

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2024-2025

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE FIZICĂ

Domeniul: **FIZICĂ**

Specializarea/Programul de studii: **FIZICĂ MEDICALĂ / MEDICAL PHYSICS**

Limba de predare: **ROMÂNĂ**

Titlul absolventului: **LICENȚIAT ÎN FIZICĂ**

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 o limbă 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.

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	2	3	1	10
Anul III	14	12	3	3	2	0	2	3	1	12

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

DECAN,
Prof. Univ. dr. Daniel Aurelian ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. Dana MANIU

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	25	27
Anul II	25	26
Anul III	24	28

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 din pachetul opțional 1 (FLX3106)

Sem. 2: Se alege o disciplină din pachetul opțional 2 (FLX3206)

Sem. 3: Se alege o disciplină din pachetul opțional 3 (FLX3306)

Sem. 4: Se alege câte o disciplină din pachetele opționale 4 (FLX3404) și 5 (FLX3406)

Sem. 5: Se alege o disciplină din pachetul opțional 6 (FLX3505) și opțional 7 (FLX3506)

Sem. 6: Se alege o disciplină din pachetul opțional 8 (FLX3602)

În contul a cel mult 3 discipline opționale, studentul are dreptul să aleagă 3 discipline 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:

University of Oxford, (UK)

Grenoble Alpes University (FR)

Technical University Munich (GE)

Karlsruhe Institute of Technology (GE)

Autonomous University of Madrid (SP)

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	F	I	T	E	C	VP	
MLR1101	Algebră / Algebra	5	2	2	0	4	5	9	E			DC
MLR1102	Analiză matematică / Mathematical Analysis	5	2	2	0	4	5	9	E			DC
CLR1104	Chimie generală / General Chemistry	4	2	0	1	3	4	7		C		DC
FLR1104	Mecanică I / Mechanics I	6	2	2	1	5	6	11	E			DF
FLR3504	Anatomia și fiziologia omului / Human Anatomy and Physiology	5	2	0	1	3	6	9	E			DS
FLX3106	Curs opțional 1 / Elective Course 1	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
YLU0011	Educație fizică 1 / Physical education 1	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
TOTAL		32	12	8	5	25	33	58	4	2	1	7

ANUL I, SEMESTRUL 2												
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	
FLR1201	Termodinamică și căldură / Thermodynamics and Heat	6	3	2	2	7	4	11	E			DF
FLR1207	Ecuțiile diferențiale ale fizicii teoretice / Differential Equations of Theoretical Physics	5	2	2	0	4	5	9	E			DC
FLR1208	Electricitate și magnetism I / Electricity and Magnetism I	5	2	1	1	4	5	9	E			DF
FLR1305	Informatică aplicată în fizică / Informatics for Physics	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
FLR3102	Biomecanică / Biomechanics	5	2	1	0	3	6	9	E			DF
FLX3206	Curs opțional 2 / Elective Course 2	4	2	1	0	3	4	7	E			DF
YLU0012	Educație fizică 2 / Physical education 2	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
TOTAL		32	13	9	5	27	31	58	5	1	1	7

ANUL II, SEMESTRUL 3												
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	
FLR1308	Optică I / Optics I	5	2	1	1	4	5	9	E			DF
FLR1309	Electronică I / Electronics I	5	2	1	1	4	5	9	E			DS
FLR3507	Biofizică și biochimie / Biophysics and Biochemistry	6	2	2	0	4	7	11	E			DS
FLR1307	Mecanică cuantică I / Quantum Mechanics I	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
FLR3303	Bioelectromagnetism / Bioelectromagnetism	4	2	1	0	3	4	7	E			DF
FLX3306	Curs opțional 3 / Elective Course 3	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
*	Limba străină 1 / Foreign Language 1	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
TOTAL		33	12	9	4	25	34	59	5	2	0	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	F	I	T	E	C	VP	
FLR1407	Fizica atomului / Atomic Physics	5	2	1	1	4	5	9	E			DF
FLR1408	Fizică nucleară / Nuclear Physics	5	2	1	1	4	5	9	E			DS
FLR3403	Optometrie și microscopie optică / Optometry and Optical Microscopy	4	1	1	1	3	4	7	E			DF
FLR3406	Bazele spectroscopiei moleculare / Fundamentals of Molecular Spectroscopy	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
FLX3404	Curs opțional 4 / Elective Course 4	4	1	1	1	3	4	7	E			DS
FLX3406	Curs opțional 5 / Elective Course 5	4	1	1	0	2	5	7	E			DF
FLR2408	Practică de specialitate I / Traineeship I	3	0	0	4	4	1	5		C		DS
**	Limba străină 2 / Foreign Language 2	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
TOTAL		33	9	7	10	26	32	58	6	2	0	8

**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	F	I	T	E	C	VP	
FLR1506	Fizica moleculei / Molecular Physics	5	2	1	1	4	5	9	E			DF
FLR1501	Fizica statistică / Statistical Physics	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
FLR1507	Fizica solidului / Solid-State Physics	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
FLR3603	Medicină nucleară / Nuclear Medicine	5	2	1	1	4	5	9	E			DS
FLX3505	Curs opțional 6 / Elective Course 6	5	2	1	1	4	5	9	E			DS
FLX3506	Curs opțional 7 / Elective Course 7	5	2	1	1	4	5	9		C		DS
TOTAL		30	12	8	4	24	30	54	5	1	0	6

ANUL III, SEMESTRUL 6												
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	
FLR1608	Fizica semiconducătorilor / Semiconductor Physics	5	2	2	0	4	6	10	E			DF
FLR3602	Radiologie și imagistică medicală / Radiology and Medical Imaging	5	2	1	1	4	6	10	E			DS
FLR3604	Detectori, dozimetrie și radioprotecție / Detectors, Dosimetry and Radioprotection	5	2	1	1	4	6	10	E			DS
FLR3605	Modelarea numerică și analogică a proceselor biologice / Numerical and Analogical Modelling of Biological Processes	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
FLX3602	Curs opțional 8 / Elective Course 8	5	2	1	1	4	6	10	E			DS
FLR3609	Practică de specialitate II / Traineeship II	3	0	0	5	5	1	6			VP	DS
FLR3610	Elaborarea lucrării de licență / Undergraduate Dissertation Writing	2	0	0	3	3	1	4			VP	DS
TOTAL		30	10	5	13	28	32	60	5	0	2	7

DISCIPLINE OPȚIONALE												
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	
FLX3106	PACHET OPȚIONAL 1 (An I, Semestrul 1)											
FLR1109	Statistică medicală / Medical statistics	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
FLR0001	Etică și integritate academică / Academic ethics and integrity	5	2	1	0	3	6	9		C		DS
XLR0101	Curs de la alte facultăți din UBB / Course from an other Faculty of the University	5	2	1	0	3	6	9	E			DC
FLX3206	PACHET OPȚIONAL 2 (An I, Semestrul 2)											
FLR5401	Oscilații și unde / Oscillations and Waves	4	2	1	0	3	4	7	E			DF
FLR3207	Structuri biomoleculare și biomateriale / Biomolecular Structures and Biomaterials	4	2	1	0	3	4	7	E			DS
FLX3306	PACHET OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 3)											
FLR2501	Metode numerice și de simulare în fizică / Numerical and Simulation Methods in Physics	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
FLR1303	Bazele fizicii teoretice / Fundamentals of Theoretical Physics	5	3	2	0	5	4	9	E			DS
FLX3404	PACHET OPȚIONAL 4 (An II, Semestrul 4)											
FLR3503	Aparatură medicală / Medical Apparatus	4	1	1	1	3	4	7	E			DS
XLR0201	Curs de la alte facultăți din UBB / Course from an other Faculty of the University	4	2	1	0	3	4	7	E			DC
FLX3406	PACHET OPȚIONAL 5 (An II, Semestrul 4)											
FLR1410	Mecanică cuantică II / Quantum Mechanics II	4	1	1	0	2	5	7	E			DF
FLR1412	Electronică II / Electronics II	4	1	1	1	3	4	7		C		DS
XLR0301	Curs de la alte facultăți din UBB / Course from an other Faculty of the University	4	1	1	0	2	5	7	E			DC
FLX3505	PACHET OPȚIONAL 6 (An III, Semestrul 5)											
FLR3508	Optoelectronică și fonică / Optoelectronics and photonics	5	2	1	1	4	5	9	E			DS
FLR1505	Fizica fluidelor / Physics of Fluids	5	2	1	1	4	5	9		C		DS

FLX3506	PACHET OPȚIONAL 7 (An III, Semestrul 5)											
FLR2502	Instrumentație virtuală / Virtual Instrumentation	5	2	1	1	4	5	9		C		DS
FLR5707	Metode și tehnici moderne de analiză microscopică / Modern Techniques and Methods of Microscopic Analysis	5	2	1	1	4	5	9		C		DS
FLX3602	PACHET OPȚIONAL 8 (An III, Semestrul 6)											
FLR5609	Aplicațiile laserilor în tehnologie și biofotonică. / Application of Lasers in Technology and Biophotonics	5	2	1	1	4	6	10	E			DS
FLR1109	Astrofizică și cosmologie / Astrophysics and Cosmology	5	2	1	1	4	6	10	E			DS
FLR5801	Biorobotică / Biorobotics	5	2	1	1	4	6	10		C		DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		37	14	6	8	28	39	67	5	3	0	8
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI		192		82	110	384	534	918				
		384			918							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE												19,05%
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE												18,16%

DISCIPLINE FACULTATIVE (I)												
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												
FLX0101	Introducere în Fizică / Introduction to Physics	3	0	2	0	2	3	5		C		DS
FLX0102	Introducere în Matematică / Introduction to Mathematics	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
An I, Semestrul 2												
FLX0202	Curs de la o altă specialitate a Facultății de Fizică / Course from an other specialization of the Faculty of Physics	3	2	1	1	4	1	5		C		DS
An II, Semestrul 3												
FLX0303	Curs de la o altă specialitate a Facultății de Fizică / Course from an other specialization of the Faculty of Physics	3	2	1	1	4	1	5		C		DS
An II, Semestrul 4												
FLX0303	Curs de la o altă specialitate a Facultății de Fizică / Course from an other specialization of the Faculty of Physics	3	2	1	1	4	1	5		C		DS
An III, Semestrul 5												
FLX0303	Curs de la o altă specialitate a Facultății de Fizică / Course from an other specialization of the Faculty of Physics	3	2	1	1	4	1	5		C		DS
An III, Semestrul 6												
FLX0606	Curs de la o altă specialitate a Facultății de Fizică / Course from an other specialization of the Faculty of Physics	3	2	1	1	4	2	6		C		DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		21	10	9	5	24	12	36	0	7	0	7
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			136	124	68	328	164	492				
			328			492						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE		16,67%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE		15,52%										

DISCIPLINE FACULTATIVE TRANSVERSALE (II)												
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	
Semestrul 1 / Semestrul 2 / Semestrul 3 / Semestrul 4 / Semestrul 5 / Semestrul 6												
FAU000X	Fundamente de antreprenariat / Fundamentals of Entrepreneurship	3	2	0	0	2	3	5			VP	DC
FEU000X	Fundamente de educație umanistă (Teoria argumentării) / Fundamentals of humanities (Argumentation theory)	3	2	0	0	2	3	5			VP	DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		6	4	0	0	4	6	10	0	0	2	2
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			56	0	0	56	84	140				
			56			140						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			4,76%									
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. 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			Total discipline	
		C	S	LP	F	I	T	E	C	VP		
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE	27	14	9	5	28	18	46	0	7	2	9	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI		192	124	68	384	248	632					
		384			632							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE		21,43%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE		18,16%										

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	F	I	T	E	C	VP		
Semestrele 1 - 5 (14 săptămâni)													
FLR1104	Mecanică I / Mechanics I	6	2	2	1	5	6	11	E				DF
FLR3102	Biomecanică / Biomechanics	5	2	1	0	3	6	9	E				DF
FLX3206	Curs opțional 2 / Elective Course 2	4	2	1	0	3	4	7	E				DF
FLR1201	Termodinamică și căldură / Thermodynamics and Heat	6	3	2	2	7	4	11	E				DF
FLR1208	Electricitate și magnetism I / Electricity and Magnetism I	5	2	1	1	4	5	9	E				DF
FLR1308	Optică I / Optics I	5	2	1	1	4	5	9	E				DF
FLR3303	Bioelectromagnetism / Bioelectromagnetism	4	2	1	0	3	4	7	E				DF
FLR3403	Optometrie și microscopie optică / Optometry and Optical Microscopy	4	1	1	1	3	4	7	E				DF
FLR1307	Mecanică cuantică I / Quantum Mechanics I	5	2	2	0	4	5	9	E				DF
FLR1407	Fizica atomului / Atomic Physics	5	2	1	1	4	5	9	E				DF
FLX3406	Curs opțional 5 / Elective Course 5	4	1	1	0	2	5	7	E				DF
FLR1506	Fizica moleculei / Molecular Physics	5	2	1	1	4	5	9	E				DF
FLR1501	Fizica statistică / Statistical Physics	5	2	2	0	4	5	9	E				DF
FLR1507	Fizica solidului / Solid-State Physics	5	2	2	0	4	5	9	E				DF
TOTAL		68	27	19	8	54	68	122	14	0	0		14
Semestrul 6 (12 săptămâni)													
FLR1608	Fizica semiconductorilor / Semiconductor Physics	5	2	2	0	4	6	10	E				DF
TOTAL		5	2	2	0	4	6	10	1	0	0		1
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		73	29	21	8	58	74	132	15	0	0		15
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			402	290	112	804	1024	1828					
			804			1828							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			35,71%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			38,03%										

DISCIPLINE DE SPECIALIATE (DS)												
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	
Semestrele 1 - 5 (14 săptămâni)												
FLX3106	Curs opțional 1 / Elective Course 1	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
FLR3504	Anatomia și fiziologia omului / Human Anatomy and Physiology	5	2	0	1	3	6	9	E			DS
FLR1305	Informatică aplicată în fizică / Informatics for Physics	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
FLR1309	Electronică I / Electronics I	5	2	1	1	4	5	9	E			DS
FLR3507	Biofizică și biochimie / Biophysics and Biochemistry	6	2	2	0	4	7	11	E			DS
FLX3306	Curs opțional 3 / Elective Course 3	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
FLR1408	Fizică nucleară / Nuclear Physics	5	2	1	1	4	5	9	E			DS
FLR3406	Bazele spectroscopiei moleculare / Fundamentals of Molecular Spectroscopy	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
FLX3404	Curs opțional 4 / Elective Course 4	4	1	1	1	3	4	7	E			DS
FLR2408	Practică de specialitate I / Traineeship I	3	0	0	4	4	1	5		C		DS
FLR3603	Medicină nucleară / Nuclear Medicine	5	2	1	1	4	5	9	E			DS
FLX3505	Curs opțional 6 / Elective Course 6	5	2	1	1	4	5	9	E			DS
FLX3506	Curs opțional 7 / Elective Course 7	5	2	1	1	4	5	9		C		DS
TOTAL		63	23	8	19	50	63	113	8	5	0	13
Semestrul 6 (12 săptămâni)												
FLR3602	Radiologie și imagistică medicală / Radiology and Medical Imaging	5	2	1	1	4	6	10	E			DS
FLR3604	Detectori, dozimetrie și radioprotecție / Detectors, Dosimetry and Radioprotection	5	2	1	1	4	6	10	E			DS
FLR3605	Modelarea numerică și analogică a proceselor biologice / Numerical and Analogical Modelling of Biological Processes	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
FLX3602	Curs opțional 8 / Elective Course 8	5	2	1	1	4	6	10	E			DS
FLR3609	Practică de specialitate II / Traineeship II	3	0	0	5	5	1	6			VP	DS

FLR3610	Elaborarea lucrării de licență / Undergraduate Dissertation Writing	2	0	0	3	3	1	4			VP	DS
TOTAL		25	8	3	13	24	26	50	4	0	2	6
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		88	31	11	32	74	89	163	12	5	2	19
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			418	148	422	988	1194	2182				
			988		2182							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE									45,24%			
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE									46,74%			

DISCIPLINE COMPLEMENTARE (DC)												
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	
Semestrele 1 - 5 (14 săptămâni)												
MLR1101	Algebră / Algebra	5	2	2	0	4	5	9	E			DC
MLR1102	Analiză matematică / Mathematical Analysis	5	2	2	0	4	5	9	E			DC
CLR1104	Chimie generală / General Chemistry	4	2	0	1	3	4	7		C		DC
FLR1207	Ecuțiile diferențiale ale fizicii teoretice / Differential Equations of Theoretical Physics	5	2	2	0	4	5	9	E			DC
YLU0011	Educație fizică 1 / Physical education 1	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
YLU0012	Educație fizică 2 / Physical education 2	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
*	Limba străină 1 / Foreign Language 1	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
**	Limba străină 2 / Foreign Language 2	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		29	8	14	1	23	29	52	3	3	2	8
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			112	196	14	322	406	728				
			322			728						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			19,05%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			15,23%									

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE		
			F	I	T		AN I	AN II	AN III
1	OBLIGATORII	1730	1730	2090	3820	82%	55	53	45
2	OPȚIONALE	384	384	534	918	18%	9	13	15
TOTAL		2114	2114	2624	4738	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
An II, Semestrul 4												
VDP 2404	Didactica fizicii, a ingineriei fizicii și a fizicii medicale / The didactics of physics, physics engineering and medical physics	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)