRANSVERSALE (II)													
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	
Semestrul 2 / Semestrul 4 / Semestrul 6													
FAULR02	Fundamente de antreprenoriat / Fundamentals of Entrepreneurship	3	2	0	0	0	2	3	5			VP	DC
Semestrul 1 / Semestrul 3 / Semestrul 5													
FEULR01	Fundamente de educație umanistă (Teoria argumentării) / Fundamentals of humanities (Argumentation theory)	3	2	0	0	0	2	3	5			VP	DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		6	4	0	0	0	4	6	10	0	0	2	2
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			56	0	0	0	56	84	140				
			56				140						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			5.13%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			2.69%										

Un student poate alege o disciplină facultativă transversală o singură dată pe parcursul unui ciclu de studii, în oricare din semestrele în care aceasta este predată. Atunci când studentul introduce o disciplină facultativă transversală în Contractul Anual de Studii, litera X din codul disciplinei va fi înlocuită cu numărul semestrului în care disciplina este studiată (1, 2, 3, 4, 5 sau 6).

TOTALURI DISCIPLINE FACULTATIVE (I + II)													
	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei	
		C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP		
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE	24	10	3	4	2	19	21	40	0	6	2	8	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI		140	42	56	28	266	294	560					

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Octavian AGRATINI

TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI	266	560	
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE	20.51%		
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE	12.76%		

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)													
MLR0019	Algebră 1 (Algebră liniară) / Linear Algebra	6	2	2	0	0	4	7	11	E			DF
MLR0070	Logică matematică și teoria mulțimilor / Mathematical Logic and Set Theory	6	2	2	0	0	4	7	11	E			DF
MLR0001	Analiză matematică 1 (Analiză pe R) / Calculus on R	6	3	2	0	0	5	6	11	E			DF
MLR0013	Geometrie 1 (Geometrie analitică) / Analytical Geometry	6	2	2	0	0	4	7	11	E			DF
MLR5115	Algoritmi și Programare / Algorithms and Programming	6	2	2	2	0	6	5	11		C		DF
MLR0021	Algebră 2 (Structuri algebrice de bază) / Basic Algebraic Structures	6	2	2	0	0	4	7	11	E			DF
MLR0071	Analiză matematică 2 (Calcul diferențial și integral în R^n) / Calculus 2 (Differential and Integral Calculus in R^n)	6	3	3	0	0	6	5	11	E			DF
MLR0015	Geometrie 2 (Geometrie afină) / Affine Geometry	6	2	2	0	0	4	7	11			VP	DF
MLR5006	Programare orientată obiect / Object Oriented Programming	6	2	1	2	0	5	6	11	E			DF
MLR5008	Metode avansate de programare / Advanced Programming Methods	5	2	1	1	0	4	5	9		C		DF
MLR0008	Analiză complexă / Complex Analysis	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DF
MLR0009	Ecuții diferențiale / Differential Equations	5	2	2	1	0	5	4	9	E			DF
MLR0074	Analiză reală / Real Analysis	5	2	2	0	0	4	5	9		C		DF
MLR0025	Mecanică teoretică / Theoretical Mechanics	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DF
MLR1027	Teoria probabilităților / Probability Theory	4	2	2	0	0	4	3	7	E			DF
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		83	32	29	6	0	67	84	151	11	3	1	15

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Octavian AGRATINI

TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI	448	406	84	0	938	1176	2114	
	938				2114			
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE	38.46%							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE	45.01%							

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)													
MLR5105	Structuri de date / Data structures	6	2	1	1	0	4	7	11		C		DS
MLR5027	Baze de date / Databases	5	2	1	1	0	4	5	9	E			DS
MLR5004	Arhitectura sistemelor de calcul / Computer Systems Architecture	4	2	1	1	0	4	3	7	E			DS
MLX2201	Curs opțional (1) / Optional Course (1)	6	2	2	0	0	4	7	11			VP	DS
MLR0027	Analiză numerică / Numerical Analysis	6	2	1	2	0	5	6	11	E			DS
MLR5007	Sisteme de operare / Operating Systems	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
MLX2202	Curs opțional (2) / Optional Course (2)	6	2	2	0	1	5	6	11			VP	DS
MLR0030	Statistică matematică / Mathematical Statistics	4	2	2	1	0	5	2	7	E			DS
MLR5023	Limbaje formale și tehnici de compilare / Formal Languages and Compiler Design Methods	3	2	1	1	0	4	1	5	E			DS
MLR5012	Proiect colectiv / Team Project	3	0	0	2	0	2	3	5		C		DS
MLR0011	Ecuții cu derivate parțiale / Partial Differential Equations	4	2	2	0	0	4	3	7	E			DS
MLX2203	Curs opțional (3) / Optional Course (3)	6	2	0	2	1	5	6	11	E			DS
MLX2204	Curs opțional (4) / Optional Course (4)	6	2	0	1	1	4	7	11			VP	DS
MLX2205	Curs opțional (5) (Practica de specialitate) / Optional Course (5) (Internship)	4	0	0	1	0	1	6	7		C		DS
TOTAL		67	24	13	15	3	55	65	120	8	3	3	14
Semestrul 6 (12 săptămâni)													

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Octavian AGRATINI

MLR0005	Tehnici de optimizare / Optimizations Techniques	4	2	1	0	1	4	4	8	E			DS
MLR5029	Inteligență artificială / Artificial Intelligence	5	2	1	1	0	4	6	10	E			DS
MLR5015	Programare Web / Web Programming	5	2	0	1	1	4	6	10		C		DS
MLR2001	Elaborarea lucrării de licență / Work for Graduation Project	4	0	0	0	2	2	6	8			VP	DS
TOTAL		18	6	2	2	4	14	22	36	2	1	1	4
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		85	30	15	17	7	69	87	156	10	4	4	18
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI		408	206	234	90	938	1174	2112					
		938				2112							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE		46.15%											
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE		45.01%											

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)													
YLU0011	Educație fizică 1 / Physical education 1	2	0	2	0	0	2	2	4			VP	DC
YLU0012	Educație fizică 2 / Physical education 2	2	0	2	0	0	2	2	4			VP	DC
*	Limba străină 1 / Foreign Language 1	3	0	2	0	0	2	3	5		C		DC
**	Limba străină 2 / Foreign Language 2	3	0	2	0	0	2	3	5		C		DC
TOTAL		10	0	8	0	0	8	10	18	0	2	2	4
Semestrul 6 (12 săptămâni)													
MLX2206	Curs opțional (6) / Optional Course (6)	6	2	1	1	1	5	8	13	E			DC
MLX2207	Curs opțional (7) / Optional Course (7)	6	2	0	0	1	3	10	13		C		DC
TOTAL		12	4	1	1	2	8	18	26	1	1	0	2
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		22	4	9	1	2	16	28	44	1	3	2	6
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI		48	124	12	24	208	356	564					
		208				564							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE		15.38%											
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE		9.98%											

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE		
			F	I	T		AN I	AN II	AN III
1	OBLIGATORII	1722	1722	2042	3764	83%	64	54	32
2	OPȚIONALE	362	362	664	1026	17%	0	12	28
TOTAL		2084	2084	2706	4790	100%	64	66	60

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Octavian AGRATINI

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	5	2	2	0	4	5	9	E			DPPF
An I, Semestrul 2												
VDP 1202	Pedagogie I / Pedagogy I: - Fundamentele pedagogiei / Fundamentals of pedagogy - Teoria și metodologia curriculumului / Curriculum theory and methodology	5	2	2	0	4	5	9	E			DPPF
An II, Semestrul 3												
VDP 2303	Pedagogie II / Pedagogy II: - Teoria și metodologia instruirii / Instruction theory and methodology - Teoria și metodologia evaluării / Evaluation theory and methodology	5	2	2	0	4	5	9	E			DPPF
An II, Semestrul 4												
VDP 2404	Didactica Matematicii / The Didactics of Mathematics	5	2	2	0	4	5	9	E			DPDPS
An III, Semestrul 5												
VDP 3505	Instruire asistată de calculator / Computer assisted training	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)	3	0	0	3	3	2	5		C		DPDPS
An III, Semestrul 6												
VDP 3607	Managementul clasei de elevi / Classroom management	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)	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		5										

DPPF – Discipline de pregătire psihopedagogică fundamentală (obligatorii)

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

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Octavian AGRATINI

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Octavian AGRATINI

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Octavian AGRATINI

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Octavian AGRATINI

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Octavian AGRATINI

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Octavian AGRATINI

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Octavian AGRATINI

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Octavian AGRATINI

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Octavian AGRATINI

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Octavian AGRATINI

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Octavian AGRATINI

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Octavian AGRATINI

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Octavian AGRATINI

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Octavian AGRATINI

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Octavian AGRATINI

RAPORT DE REVIZUIRE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT VALABIL ÎNCEPÂND DIN ANUL UNIVERSITAR 2022-2023

Pentru actualizarea planului de învățământ, au fost organizate consultări cu studenții	<input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
Propuneri și sugestii ale studenților cu privire la îmbunătățirea planurilor de învățământ	Propunerea a fost implementată
1. Revizuirea pachetului de cursuri optionale	<input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu

Pentru actualizarea planului de învățământ, au fost organizate consultări cu principalii angajatori ai absolvenților / autorități	<input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
Propuneri și sugestii ale angajatorilor / autorităților locale cu privire la îmbunătățirea planurilor de învățământ	Propunerea a fost implementată
1. Reviziunea seminarilor si laboratoarelor	<input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu

Lista angajatorilor / autorităților locale consultați(te)
1.
2.
3.
4.
5.