

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2025-2026

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 de credite din care:

143 credite la disciplinele obligatorii;

37 credite la disciplinele opționale;

Și

6 credite pentru o limbă străină (2 semestre);

4 credite pentru disciplina Educație fizică;

10 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	0	0	3	1	12
Anul II	14	14	3	3	2	0	4	3	1	8
Anul III	14	12	3	3	2	2	0	3	1	12

*Practica de specialitate se desfășoară pe durata a 4 săptămâni, 5 zile/săptămână, 6 ore/zi, 120 de ore

RECTOR,
Prof. univ. dr. Adrian-Olimpiu PETRUȘEL

DECAN,
Conf. univ. dr. Marcel-Adrian ȘERBAN

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Andrei-Dorin MĂRCUȘ

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	25	25
Anul II	27	28
Anul III	25	23

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

Proba 1: Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate - 5 credite

Proba 2: Prezentarea și susținerea lucrării de licență - 5 credite

V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

Sem. 3: Se alege o disciplină (1) din pachetul opțional 1 (MLX2201)

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

Sem. 5: Se alege o disciplină (3) din pachetul opțional 3 (MLX2203), o disciplină (4) din pachetul opțional 4, (MLX2204) o disciplină (5) din pachetul opțional 5 (MLX2205) și o disciplină (6) din pachetul opțional 6 (MLX2206)

Sem. 6: Se alege o disciplină (7) din pachetul opțional 7 (MLX2207) și o disciplină (8) din pachetul opțional 8 (MLX2208)

În contul a cel mult o disciplină opțională, studentul are dreptul să aleagă o 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.

VII. COMPETENȚE ȘI/SAU REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII ÎNSCRISE ÎN SUPLIMENTUL LA DIPLOMĂ

COMPETENȚE PROFESIONALE/ESENȚIALE: - Operarea cu noțiuni și metode matematice - Prelucrarea matematică a datelor, analiza și interpretarea unor fenomene și procese - Elaborarea și analiza unor algoritmi pentru rezolvarea problemelor - Conceperea modelelor matematice pentru descrierea unor fenomene - Programarea în limbaje de nivel înalt - Analiza, testarea și utilizarea sistemelor informatice	PROFESSIONAL COMPETENCES: - The use of concepts and mathematical methods - Mathematical processing of data, analysis and interpretation of some phenomena and processes - Development and analysis of algorithms for solving problems - To design mathematical models describing some real phenomenon - Programming in high level languages - Analysis, testing and using of software system
COMPETENȚE TRANSVERSALE: - Aplicarea regulilor de muncă organizată și eficientă, a unor atitudini responsabile față de domeniul didactico-științific, pentru valorificarea creativă a propriului potențial, cu respectarea principiilor de etică profesională. - Capacitatea de a se integra în medii variate din domeniul învățământului, al cercetării și al economiei. - Capacitatea de adaptare la cerințele unei societăți dinamice și de comunicare într-o limbă de circulație internațională.	TRANSVERSAL COMPETENCES: - Application of organized and efficient work rules, a responsible attitude towards the didactic-scientific field, to bring creative value to own potential respecting professional ethics principles. - Ability to adopt and integrate in different environments from education, research and economy. - Ability to adapt to the requirements of a dynamical society and to communicate efficiently in an international language.

VIII. ETICHETE ODD (OBIECTIVE DE DEZVOLTARE DURABILĂ / SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS)

	Eticheta generală pentru Dezvoltare durabilă
	

XI. 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 $\mathbb{R}^n$) / Calculus 2 (Differential and Integral Calculus in $\mathbb{R}^n$)	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
MLR5234	Bazele programării orientate obiect / Object oriented programming basics	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

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	
MLR5235	Metode avansate de programarea aplicatiilor software / Advanced methods of programming software applications	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
MLR5236	Proiectarea bazelor de date / Database design	5	2	1	1	0	4	5	9	E			DS
MLR5237	Arhitectura sistemelor de calcul si limbajul de asamblare / Architecture of computer systems and assembly language	5	2	1	1	0	4	5	9	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)	5	2	2	0	0	4	5	9			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
MLR0102	Mecanică teoretică și aplicații / Theoretical Mechanics and Applications	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DF
MLR0099	Teoria probabilităților și aplicatii / Probability Theory and Applications	4	2	2	0	0	4	3	7	E			DF
MLR5238	Sisteme de operare pentru calculatoare / Operating systems for computers	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	5	2	1	1	0	4	5	9	E			DS
MLR5239	Bazele limbajelor formale si ale compilatoarelor / Basics of formal languages and compilers	4	2	1	1	0	4	3	7	E			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)	5	2	0	2	1	5	4	9	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	0	0		C		DS
MLX2206	Curs opțional (6) (Proiect) / Optional Course (6) (Project)	2	0	0	2	2	4	0	4		C		DS
TOTAL		30	10	4	7	4	25	22	47	4	2	1	7

* Practica de specialitate se desfășoară pe durata a 4 săptămâni, 5 zile/săptămână, 6 ore/zi, 120 de ore

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
MLR5240	Bazele inteligenței artificiale / Artificial Intelligence Basics	6	2	1	1	0	4	9	13	E			DS
MLR5241	Programarea aplicațiilor web / Web Application Programming	6	2	0	1	1	4	9	13		C		DS
MLR0098	Realizarea lucrării de licență / Work for Graduation Project	5	0	0	0	3	3	7	10			VP	DS
MLX2207	Curs opțional (7) / Optional Course (7)	6	2	1	1	1	5	8	13	E			DC
MLX2208	Curs opțional (8) / Optional Course (8)	3	2	0	0	1	3	3	6		C		DC
TOTAL		30	10	3	3	7	23	40	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 II, Semestrul 3)												
MLR0082	Topologie / Topology	5	2	2	0	0	4	5	9			VP	DS
MLR0097	Aplicații ale geometriei / Applications of Geometry	5	2	0	2	0	4	5	9			VP	DS
MLR0104	Demonstrare automata cu LEAN	5	2	2	0	0	4	5	9			VP	DS
MLR0046	Complemente de algebră / Complements of Algebra	5	2	2	0	0	4	5	9			VP	DS
MLX2202	PACHET OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 4)												
MLR0033	Complemente de analiză matematică / Complements of Mathematical Analysis	6	2	2	0	1	5	6	11			VP	DS
MLR0036	Complemente de analiză complexă / Complements of Complex 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	5	2	0	2	1	5	4	9	E			DS
MLR0100	Introducere în astronomie / Introduction to Astronomy	5	2	0	2	1	5	4	9	E			DS
MLE0101	Introducere în analiza funcțională / Introduction to Functional Analysis	5	2	2	0	1	5	4	9	E			DS
MLX2204	PACHET OPȚIONAL 4 (An III, Semestrul 5)												
MLE5242	Proiectarea interacțiunii om-calculator / Human-computer interaction design	6	2	0	1	1	4	7	11			VP	DS
MLR5243	Instrumente CASE și aplicații / CASE instruments and applications	6	2	0	1	1	4	7	11			VP	DS
MLR5244	Fundamente de grafică pe calculator / Fundamentals of computer graphics	6	2	0	1	1	4	7	11			VP	DS
MLR5245	Principiile de funcționare ale rețelelor de calculatoare / The Operating Principles of 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

[illegible]

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													
MLR2002	Metode avansate de rezolvare a problemelor de matematica	3	0	2	0	0	2	3	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
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		9	1	4	2	1	8	7	15	0	3	0	3
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			14	56	28	14	112	98	210				
			112			210							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			7,69%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			5,05%										

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 1 / Semestrul 2 / Semestrul 3 / Semestrul 4 / Semestrul 5 / Semestrul 6													
FAU000X	Fundamente de antreprenoriat / Fundamentals of Entrepreneurship	3	2	0	0	0	2	3	5			VP	DC
FEU000X	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			2,53%										

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 sau 2).

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	15	5	4	2	1	12	13	25	0	3	2	5
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI		70	56	28	14	168	182	350				
		168				350						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE		12,82%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE		7,58%										

ANEXĂ LA PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT

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 si 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
MLR5234	Bazele programării orientate obiect / Object oriented programming basics	6	2	1	2	0	5	6	11	E			DF
MLR5235	Metode avansate de programarea aplicatiilor software / Advanced methods of programming software applications	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
MLR0074	Analiză reală / Real Analysis	5	2	2	0	0	4	5	9		C		DF
MLR0102	Mecanică teoretică și aplicații / Theoretical Mechanics and Applications	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DF
MLR0099	Teoria probabilităților și aplicatii / Probability Theory and Applications	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
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			42,33%										

DISCIPLINE DE SPECIALIATE (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
MLR5236	Proiectarea bazelor de date / Database design	5	2	1	1	0	4	5	9	E			DS
MLR5237	Arhitectura sistemelor de calcul si limbajul de asamblare / Architecture of computer systems and assembly language	5	2	1	1	0	4	5	9	E			DS
MLX2201	Curs opțional (1) / Optional Course (1)	5	2	2	0	0	4	5	9			VP	DS
MLR0027	Analiză numerică / Numerical Analysis	6	2	1	2	0	5	6	11	E			DS
MLR5238	Sisteme de operare pentru calculatoare / Operating systems for computers	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	5	2	1	1	0	4	5	9	E			DS
MLR5239	Bazele limbajelor formale si ale compilatoarelor / Basics of formal languages and compilers	4	2	1	1	0	4	3	7	E			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)	5	2	0	2	1	5	4	9	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	0	0		C		DS
MLX2206	Curs opțional (6) (Proiect) / Optional Course (6) (Project)	2	0	0	2	2	4	0	4		C		DS
TOTAL		67	24	12	14	5	55	59	114	8	3	3	14
Semestrul 6 (12 săptămâni)													
MLR0005	Tehnici de optimizare / Optimizations Techniques	4	2	1	0	1	4	4	8	E			DS
MLR5240	Bazele inteligenței artificiale / Artificial Intelligence Basics	6	2	1	1	0	4	9	13	E			DS
MLR5241	Programarea aplicatiilor web / Web Application Programming	6	2	0	1	1	4	9	13		C		DS
MLR0098	Realizarea lucrării de licență / Work for Graduation Project	5	0	0	0	3	3	7	10			VP	DS

TOTAL		21	6	2	2	5	15	29	44	2	1	1	4
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		88	30	14	16	10	70	88	158	10	4	4	18
ORE PRACTICĂ DE SPECIALITATE					120								
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI		408	192	340	130	1070	1174	2244					
				1070			2244						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE								46,15%					
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE								48,29%					

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)													
MLX2207	Curs opțional (7) / Optional Course (7)	6	2	1	1	1	5	8	13	E			DC
MLX2208	Curs opțional (8) / Optional Course (8)	3	2	0	0	1	3	3	6		C		DC
TOTAL		9	4	1	1	2	8	11	19	1	1	0	2
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		19	4	9	1	2	16	21	37	1	3	2	6
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			48	124	12	24	208	272	480				
			208			480							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			15,38%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			9,39%										

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE		
			F	I	T		AN I	AN II	AN III
1	OBLIGATORII	1798	1798	2098	3896	81%	64	55	34
2	OPȚIONALE	418	418	524	942	19%	0	11	26
TOTAL		2216	2216	2622	4838	100%	64	66	60

BILANȚ PE TIPURI DE DISCIPLINE

TIP DISCIPLINĂ		NR. ORE FIZICE	PROCENT ORE FIZICE	NR. TOTAL ORE	PROCENT TOTAL ORE
DISCIPLINE DE PREGĂTIRE FUNDAMENTALĂ	DF	938	42,33%	2114	43,70%
DISCIPLINE DE SPECIALIATE	DS	1070	48,29%	2244	46,38%
DISCIPLINE COMPLEMENTARE	DC	208	9,39%	480	9,92%
TOTAL		2216	100,00%	4838	100,00%

ORE DE PRACTICĂ

NUMĂRUL ORELOR DE PRACTICĂ (fără practica pentru elaborarea lucrării de licență):	120
NUMĂRUL ORELOR DE PRACTICĂ PENTRU ELABORAREA LUCRĂRII DE LICENȚĂ:	0
TOTAL ORE PRACTICĂ	120

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)