

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2022-2023**UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ**Domeniul: **INFORMATICĂ**Specializarea/Programul de studiu: **Informatică / Computer Science**

Limba de predare: română

Titlul absolventului: Licențiat în Informatică

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

157 de credite la disciplinele obligatorii;

inclusiv 6 credite pentru o limbă străină (2 semestre)

23 credite la disciplinele opționale;

Și

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.

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

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	25	28
Anul II	25	24
Anul III	29	23

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. 5: Se alege câte o disciplină (1, 2 și 3) din pachetele opționale 1 (MLX7101), 2 (MLX7102) și 3 (MLX7103)

Sem. 6: Se alege câte o disciplină (4, 5 și 6) din pachetele opționale 4 (MLX7104), 5 (MLX7105) și 6 (MLX7106)

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.

Studentul are obligația ca una dintre cele 6 discipline opționale alese să facă parte din pachetul opțional 3.

VI. UNIVERSITĂȚI DE REFERINȚĂ DIN TOP 500:

Planul de învățământ urmează în proporție de 60% planurile de învățământ ale Univ. Milano, Univ. Groningen și Univ. Liverpool.

Planul reflectă de asemenea recomandările Association of Computing Machinery și IEEE Computer Society.

Practica de specialitate se desfasoara 4 saptamani, 5 zile/sapt., 6 ore/zi

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	
MLR0020	Algebră / Algebra	6	2	2	0	0	4	7	11			VP	DC
MLR0002	Analiză matematică / Mathematical analysis	6	2	2	0	0	4	7	11	E			DC
MLR5004	Arhitectura sistemelor de calcul / Computer systems architecture	6	2	1	2	0	5	6	11	E			DF
MLR5005	Fundamentele programării / Programming fundamentals	6	2	2	2	0	6	5	11	E			DS
MLR5055	Logică computațională / Computational logic	6	2	2	0	0	4	7	11	E			DF
YLU0011	Educație fizică 1 / Physical education 1	2	0	2	0	0	2	2	4			VP	DC
TOTAL		32	10	11	4	0	25	34	59	4	0	2	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	
MLR5007	Sisteme de operare / Operating systems	5	2	1	2	0	5	4	9	E			DF
MLR5006	Programare orientată obiect / Object oriented programming	5	2	1	2	0	5	4	9	E			DS
MLR5022	Structuri de date și algoritmi / Data structures and algorithms	5	2	1	1	0	4	5	9	E			DF
MLR0014	Geometrie / Geometry	5	2	2	0	0	4	5	9			VP	DC
MLR0010	Sisteme dinamice / Dynamical systems	5	2	1	1	0	4	5	9	E			DC
MLR5025	Algoritmica grafelor / Graph algorithms	5	2	1	1	0	4	5	9		C		DF

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Laura DIOȘAN

YLU0012	Educație fizică 2 / Physical education 2	2	0	2	0	0	2	2	4			VP	DC
TOTAL		32	12	9	7	0	28	30	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	
MLR5008	Metode avansate de programare / Advance programming methods	6	2	2	2	0	6	5	11	E			DS
MLR5002	Rețele de calculatoare / Computer networks	6	2	0	2	0	4	7	11	E			DF
MLR5027	Baze de date / Databases	6	2	1	2	0	5	6	11	E			DF
MLR5009	Programare logică și funcțională / Logic and functional programming	6	2	1	1	0	4	7	11		C		DF
MLR0031	Probabilități și statistică / Probability and statistics	6	2	1	1	0	4	7	11	E			DF
LLU0013	Limba engleză 1 - curs practic limbaj specializat / English 1 - Practical Course Specialized Language	3	0	2	0	0	2	3	5		C		DC
TOTAL		33	10	7	8	0	25	35	60	4	2	0	6

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	
MLR5011	Ingineria sistemelor soft / Software engineering	6	2	1	1	1	5	6	11		C		DF
MLR5028	Sisteme de gestiune a bazelor de date / Database management systems	6	2	1	1	0	4	7	11		C		DS
MLR5029	Inteligență artificială / Artificial intelligence	6	2	0	2	0	4	7	11	E			DS
MLR5015	Programare Web / Web programming	6	2	0	2	0	4	7	11	E			DS
MLR5013	Medii de proiectare și programare / Systems for design and implementation	6	2	0	2	1	5	6	11	E			DF

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Laura DIOȘAN

LLU0014	Limba engleză 2 - curs practic limbaj specializat / English 2 - Practical Course Specialized Language	3	0	2	0	0	2	3	5		C		DC
TOTAL		33	10	4	8	2	24	36	60	3	3	0	6

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	
MLR5077	Programare paralelă și distribuită / Parallel and distributed programming	5	2	0	2	1	5	4	9	E			DF
MLR5023	Limbaje formale și tehnici de compilare / Formal languages and compiler design	5	2	2	2	0	6	3	9	E			DF
MLR5078	Programare pentru dispozitive mobile / Mobile application programming	4	2	0	1	0	3	4	7	E			DC
MLX7101	Curs opțional 1 / Optional course 1	4	2	0	1	2	5	2	7		C		DS
MLX7102	Curs opțional 2 / Optional course 2	4	2	0	1	2	5	2	7		C		DS
MLX7103	Curs opțional 3 / Optional course 3	2	0	0	2	2	4	0	4		C		DS
MLR7001	Practică / Internship	6	0	0	1	0	1	10	11	E			DS
TOTAL		30	10	2	10	7	29	25	54	4	3	0	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	
MLR5014	Verificarea și validarea sistemelor soft / Software systems verification and validation	7	2	1	1	0	4	11	15	E			DF
MLR0028	Calcul numeric / Numerical calculus	7	2	0	2	0	4	11	15	E			DF
MLR2001	Elaborarea lucrării de licență / Elaboration of the bachelor thesis	3	0	0	1	0	1	5	6	E			DS
MLX7104	Curs opțional 4 / Optional course 4	5	2	0	1	2	5	5	10		C		DS

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Laura DIOȘAN

MLX7105	Curs opțional 5 / Optional course 5	5	2	0	1	2	5	5	10		C		DS
MLX7106	Curs opțional 6 / Optional course 6	3	2	0	0	2	4	2	6		C		DC
TOTAL		30	10	1	6	6	23	39	62	3	3	0	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	
MLX7101	PACHET OPȚIONAL 1 (An III, Semestrul 5)												
MLR0044	Aplicații ale geometriei în informatică / Applications of geometry to computer science	4	2	0	1	2	5	2	7	0	C	0	DS
MLR0045	Algebră computațională / Computational algebra	4	2	0	1	2	5	2	7	0	C	0	DS
MLR5067	Metode inteligente de rezolvare a problemelor reale / Intelligent methods for solving real-world problems	4	2	0	1	2	5	2	7	0	C	0	DS
MLX7102	PACHET OPȚIONAL 2 (An III, Semestrul 5)												
MLR5044	Instrumente CASE / CASE tools	4	2	0	1	2	5	2	7	0	C	0	DS
MLR8114	Securitate software / Software security	4	2	0	1	2	5	2	7	0	C	0	DS
MLR5048	Interacțiunea om-calculator / Human-computer interaction	4	2	0	1	2	5	2	7	0	C	0	DS
MLX7103	PACHET OPȚIONAL 3 (An III, Semestrul 5)												
MLR5012	Proiect colectiv / Team project	2	0	0	2	2	4	0	4	0	C	0	DS
MLR5161	Proiect de cercetare / Research project	2	0	0	2	2	4	0	4	0	C	0	DS
MLX7104	PACHET OPȚIONAL 4 (An III, Semestrul 6)												
MLR5091	Dezvoltarea de jocuri / Game development	5	2	0	1	2	5	5	10	0	C	0	DS
MLR5039	Fundamentele limbajelor de programare / Fundamentals of programming languages	5	2	0	1	2	5	5	10	0	C	0	DS
MLR5074	Business Intelligence / Business Intelligence	5	2	0	1	2	5	5	10	0	C	0	DS
MLR5060	Grafică pe calculator / Computer graphics	5	2	0	1	2	5	5	10	0	C	0	DS
MLR5155	Modele de inteligență artificială în schimbarea climatică / Artificial Intelligence Models for Climate Change	5	2	0	1	2	5	5	10	0	C	0	DS
MLX7105	PACHET OPȚIONAL 5 (An III, Semestrul 6)												
MLR5063	Tehnici de realizare a sistemelor inteligente / Development methods for intelligent systems	5	2	0	1	2	5	5	10	0	C	0	DS

MLR8112	Gestiunea proiectelor soft / Software projects management	5	2	0	1	2	5	5	10	0	C	0	DS
MLR5163	Limbaje de programare multi-paradigmă / Multi-paradigm programming languages	5	2	0	1	2	5	5	10	0	C	0	DS
MLR0005	Tehnici de optimizare / Optimization techniques	5	2	0	1	2	5	5	10	0	C	0	DS
MLR5156	Învățare interactivă / Interactive learning	5	2	0	1	2	5	5	10	0	C	0	DS
MLX7106	PACHET OPȚIONAL 6 (An III, Semestrul 6)												
MLR2006	Istoria matematicii / History of mathematics	3	2	0	0	2	4	2	6	0	C	0	DC
MLE5159	Etică și integritate academică (în informatică) / Academic ethics and integrity (in Computer Science)	3	2	0	0	2	4	2	6	0	C	0	DC
MLR7007	Istoria informaticii / History of computer science	3	2	0	0	2	4	2	6	0	C	0	DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		23	10	0	6	12	28	16	44	0	6	0	6
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			128	0	80	156	364	200	564				
			364			564							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE		15.79%											
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE		17.25%											

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													
MLR7005	Comunicare și dezvoltare profesională în informatică / Professional communication and career plan in computer science	3	2	0	0	1	3	2	5		C		DF
MLR5076	Programare în C / C programming	3	1	0	2	0	3	2	5		C		DF
An I, Semestrul 2													
MLE2008	Limba engleză-formare și informare academică (curs pentru începători) / English-training and academic information (beginners)	3	0	2	0	1	3	2	5		C		DC
MLR2002	Metode avansate de rezolvare a problemelor de matematică și informatică / Advanced methods for solving mathematical and algorithmic problems	3	2	0	2	0	4	1	5		C		DF
MLR7022	Dezvoltarea aptitudinilor generale de comunicare și integrare în societate / Development of general communication and integration skills in society	3	1	0	0	0	1	4	5		C		DF

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Laura DIOȘAN

An III, Semestrul 5													
MLR2003	Redactarea documentelor matematice în LaTeX / Typesetting of mathematical documents in latex	3	1	0	1	0	2	3	5		C		DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		18	7	2	5	2	16	14	30	0	6	0	6
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			98	28	70	28	224	196	420				
			224				420						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			15.79%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			10.62%										

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 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
Semestrul 2 / Semestrul 4 / Semestrul 6													
FAULR02	Fundamente de antreprenoriat / Fundamentals of Entrepreneurship	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			5.26%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			2.65%										

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.

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	11	2	5	2	20	20	40	0	6	2	8
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			154	28	70	28	280	280	560				

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Laura DIOȘAN

TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI	280	560	
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE	21.05%		
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE	13.27%		

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)													
MLR5004	Arhitectura sistemelor de calcul / Computer systems architecture	6	2	1	2	0	5	6	11	E			DF
MLR5055	Logică computațională / Computational logic	6	2	2	0	0	4	7	11	E			DF
MLR5007	Sisteme de operare / Operating systems	5	2	1	2	0	5	4	9	E			DF
MLR5022	Structuri de date și algoritmi / Data structures and algorithms	5	2	1	1	0	4	5	9	E			DF
MLR5025	Algoritmica grafelor / Graph algorithms	5	2	1	1	0	4	5	9		C		DF
MLR5002	Rețele de calculatoare / Computer networks	6	2	0	2	0	4	7	11	E			DF
MLR5027	Baze de date / Databases	6	2	1	2	0	5	6	11	E			DF
MLR5009	Programare logică și funcțională / Logic and functional programming	6	2	1	1	0	4	7	11		C		DF
MLR0031	Probabilități și statistică / Probability and statistics	6	2	1	1	0	4	7	11	E			DF
MLR5011	Ingineria sistemelor soft / Software engineering	6	2	1	1	1	5	6	11		C		DF
MLR5013	Medii de proiectare și programare / Systems for design and implementation	6	2	0	2	1	5	6	11	E			DF
MLR5077	Programare paralelă și distribuită / Parallel and distributed programming	5	2	0	2	1	5	4	9	E			DF
MLR5023	Limbaje formale și tehnici de compilare / Formal languages and compiler design	5	2	2	2	0	6	3	9	E			DF
TOTAL		73	26	12	19	3	60	73	133	10	3	0	13

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Laura DIOȘAN

Semestrul 6 (12 săptămâni)													
MLR5014	Verificarea și validarea sistemelor soft / Software systems verification and validation	7	2	1	1	0	4	11	15	E			DF
MLR0028	Calcul numeric / Numerical calculus	7	2	0	2	0	4	11	15	E			DF
TOTAL		14	4	1	3	0	8	22	30	2	0	0	2
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		87	30	13	22	3	68	95	163	12	3	0	15
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			412	180	302	42	936	1286	2222				
			936				2222						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			39.47%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			44.36%										

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)													
MLR5005	Fundamentele programării / Programming fundamentals	6	2	2	2	0	6	5	11	E			DS
MLR5006	Programare orientată obiect / Object oriented programming	5	2	1	2	0	5	4	9	E			DS
MLR5008	Metode avansate de programare / Advance programming methods	6	2	2	2	0	6	5	11	E			DS
MLR5028	Sisteme de gestiune a bazelor de date / Database management systems	6	2	1	1	0	4	7	11		C		DS
MLR5029	Inteligență artificială / Artificial intelligence	6	2	0	2	0	4	7	11	E			DS
MLR5015	Programare Web / Web programming	6	2	0	2	0	4	7	11	E			DS
MLR7001	Practică / Internship	6	0	0	1	0	1	10	11	E			DS
MLX7101	Curs opțional 1 / Optional course 1	4	2	0	1	2	5	2	7		C		DS
MLX7102	Curs opțional 2 / Optional course 2	4	2	0	1	2	5	2	7		C		DS
MLX7103	Curs opțional 3 / Optional course 3	2	0	0	2	2	4	0	4		C		DS
TOTAL		51	16	6	16	6	44	49	93	6	4	0	10
Semestrul 6 (12 săptămâni)													
MLR2001	Elaborarea lucrării de licență / Elaboration of the bachelor thesis	3	0	0	1	0	1	5	6	E			DS
MLX7104	Curs opțional 4 / Optional course 4	5	2	0	1	2	5	5	10		C		DS
MLX7105	Curs opțional 5 / Optional course 5	5	2	0	1	2	5	5	10		C		DS
TOTAL		13	4	0	3	4	11	15	26	1	2	0	3

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Laura DIOȘAN

TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE	64	20	6	19	10	55	64	119	7	6	0	13
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI		272	84	260	132	748	866	1614				
		748				1614						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE		34.21%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE		35.45%										

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
LLU0013	Limba engleză 1 - curs practic limbaj specializat / English 1 - Practical Course Specialized Language	3	0	2	0	0	2	3	5		C		DC
LLU0014	Limba engleză 2 - curs practic limbaj specializat / English 2 - Practical Course Specialized Language	3	0	2	0	0	2	3	5		C		DC
MLR0020	Algebră / Algebra	6	2	2	0	0	4	7	11			VP	DC
MLR0002	Analiză matematică / Mathematical analysis	6	2	2	0	0	4	7	11	E			DC
MLR0014	Geometrie / Geometry	5	2	2	0	0	4	5	9			VP	DC
MLR0010	Sisteme dinamice / Dynamical systems	5	2	1	1	0	4	5	9	E			DC
MLR5078	Programare pentru dispozitive mobile / Mobile application programming	4	2	0	1	0	3	4	7	E			DC
TOTAL		36	10	15	2	0	27	38	65	3	2	4	9
Semestrul 6 (12 săptămâni)													

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Laura DIOȘAN

MLX7106	Curs opțional 6 / Optional course 6	3	2	0	0	2	4	2	6		C		DC
TOTAL		3	2	0	0	2	4	2	6	0	1	0	1
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		39	12	15	2	2	31	40	71	3	3	4	10
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			164	210	28	24	426	556	982				
			426				982						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			26.32%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			20.19%										

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE		
			F	I	T		AN I	AN II	AN III
1	OBLIGATORII	1746	1746	2508	4254	83%	64	66	37
2	OPȚIONALE	364	364	200	564	17%	0	0	23
TOTAL		2110	2110	2708	4818	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	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

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Laura DIOȘAN

	Teoria și metodologia evaluării / Evaluation theory and methodology											
An II, Semestrul 4												
VDP 2404	Didactica informaticii / The didactics of computer science	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										

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Laura DIOȘAN

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Laura DIOȘAN

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Laura DIOȘAN

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Laura DIOȘAN

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Laura DIOȘAN

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Laura DIOȘAN

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Laura DIOȘAN

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Laura DIOȘAN

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Laura DIOȘAN

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Laura DIOȘAN

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Laura DIOȘAN

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Laura DIOȘAN

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. Laura DIOȘAN

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	
Propuneri și sugestii ale studenților cu privire la îmbunătățirea planurilor de învățământ	Propunerea a fost implementată
1. Studentii apreciaza diversitatea ofertei de discipline optionale si propun eliminarea pachetelor din structurarea lor. Eliminarea pachetelor face momentan imposibila planificarea orarului avand in vedere numarul mare de formatii de studiu.	

Pentru actualizarea planului de învățământ, au fost organizate consultări cu principalii angajatori ai absolvenților / autorități	
Propuneri și sugestii ale angajatorilor / autorităților locale cu privire la îmbunătățirea planurilor de învățământ	Propunerea a fost implementată
1. Implicarea specialiștilor din industrie în activitatea didactică (prelegeri, cursuri, lecții invitate, seminarii, activități de laborator)	
2. Diversificarea ofertei de cursuri optionale (au fost propuse noi continuturi pentru cursurile opționale)	
3. Actualizarea temelor din cadrul seminariilor și laboratoarelor în concordanță cu cerințele actuale ale industriei (s-a extins numărul de specialiști din industrie implicați în proiectarea și derularea activităților didactice)	

Lista angajatorilor / autorităților locale consultați(te)			
1. Bosch	5. Pitech-Plus	10. Accesa	
2. Fortech	6. Siemens	11. Microsoft	
3. Garmin	7. Arobs	12. Computacenter	
4. 3Pillar Global	8. Bitdefender	13. Grab	
5. Evozon	9. NTT Data		