

FACULTATEA DE FIZICĂ

Domeniul: **FIZICĂ**

Specializarea/Programul de studiu: **FIZICĂ**

Limba de predare: **MAGHIARĂ**

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:

150 de credite la disciplinele obligatorii;

inclusiv 6 credite pentru o limbă străină (2 semestre)

30 credite la disciplinele opționale;

și

20 de credite la examenul de licență

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	2	2	0	2	3	1	13

OBSERVAȚII

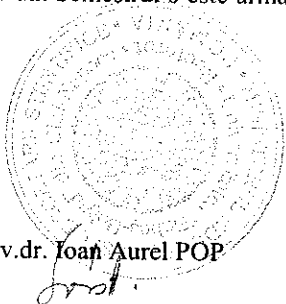
Practica din Semestrul 4 se organizează după sesiunea din vară

În Semestrul 6 practica se desfășoară în timpul semestrului

Sesiunea de restanțe din Semestrul 6 este urmat de 2 săptămâni de pregătire a examenului de licență

RECTOR,

Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP



III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

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

IV. EXAMENUL DE LICENȚĂ - perioada 25 iunie - 6 iulie

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: FLX1105

Sem. 2: Se alege o disciplină din pachetul: FLX1204

Sem. 3: Se alege o disciplină din pachetul: FLX1305

Sem. 4: Se alege o disciplină din pachetul: FLX1407

Sem. 5: Se alege o disciplină din pachetul: FLX1506

Sem. 6: Se alege o disciplină din pachetul: FLX1606

În contul a cel mult 3 discipline opționale generale, studentul are dreptul să aleagă 3 discipline de la alte specializări ale facultăților din Universitatea „Babeș-Bolyai”.

REFERINȚĂ:

Universite d'Orleans, France

Universite Joseph Fourier Grenoble, France

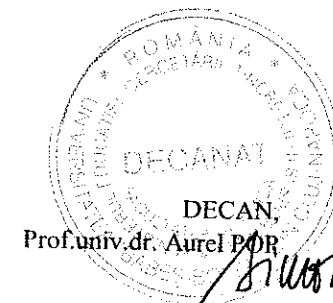
Eötvös Loránd University, Hungary

University of Debrecen, Hungary

Universidad de Zaragoza, Spain

University of Oxford, UK

University of Cambridge, UK



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	
MLM1101	Algebră	5	2	2	0	4	5	9	E			DC
MLM1102	Analiză matematică	5	2	2	0	4	5	9	E			DC
FLM1103	Mecanică și acustică	8	3	2	2	7	7	14	E			DF
CLM1104	Chimie generală	4	2	0	1	3	4	7	E			DC
FLX1105	Curs opțional 1	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
LLX1106	Limba străină 1 (X = E / Engleză; F / Franceză; G / Germană; etc.)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
YLX1107	Educație fizică 1	0	0	2	0	2	0	2			VP	DC
TOTAL		30	11	10	5	26	29	55	4	2	1	

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	
FLM1201	Fizică moleculară și căldură	8	3	2	2	7	7	14	E			DF
FLM1202	Ecuatiile diferențiale ale fizicii teoretice	6	2	2	0	4	7	11	E			DS
FLM1203	Electricitate și magnetism	8	3	2	2	7	7	14	E			DF
FLX1204	Curs opțional 2	5	2	1	0	3	6	9		C		DC
LLX1205	Limba străină 2 (X = E / Engleză; F / Franceză; G / Germană; etc.)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
YLX1206	Educație fizică 2	0	0	2	0	2	0	2			VP	DC
TOTAL		30	10	11	4	25	30	55	3	2	1	

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	
FLM1301	Optică	8	3	2	2	7	7	14	E			DF
FLM1302	Electronică	8	3	2	2	7	7	14	E			DF
FLM1303	Bazele fizicii teoretice	6	3	2	0	5	6	11	E			DF
FLM1304	Informatică aplicată în fizică	3	2	0	2	4	1	5	E			DF
FLX1305	Curs opțional 3	5	2	1	0	3	6	9		C		DS
TOTAL		30	13	7	6	26	27	53	4	1	0	

ANUL II, SEMESTRUL 4												
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN
Prof.univ.dr. Aurel POP

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	
FLM1401	Fizica atomului	6	2	1	1	4	7	11	E			DF
FLM1402	Electrodinamică	6	2	2	0	4	7	11	E			DF
FLM1403	Fizica moleculei	5	2	1	1	4	5	9	E			DF
FLM1404	Mecanică cuantică	6	3	2	0	5	6	11	E			DF
FLM1406	Practică	2	0	0	4	4	0	4		C		DS
FLX1407	Curs opțional 4	5	2	1	1	4	5	9		C		DF
TOTAL		30	11	7	7	25	30	55	4	2	0	

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	
FLM1501	Fizică nucleară	5	2	1	1	4	5	9	E			DF
FLM1502	Fizică statistică	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
FLM1503	Fizica solidului	5	2	2	1	5	4	9	E			DF
FLM1504	Spectroscopie și laseri	5	2	1	1	4	5	9	E			DF
FLM1505	Fizica plasmei și aplicații	5	2	1	1	4	5	9	E			DF
FLX1506	Curs opțional 5	5	2	1	1	4	5	9		C		DS
TOTAL		30	12	8	5	25	29	54	5	1	0	

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	
FLM1601	Fizica semiconducătorilor	5	2	1	1	4	6	10	E			DF
FLM1602	Metode numerice și de simulare în fizică	5	2	0	2	4	6	10	E			DF
FLM1603	Particule elementare	5	2	1	1	4	6	10	E			DS
FLM1604	Astrofizică și cosmologie	5	2	1	1	4	6	10	E			DS
FLM1605	Practică în specialitate	2	0	0	2	2	2	4		C		DS
FLX1606	Curs opțional 6	5	2	1	1	4	6	10		C		DS
FLM1607	Elaborarea lucrării de licență	3	0	0	2	2	4	6			VP	DS
TOTAL		30	10	4	10	24	36	60	4	2	1	

DISCIPLINE OPȚIONALE

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
Prof.univ.dr. Aurel POP

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	
CURS OPȚIONAL 1 (An I, Semestrul 1) pachet FLX1105												
FLM0102	Utilizarea calculatorului în fizică	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
FLM5105	Grafică asistată de calculator. Desen tehnic	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
XLX0101	Curs opțional de la alte facultăți din cadrul UBB	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
CURS OPȚIONAL 2 (An I, Semestrul 2) pachet FLX1204												
XLX0201	Curs opțional de la alte facultăți din cadrul UBB	5	2	1	0	3	6	9		C		DC
FLM0201	Fizica și progresul cunoașterii	5	2	1	0	3	6	9		C		DC
FLM5206	Oscilații și unde	5	2	1	0	3	6	9		C		DC
CURS OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 3) pachet FLX1305												
FLM0301	Aplicații interdisciplinare ale fizicii	5	2	0	1	3	6	9		C		DS
XLX0301	Curs opțional de la alte facultăți din cadrul UBB	5	2	1	0	3	6	9		C		DS
CURS OPȚIONAL 4 (An II, Semestrul 4) pachet FLX1407												
FLM0401	Fizica fluidelor	5	2	1	1	4	5	9		C		DF
FLM5405	Electrotehnică	5	2	0	2	4	5	9		C		DF
FLM5603	Sisteme și instrumentație cu senzori	5	2	1	1	4	5	9		C		DF
CURS OPȚIONAL 5 (An III, Semestrul 5) pachet FLX1506												
FLM1504	Instrumentație virtuală	5	2	1	1	4	5	9		C		DS
FLM0501	Sisteme dinamice	5	2	1	1	4	5	9		C		DS
CURS OPȚIONAL 6 (An III, Semestrul 6) pachet FLX1606												
FLM5403	Microprocesoare. Calculatoare electronice	5	2	1	0	3	7	10		C		DS
FLM5604	Fizica și tehnologia materialelor magnetice	5	2	1	0	3	7	10		C		DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		30	12	4	5	21	34	55	0	6	0	12,24%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			164	54	70	288	462	750				
			288			750						

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
Prof.univ.dr. Aurel POP

DISCIPLINE LA ALEGERE PENTRU LIMBA STRĂINĂ 1 ȘI 2

DISCIPLINE LA ALEGERE PENTRU LIMBA STRAINA 1 ȘI 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		
Pachetul cu discipline pentru limba străină (1) (Anul II, Semestrul 1.)													
LLU0011	Limba engleză (1)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC	
LLU0021	Limba franceză (1)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC	
LLU0031	Limba germană (1)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC	
Pachetul cu discipline pentru limba străină (2) (Anul II, Semestrul 2.)													
LLU0012	Limba engleză (2)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC	
LLU0022	Limba franceză (2)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC	
LLU0032	Limba germană (2)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC	

DISCIPLINE FACULTATIVE

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													
PLM0101	Psihologia educației	5	2	2	0	4	5	9		C		DC	
An I, Semestrul 2													
PLM0102	Pedagogie I	5	2	2	0	4	5	9		C		DC	
An II, Semestrul 3													
LLU0#3	Limba străină 3 (alta decât cea aleasă obligatoriu în anul I, sem. 1)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC	
PLM0302	Pedagogie II	5	2	2	0	4	5	9		C		DC	
An II, Semestrul 4													
LLU00#4	Limba străină 4 (alta decât cea aleasă obligatoriu în anul I, sem. 2)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC	
PLM0402	Didactica specialității	5	2	2	0	4	5	9		C		DC	
An III, Semestrul 5													
PLM0501	Practică pedagogică 1	3	0	0	3	3	2	5		C		DC	
PLM0502	Instruire asistată de calculator	2	1	1	0	2	2	4		C		DC	
An III, Semestrul 6													
PLM0601	Practică pedagogică 2	2	0	0	3	3	1	4		C		DC	
PLM0602	Managementul clasei de elevi	3	1	1	0	2	4	6		C		DC	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		21	4	8	6	18	19	37	0	6	0	14,29%	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			56	112	78	246	264	510					
			246			510							

Anexă la Planul de Învățământ specializarea / programul de studiu: FIZICĂ

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
Prof.univ.dr. Aurel POP

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)													
FLM1103	Mecanică și acustică	8	3	2	2	7	7	14	E			DF	
FLM1201	Fizică moleculară și căldură	8	3	2	2	7	7	14	E			DF	
FLM1203	Electricitate și magnetism	8	3	2	2	7	7	14	E			DF	
FLM1301	Optică	8	3	2	2	7	7	14	E			DF	
FLM1302	Electronică	8	3	2	2	7	7	14	E			DF	
FLM1303	Bazele fizicii teoretice	6	3	2	0	5	6	11	E			DF	
FLM1304	Informatică aplicată în fizică	3	2	0	2	4	1	5	E			DF	
FLM1401	Fizica atomului	6	2	1	1	4	7	11	E			DF	
FLM1401	Fizica atomului	6	2	1	1	4	7	11	E			DF	
FLM1501	Fizică nucleară	5	2	1	1	4	5	9	E			DF	
FLM1404	Mecanică cuantică	6	3	2	0	5	6	11	E			DF	
FLM1403	Fizica moleculei	5	2	1	1	4	5	9	E			DF	
FLM1502	Fizică statistică	5	2	2	0	4	5	9	E			DF	
FLM1503	Fizica solidului	5	2	2	1	5	4	9	E			DF	
FLM1504	Spectroscopie și laseri	5	2	1	1	4	5	9	E			DF	
FLM1505	Fizica plasmei și aplicații	5	2	1	1	4	5	9	E			DF	
TOTAL		97	39	24	19	82	91	173	16	0	0		
Semestrul 6 (12 săptămâni)													
FLM1601	Fizica semiconductorilor	5	2	1	1	4	6	10	E			DF	
FLM1602	Metode numerice și de simulare în fizică	5	2	0	2	4	6	10	E			DF	
TOTAL		10	4	1	3	8	12	20	2	0	0		
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		107	43	25	22	90	103	193	18	0	0	36,73%	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			594	348	302	1244	1418	2662					
			1244			2662							

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
Prof.univ.dr. Aurel POP

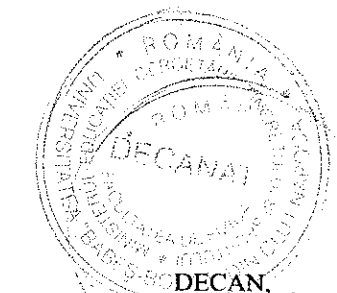
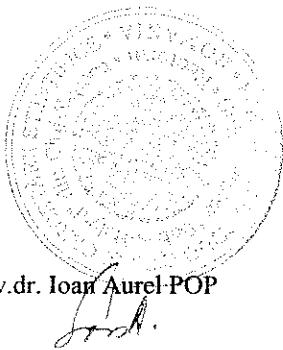
DISCIPLINE DE SPECIALIATE (DS)													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei	
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP		
Semestrele 1 - 5 (14 săptămâni)													
FLX1105	Curs opțional 1	5	2	0	2	4	5	9		C		DS	
FLM1202	Ecuatiile diferențiale ale fizicii teoretice	6	2	2	0	4	7	11	E			DS	
FLX1305	Curs opțional 3	5	2	1	0	3	6	9		C		DS	
FLM1406	Practică	2	0	0	4	4	0	4		C		DS	
FLX1407	Curs opțional 4	5	2	1	1	4	5	9		C		DS	
FLX1506	Curs opțional 5	5	2	1	1	4	5	9		C		DS	
TOTAL		28	10	5	8	23	28	51	1	5	0		
Semestrul 6 (12 săptămâni)													
FLM1603	Particule elementare	5	2	1	1	4	6	10	E			DS	
FLM5604	Fizica și tehnologia materialelor magnetice	5	2	1	0	3	7	10		C		DS	
FLM1605	Practică în specialitate	2	0	0	2	2	2	4		C		DS	
FLX1606	Curs opțional 6	5	2	1	1	4	6	10		C		DS	
FLM1607	Elaborarea lucrării de licență	3	0	0	2	2	4	6			VP	DS	
TOTAL		20	6	3	6	15	25	40	1	3	1		
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		48	16	8	14	38	53	91	2	8	1	24,49%	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			212	106	184	502	692	1194					
			502			1194							

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
Prof.univ.dr. Aurel POP

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)												
MLM1101	Algebră	5	2	2	0	4	5	9	E			DC
MLM1102	Analiză matematică	5	2	2	0	4	5	9	E			DC
CLM1104	Chimie generală	4	2	0	1	3	4	7	E			DC
LLX1106	Limba străină 1 (X = E / Engleză; F / Franceză; G / Germană; etc.)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
YLX1107	Educație fizică 1	0	0	2	0	2	0	2			VP	DC
FLX1204	Curs opțional 2	5	2	1	0	3	6	9		C		DC
LLX1205	Limba străină 2 (X = E / Engleză; F / Franceză; G / Germană; etc.)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
YLX1206	Educație fizică 2	0	0	2	0	2	0	2			VP	DC
TOTAL		25	8	13	1	22	26	48	3	3	2	
Semestrul 6 (12 săptămâni)												
												DC
TOTAL		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		25	8	13	1	22	26	48	3	3	2	14,29%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			112	182	14	308	364	672				
			308			672						

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP



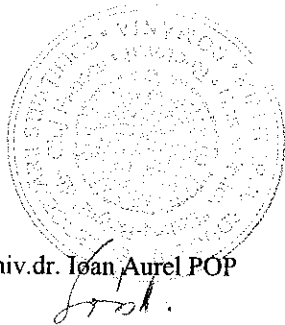
Prof.univ.dr. Aurel POP

DISCIPLINE FACULTATIVE												
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)												
PLM0101	Psihologia educației	5	2	2	0	4	5	9		C		DC
PLM0102	Pedagogie I	5	2	2	0	4	5	9		C		DC
LLU00#3	Limba străină 3 (alta decât cea aleasă obligatoriu în anul I, sem. 1)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
PLM0302	Pedagogie II	5	2	2	0	4	5	9		C		DC
LLU00#4	Limba străină 4 (alta decât cea aleasă obligatoriu în anul I, sem. 2)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
PLM0402	Didactica specialității	5	2	2	0	4	5	9		C		DC
PLM0501	Practică pedagogică I	3	0	0	3	3	2	5		C		DC
PLM0502	Instruire asistată de calculator	2	1	1	0	2	2	4		C		DC
TOTAL		31	9	13	3	25	30	55	0	8	0	
Semestrul 6 (12 săptămâni)												
PLM0601	Practică pedagogică 2	2	0	0	3	3	1	4		C		DC
PLM0602	Managementul clasei de elevi	3	1	1	0	2	4	6		C		DC
TOTAL		5	1	1	3	5	5	10	0	2	0	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		36	10	14	6	30	35	65	0	10	0	12,24%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			138	194	78	410	480	890				
			410			890						

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE		
			F	I	T		AN I	AN II	AN III
1	OBLIGATORII	130	130	147	277	86%	50	50	50
2	OPȚIONALE	21	21	34	55	14%	10	10	10
TOTAL		151	151	181	332	100%	60	60	60

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP



DECAN,
Prof.univ.dr. Aurel POP

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2015-2016

FACULTATEA DE FIZICĂ

Domeniul: **FIZICĂ**

Specializarea/Programul de studiu: **FIZICĂ INFORMATICĂ**

Limba de predare: **MAGHIARĂ**

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:

150 de credite la disciplinele obligatorii;

inclusiv 6 credite pentru o limbă străină (2 semestre)

30 credite la disciplinele opționale;

și

20 de credite la examenul de licență

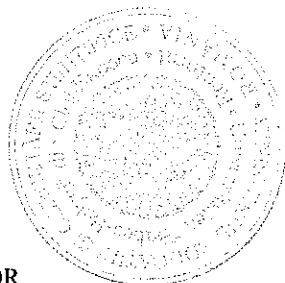
	Activități didactice		Sesiune de examene			L.P comasate	Stagii de practică	Vacanță		
	Sem I	Sem II	I	V	R			iarna	prim	vara
Anul I	14	14	3	3	2	0	0	3	1	12
Anul II	14	14	3	3	2	0	2	3	1	10
Anul III	14	12	3	2	2	0	2	3	1	13

OBSERVAȚII

Practica din Semestrul 4 se organizează după sesiunea din vară

În Semestrul 6 practica se desfășoară în timpul semestrului

Sesiunea de restanțe din Semestrul 6 este urmat de 2 săptămâni de pregătire a examenului de licență



RECTOR,

Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

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

IV. EXAMENUL DE LICENȚĂ - perioada 25 iunie - 6 iulie

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: FLX2105

Sem. 2: Se alege o disciplină din pachetul: FLX2204

Sem. 3: Se alege o disciplină din pachetul: FLX2305

Sem. 4: Se alege o disciplină din pachetul: FLX2406

Sem. 5: Se alege o disciplină din pachetul: FLX2506

Sem. 6: Se alege o disciplină din pachetul: FLX2604

În contul a cel mult 3 discipline opționale generale, studentul are dreptul să aleagă 3 discipline de la alte specializări ale facultăților din Universitatea „Babeș-Bolyai”.

VI. UNIVERSITĂȚI EUROPENE DE REFERINȚĂ:

Universite d'Orleans, France

Universite Joseph Fourier Grenoble, France

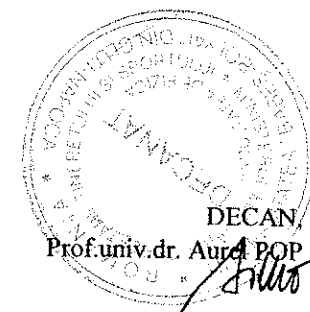
Eötvös Loránd University, Hungary

University of Debrecen, Hungary

Universidad de Zaragoza, Spain

University of Oxford, UK

University of Cambridge, UK



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	
MLM1101	Algebră	5	2	2	0	4	5	9	E			DC
MLM1102	Analiză matematică	5	2	2	0	4	5	9	E			DC
FLM1103	Mecanică și acustică	8	3	2	2	7	7	14	E			DF
CLM1104	Chimie generală	4	2	0	1	3	4	7	E			DC
FLX1105	Curs opțional 1	5	2	0	2	4	5	9		C		DF
LLX1106	Limba străină 1 (X = E / Engleză; F / Franceză; G / Germană; etc.)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
YLX1107	Educație fizică 1	0	0	2	0	2	0	2			VP	DC
TOTAL		30	11	10	5	26	29	55	4	2	1	

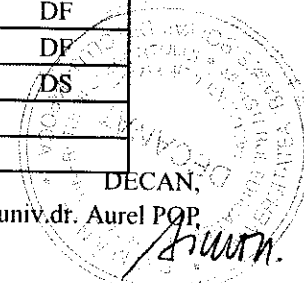
ANUL I, SEMESTRUL 2												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
FLM1201	Fizică moleculară și căldură	8	3	2	2	7	7	14	E			DF
FLM1202	Ecuatiile diferențiale ale fizicii teoretice	6	2	2	0	4	7	11	E			DF
FLM1203	Electricitate și magnetism	8	3	2	2	7	7	14	E			DF
FLX1204	Curs opțional 2	5	2	1	0	3	6	9		C		DC
LLX1205	Limba străină 2 (X = E / Engleză; F / Franceză; G / Germană; etc.)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
YLX1206	Educație fizică 2	0	0	2	0	2	0	2			VP	DC
TOTAL		30	10	11	4	25	30	55	3	2	1	

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	
FLM1301	Optică	8	3	2	2	7	7	14	E			DF
FLM1302	Electronică	8	3	2	2	7	7	14	E			DF
FLM1303	Bazele fizicii teoretice	6	3	2	0	5	6	11	E			DF
FLM1304	Informatică aplicată în fizică	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
FLX1305	Curs opțional 3	4	2	1	0	3	4	7		C		DS
TOTAL		30	13	7	6	26	27	53	4	1	0	

ANUL II, SEMESTRUL 4												
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
Prof.univ.dr. Aurel POP



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	
FLM1401	Fizica atomului	6	2	1	1	4	7	11	E			DF
FLM1402	Electrodinamică	6	2	2	0	4	7	11	E			DF
FLM1403	Fizica moleculei	6	2	1	1	4	7	11	E			DF
FLM1404	Mecanică cuantică	6	3	2	0	5	6	11	E			DF
FLM1406	Practică	2	0	0	4	4	0	4		C		DS
FLX1407	Curs opțional 4	4	2	1	1	4	3	7		C		DF
TOTAL		30	11	7	7	25	30	55	4	2	0	

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	
FLM1501	Fizică nucleară	5	2	1	1	4	5	9	E			DF
FLM1502	Fizică statistică	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
FLM1503	Fizica solidului	5	2	2	1	5	4	9	E			DF
FLM1504	Instrumentație virtuală	5	2	0	1	3	6	9	E			DF
MLM5027	Baze de date	5	2	1	1	4	5	9	E			DS
FLX1506	Curs opțional 5	5	2	1	1	4	5	9		C		DS
TOTAL		30	12	7	5	24	30	54	5	1	0	

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	
FLM1601	Fizica semiconductoarelor	5	2	1	1	4	6	10	E			DF
FLM1602	Metode numerice și de simulare în fizică	5	2	0	2	4	6	10	E			DF
MLM5002	Rețele de calculatoare și administrare	5	2	1	2	5	5	10	E			DS
MLM5007	Sisteme de operare	5	2	1	1	4	6	10	E			DS
FLM1605	Practică în specialitate	2	0	0	2	2	2	4		C		DS
FLX1606	Curs opțional 6	5	2	1	1	4	6	10		C		DS
FLM1607	Elaborarea lucrării de licență	3	0	0	2	2	4	6			VP	DS
TOTAL		30	10	4	11	25	35	60	4	2	1	

DISCIPLINE OPȚIONALE												
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
Prof.univ.dr. Aurel POP

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		
CURS OPȚIONAL 1 (An I, Semestrul 1) pachet FLX1105													
FLM0102	Utilizarea calculatorului în fizică	5	2	0	2	4	5	9		C		DF	
FLM5105	Grafică asistată de calculator. Desen tehnic	5	2	0	2	4	5	9		C		DF	
MLM7006	Informatica de baza	5	2	0	2	4	5	9		C		DF	
CURS OPȚIONAL 2 (An I, Semestrul 2) pachet FLX1204													
FLM5206	Oscilații și unde	5	2	1	0	3	6	9		C		DS	
FLM0201	Fizica și progresul cunoașterii	5	2	1	0	3	6	9		C		DS	
MLM5022	Structuri de date și algoritmi	5	2	1	0	3	6	9		C		DS	
CURS OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 3) pachet FLX1305													
FLM0301	Aplicații interdisciplinare ale fizicii	5	2	0	1	3	6	9		C		DS	
XLX0301	Curs opțional de la alte facultăți din cadrul UBB	5	2	1	0	3	6	9		C		DS	
CURS OPȚIONAL 4 (An II, Semestrul 4) pachet FLX1407													
FLM0401	Fizica fluidelor	5	2	1	1	4	5	9		C		DF	
FLM5405	Electrotehnică	5	2	0	2	4	5	9		C		DF	
FLM5603	Sisteme și instrumentație cu senzori	5	2	1	1	4	5	9		C		DF	
CURS OPȚIONAL 5 (An III, Semestrul 5) pachet FLX1506													
FLM0501	Sisteme dinamice	5	2	1	1	4	5	9		C		DS	
FLM1504	Spectroscopie și laseri	5	2	1	1	4	5	9		C		DS	
FLM1505	Fizica plasmei și aplicații	5	2	1	1	4	5	9		C		DS	
MLM5008	Metode avansate de programare	5	2	1	1	4	5	9		C		DS	
CURS OPȚIONAL 6 (An III, Semestrul 6) pachet FLX1606													
FLM1604	Astrofizică și cosmologie	5	2	1	0	3	7	10		C		DS	
FLM5604	Fizica și tehnologia materialelor magnetice	5	2	1	0	3	7	10		C		DS	
FLM5403	Microprocesoare. Calculatoare electronice	5	2	1	0	3	7	10		C		DS	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN													
TOTAL DISCIPLINE		30	12	4	5	21	34	55	0	6	0	12,24%	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			164	54	70	288	462	750					
			288			750							

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
Prof.univ.dr. Aurel POP

DISCIPLINE LA ALEGERE PENTRU LIMBA STRĂINĂ 1 ȘI 2

DISCIPLINE LA ALEGERE PENTRU LIMBA STRAINA 1 ȘI 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		
Pachetul cu discipline pentru limba străină (1) (Anul II, Semestrul 1.)													
LLU0011	Limba engleză (1)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC	
LLU0021	Limba franceză (1)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC	
LLU0031	Limba germană (1)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC	
Pachetul cu discipline pentru limba străină (2) (Anul II, Semestrul 2.)													
LLU0012	Limba engleză (2)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC	
LLU0022	Limba franceză (2)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC	
LLU0032	Limba germană (2)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC	

DISCIPLINE FACULTATIVE													
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													
PLM0101	Psihologia educației	5	2	2	0	4	5	9		C		DC	
An I, Semestrul 2													
PLM0102	Pedagogie I	5	2	2	0	4	5	9		C		DC	
An II, Semestrul 3													
LLU0#3	Limba străină 3 (alta decât cea aleasă obligatoriu în anul I, sem. 1)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC	
PLM0302	Pedagogie II	5	2	2	0	4	5	9		C		DC	
An II, Semestrul 4													
LLU00#4	Limba străină 4 (alta decât cea aleasă obligatoriu în anul I, sem. 2)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC	
PLM0402	Didactica specialității	5	2	2	0	4	5	9		C		DC	
An III, Semestrul 5													
PLM0501	Practică pedagogică 1	3	0	0	3	3	2	5		C		DC	
PLM0502	Instruire asistată de calculator	2	1	1	0	2	2	4		C		DC	
An III, Semestrul 6													
PLM0601	Practică pedagogică 2	2	0	0	3	3	1	4		C		DC	
PLM0602	Managementul clasei de elevi	3	1	1	0	2	4	6		C		DC	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		21	4	8	6	18	19	37	0	6	0	12,24%	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			56	112	78	246	264	510					
			246			510							

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
Prof.univ.dr. Aurel POP

Anexă la Planul de Învățământ specializarea / programul de studiu: FIZICĂ INFORMATICĂ

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)													
FLM1103	Mecanică și acustică	8	3	2	2	7	7	14	E			DF	
FLX1105	Curs opțional I	5	2	0	2	4	5	9		C		DF	
FLM1201	Fizică moleculară și căldură	8	3	2	2	7	7	14	E			DF	
FLM1202	Ecuatiile diferențiale ale fizicii teoretice	6	2	2	0	4	7	11	E			DF	
FLM1203	Electricitate și magnetism	8	3	2	2	7	7	14	E			DF	
FLM1301	Optică	8	3	2	2	7	7	14	E			DF	
FLM1302	Electronică	8	3	2	2	7	7	14	E			DF	
FLM1303	Bazele fizicii teoretice	6	3	2	0	5	6	11	E			DF	
FLM1304	Informatică aplicată în fizică	4	2	0	2	4	3	7	E			DF	
FLM1401	Fizica atomului	6	2	1	1	4	7	11	E			DF	
FLM1402	Electrodinamică	6	2	2	0	4	7	11	E			DF	
FLM1403	Fizica moleculei	6	2	1	1	4	7	11	E			DF	
FLM1404	Mecanică cuantică	6	3	2	0	5	6	11	E			DF	
FLM1501	Fizică nucleară	5	2	1	1	4	5	9	E			DF	
FLM1502	Fizică statistică	5	2	2	0	4	5	9	E			DF	
FLM1503	Fizica solidului	5	2	2	1	5	4	9	E			DF	
FLM1504	Instrumentație virtuală	5	2	0	1	3	6	9	E			DF	
TOTAL		105	41	25	19	85	103	188	16	1	0		
Semestrul 6 (12 săptămâni)													
FLM1601	Fizica semiconductoarelor	5	2	1	1	4	6	10	E			DF	
FLM1602	Metode numerice și de simulare în fizică	5	2	0	2	4	6	10	E			DF	
TOTAL		10	4	1	3	8	12	20	2	0	0		
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		115	45	26	22	93	115	208	18	1	0	38,78%	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			622	362	302	1286	1586	2872					
			1286			2872							

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
Prof.univ.dr. Aurel POP

DISCIPLINE DE SPECIALIAȚIE (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)													
FLX1204	Curs opțional 2	5	2	1	0	3	6	9		C		DS	
FLX1305	Curs opțional 3	4	2	1	0	3	4	7		C		DS	
FLM1406	Practică	2	0	0	4	4	0	4		C		DS	
FLX1407	Curs opțional 4	4	2	1	1	4	3	7		C		DS	
MLM5027	Baze de date	5	2	1	1	4	5	9	E			DS	
FLX1506	Curs opțional 5	5	2	1	1	4	5	9		C		DS	
TOTAL		25	10	5	7	22	23	45	1	5	0		
Semestrul 6 (12 săptămâni)													
MLM5002	Rețele de calculatoare și administrare	5	2	1	2	5	5	10	E			DS	
MLM5007	Sisteme de operare	5	2	1	1	4	6	10	E			DS	
FLM1605	Practică în specialitate	2	0	0	2	2	2	4		C		DS	
FLX1606	Curs opțional 6	5	2	1	1	4	6	10		C		DS	
FLM1607	Elaborarea lucrării de licență	3	0	0	2	2	4	6			VP	DS	
TOTAL		20	6	3	8	17	23	40	2	2	1		
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		45	16	8	15	39	46	85	3	7	1	22,45%	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			212	106	194	512	598	1110					
			512			1110							

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
Prof.univ.dr. Aurel POP

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)												
MLM1101	Algebră	5	2	2	0	4	5	9	E			DC
MLM1102	Analiză matematică	5	2	2	0	4	5	9	E			DC
CLM1104	Chimie generală	4	2	0	1	3	4	7	E			DC
LLX1106	Limba străină 1 (X = E / Engleză; F / Franceză; G / Germană; etc.)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
YLX1107	Educație fizică 1	0	0	2	0	2	0	2			VP	DC
FLX1204	Curs opțional 2	5	2	1	0	3	6	9		C		DC
LLX1205	Limba străină 2 (X = E / Engleză; F / Franceză; G / Germană; etc.)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
YLX1206	Educație fizică 2	0	0	2	0	2	0	2			VP	DC
TOTAL		25	8	13	1	22	26	48	3	3	2	
Semestrul 6 (12 săptămâni)												
												DC
TOTAL		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		25	8	13	1	22	26	48	3	3	2	14,29%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			112	182	14	308	364	672				
			308			672						

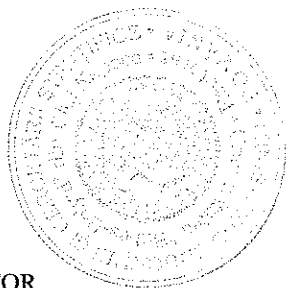
RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
Prof.univ.dr. Aurel POP

DISCIPLINE FACULTATIVE												
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)												
PLM0101	Psihologia educației	5	2	2	0	4	5	9		C		DC
PLM0102	Pedagogie I	5	2	2	0	4	5	9		C		DC
LLU00#3	Limba străină 3 (alta decât cea aleasă obligatoriu în anul I, sem. 1)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
PLM0302	Pedagogie II	5	2	2	0	4	5	9		C		DC
LLU00#4	Limba străină 4 (alta decât cea aleasă obligatoriu în anul I, sem. 2)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
PLM0402	Didactica specialității	5	2	2	0	4	5	9		C		DC
PLM0501	Practică pedagogică 1	3	0	0	3	3	2	5		C		DC
PLM0502	Instruire asistată de calculator	2	1	1	0	2	2	4		C		DC
TOTAL		31	9	13	3	25	30	55	0	8	0	
Semestrul 6 (12 săptămâni)												
PLM0601	Practică pedagogică 2	2	0	0	3	3	1	4		C		DC
PLM0602	Managementul clasei de elevi	3	1	1	0	2	4	6		C		DC
TOTAL		5	1	1	3	5	5	10	0	2	0	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		36	10	14	6	30	35	65	0	10	0	12,24%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			138	194	78	410	480	890				
			410			890						

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE		
			F	I	T		AN I	AN II	AN III
1	OBLIGATORII	130	130	147	277	86%	50	50	50
2	OPTIONALE	21	21	34	55	14%	10	10	10
TOTAL		151	151	181	332	100%	60	60	60



RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP



DECAN,
Prof.univ.dr. Aurel POP

FACULTATEA DE FIZICĂ

Domeniul: ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE

Specializarea/Programul de studiu: FIZICĂ TEHNOLOGICĂ

Limba de predare: MAGHIARĂ

Titlul absolventului: INGINER

Durata studiilor: 8 semestre

Forma de învățământ: cu frecvență

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

240 de credite din care:

216 de credite la disciplinele obligatorii;

inclusiv 6 credite pentru o limbă străină (2 semestre)

24 credite la disciplinele opționale;

și

20 de credite la examenul de licență

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	1	3	1	11
Anul III	14	14	3	3	2	0	4	3	1	8
Anul IV	14	14	3	2	2	0	4	3	1	13

OBSERVAȚII

Practica din Semestrele 4 și 6 se organizează după sesiunea din vară

În Semestrul 8 practica se desfășoară în timpul semestrului

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	28	28
Anul II	28	26
Anul III	28	26
Anul IV	28	27

IV. EXAMENUL DE LICENȚĂ - perioada 25 iunie - 6 iulie

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: nu este cazul

Sem. 2: Se alege o disciplină din pachetul: FLX5204

Sem. 3: Se alege o disciplină din pachetul: FLX5304

Sem. 4: Se alege o disciplină din pachetul: FLX5406

Sem. 5: Se alege o disciplină din pachetul: FLX5506

Sem. 6: Se alege o disciplină din pachetul: FLX5608

Sem. 7: Se alege o disciplină din pachetul: FLX5708

Sem. 8: Se alege o disciplină din pachetul: FLX5805

În contul a cel mult 3 discipline opționale generale, studentul are dreptul să aleagă 3 discipline de la alte specializări ale facultăților din Universitatea „Babeș-Bolyai”.

VI. UNIVERSITĂȚI EUROPENE DE REFERINȚĂ:

Technische Universitat Dresden, Germany

Universite Joseph Fourier Grenoble, France

University of Cambridge, UK

Karlsruher Institut für Technology, Germany

Technical University, Hungary

University of Oxford, UK

Eötvös Loránd University, Hungary

University of Debrecen, Hungary



DECAN,
Prof.univ.dr. Aurel POP

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	
MLM1101	Algebră	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
MLM1102	Analiză matematică	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
FLM1103	Mecanică și acustică	8	3	2	2	7	7	14	E			DF
CLM1104	Chimie generală	3	2	0	1	3	2	5	E			DF
FLM5105	Grafică asistată de calculator. Desen tehnic	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
FLX1106	Limba străină 1 (X = E / Engleză; X = F / Franceză; etc.)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
FLM5107	Elemente de proiectare I (include Proiect)	2	1	0	1	2	2	4	E			DS
YLU0011	Educație fizică 1	0	0	2	0	2	0	2			VP	DC
TOTAL		30	12	10	6	28	27	55	6	1	1	

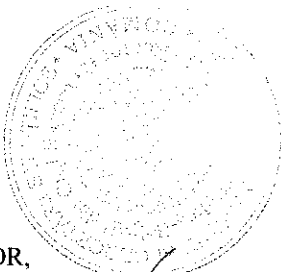
ANUL I, SEMESTRUL 2												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
FLM1201	Fizică moleculară și căldură	8	3	2	2	7	7	14	E			DPD
FLM1202	Ecuatiile diferențiale ale fizicii teoretice	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
FLM1203	Electricitate și magnetism	8	3	2	2	7	7	14	E			DPD
FLX5204	Curs opțional 2	3	2	1	0	3	2	5		C		DC
FLX1205	Limba străină 2 (X = E / Engleză; X = F / Franceză; etc.)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
FLM5206	Oscilații și unde	3	2	1	0	3	2	5	E			DPD
YLU0012	Educație fizică 2	0	0	2	0	2	0	2			VP	DC
TOTAL		30	12	12	4	28	26	54	4	2	1	

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
Prof.univ.dr. Aurel POP

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	
FLM1301	Optică	8	3	2	2	7	7	14	E			DPD
FLM1302	Electronică	8	3	2	2	7	7	14	E			DPD
FLM1303	Bazele fizicii teoretice	5	3	2	0	5	4	9	E			DF
FLX5304	Curs opțional 3	3	2	1	1	4	1	5		C		DF
FLR5305	Tehnologia materialelor	3	1	0	1	2	3	5		C		DS
FLR5306	Rezistența materialelor (include Proiect)	3	2	0	1	3	2	5		C		DS
TOTAL		30	14	7	7	28	24	52	3	3	0	

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	
FLM1401	Fizica atomului	5	2	1	1	4	5	9	E			DPD
FLM1402	Fizica moleculei	5	2	2	0	4	5	9	E			DPD
FLM5403	Microprocesoare. Calculatoare electronice	4	2	0	2	4	3	7	E			DPD
FLM1404	Mecanică cuantică	5	3	2	0	5	4	9	E			DPD
FLM5405	Electrotehnică	4	2	1	1	4	3	7	E			DS
FLX5406	Curs opțional 4	4	2	0	1	3	4	7		C		DPD
FLM5407	Practică	3	0	0	2	2	0	2		C		DPD
TOTAL		30	13	6	7	26	24	50	5	2	0	



RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan/Aurel POP



DECAN
Prof.univ.dr. Aurel POP

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	
FLM1501	Fizică nucleară	5	2	1	1	4	5	9	E			DPD
FLR5502	Elemente de proiectare II (include Proiect)	3	0	0	3	3	2	5		C		DS
FLM1503	Fizica solidului	6	2	2	1	5	6	11	E			DPD
FLM1504	Spectroscopie și laseri	5	2	1	1	4	5	9	E			DPD
FLM1505	Fizica plasmei și aplicații	5	2	1	1	4	5	9	E			DPD
FLX5506	Curs opțional 5	3	2	1	1	4	1	5		C		DF
ILR0004	Management general	3	2	2	0	4	1	5		C		DPD
TOTAL		30	12	8	8	28	25	53	4	3	0	

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	
FLM1601	Fizica semiconductoarelor	4	2	1	1	4	3	7	E			DS
FLR5602	Aplicații tehnologice ale laserilor. Biofonică	4	2	1	1	4	3	7	E			DPD
FLM5603	Sisteme și instrumentație cu senzori	4	2	1	1	4	3	7	E			DS
FLR5604	Introducere în nanotehnologii (include Proiect)	4	2	0	1	3	4	7		C		DS
FLR5605	Tehnologii energetice nepoluante	5	2	0	1	3	6	9	E			DPD
FLM5606	Practică	3	0	0	8	8	0	8		C		DPD
FLR5607	Microunde	3	2	1	1	4	1	5		C		DPD
FLX5608	Curs opțional 6	3	2	0	2	4	1	5		C		DPD
TOTAL		30	14	4	8	26	21	47	4	4	0	

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
Prof.univ.dr. Aurel POP

ANUL IV, SEMESTRUL 7

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	
FLR5701	Fizica și tehnologia materialelor oxidice	5	2	1	1	4	5	9	E			DS
FLR5702	Fizica și tehnologia polimerilor	5	2	1	1	4	5	9	E			DS
FLR5703	Tehnologii criogenice	3	2	0	1	3	2	5	E			DS
FLR5704	Spectroscopie nucleară	4	2	1	1	4	3	7	E			DS
FLR5705	Materiale heterogene. Aplicații tehnologice	3	2	0	1	3	2	5	E			DS
FLM5706	Optoelectronică	3	2	0	1	3	2	5	E			DPD
FLR5707	Metode și tehnici moderne de analiză microscopică	4	2	1	1	4	3	7	E			DPD
FLX5708	Curs opțional 7	3	2	0	1	3	2	5		C		DC
TOTAL		30	16	4	8	28	24	52	7	1	0	

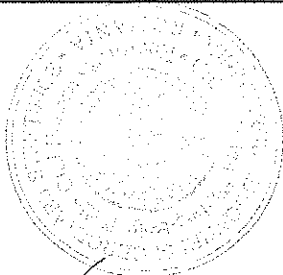
ANUL IV, SEMESTRUL 8

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	
FLR5801	Biorobotică (include Proiect)	6	2	1	1	4	7	11		C		DS
FLR5802	Metode fizice de măsură și control nedistructiv	5	2	1	1	4	5	9	E			DPD
FLR5803	Fizica și tehnologia materialelor supraconductoare	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
FLM5604	Fizica și tehnologia materialelor magnetice	5	2	1	1	4	5	9	E			DS
FLX5805	Curs opțional 8	5	2	1	1	4	5	9		C		DPD
FLR5806	Elaborarea proiectului de diplomă	3	0	0	8	7	1	8			VP	DPD
TOTAL		30	10	4	14	27	30	57	3	2	1	

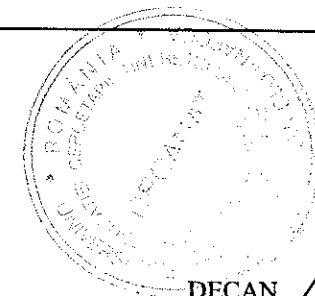
RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
Prof.univ.dr. Aurel POP

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		
CURS OPȚIONAL 1 (An I, Semestrul 1) NU ESTE CAZUL													
		0	0	0	0	0	0	0					
CURS OPȚIONAL 2 (An I, Semestrul 2) pachet FLX5402													
XLX0201	Curs opțional de la alte facultăți din cadrul UBB	3	2	1	0	3	2	5		C		DC	
FLM0201	Fizica și progresul cunoașterii	3	2	1	0	3	2	5		C		DC	
CURS OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 3) pachet FLX5304													
FLM1304	Informatică aplicată în fizică	3	2	0	2	4	1	5		C		DF	
XLX0201	Curs opțional de la alte facultăți din cadrul UBB	3	2	1	0	3	2	5		C		DC	
CURS OPȚIONAL 4 (An II, Semestrul 4) pachet FLX5406													
FLM1602	Metode numerice și de simulare în fizică	4	2	0	1	3	4	7		C		DF	
FLM0401	Fizica fluidelor	4	2	0	1	3	4	7		C		DF	
CURS OPȚIONAL 5 (An III, Semestrul 5) pachet FLX5506													
FLM1502	Fizică statistică	3	2	2	0	4	1	5		C		DF	
FLM1504	Instrumentație virtuală	3	2	0	2	4	1	5		C		DF	
CURS OPȚIONAL 6 (An III, Semestrul 6) pachet FLX5608													
FLM1402	Electrodinamică	3	2	2	0	4	1	5		C		DPD	
FLM1603	Particule elementare	3	2	1	1	4	1	5		C		DPD	
CURS OPȚIONAL 7 (An IV, Semestrul 7) pachet FLX5708													
XLX0301	Curs opțional de la alte facultăți	3	2	0	1	3	2	5		C		DC	
FLM1504	Instrumentație virtuală	3	2	0	2	4	1	5		C		DS	
FLM0501	Sisteme dinamice	3	2	0	1	3	2	5		C		DS	
CURS OPȚIONAL 8 (An IV, Semestrul 8) pachet FLX5805													
MLM5002	Rețele de calculatoare	5	2	1	1	4	5	9		C		DPD	
FLM5807	Reactori și materiale nucleare	5	2	1	1	4	5	9		C		DPD	
FLM1604	Astrofizică și cosmologie	5	2	1	0	3	6	9		C		DS	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		24	14	6	5	25	16	41	0	0	0	11,67%	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			196	84	70	350	224	574					
			350			574							



RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP



DECAN,
Prof.univ.dr. Aurel POP

DISCIPLINE LA ALEGERE PENTRU LIMBA STRĂINĂ 1 ȘI 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		
Pachetul cu discipline pentru limba străină (1) (Anul II, Semestrul 1.)													
LLU0011	Limba engleză (1)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC	
LLU0021	Limba franceză (1)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC	
LLU0031	Limba germană (1)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC	
Pachetul cu discipline pentru limba străină (2) (Anul II, Semestrul 2.)													
LLU0012	Limba engleză (2)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC	
LLU0022	Limba franceză (2)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC	
LLU0032	Limba germană (2)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC	

DISCIPLINE FACULTATIVE													
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													
PLM0101	Psihologia educației	5	2	2	0	4	5	9		C		DC	
An I, Semestrul 2													
PLM0102	Pedagogie I	5	2	2	0	4	5	9		C		DC	
An II, Semestrul 3													
LLU0#3	Limba străină 3 (alta decât cea aleasă obligatoriu în anul I, sem. 1)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC	
PLM0302	Pedagogie II	5	2	2	0	4	5	9		C		DC	
An II, Semestrul 4													
LLU00#4	Limba străină 4 (alta decât cea aleasă obligatoriu în anul I, sem. 2)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC	
PLM0402	Didactica specialității	5	2	2	0	4	5	9		C		DC	
An III, Semestrul 5													
PLM0501	Practică pedagogică 1	3	0	0	3	3	2	5		C		DC	
PLM0502	Instruire asistată de calculator	2	1	1	0	2	2	4		C		DC	
An III, Semestrul 6													
PLM0601	Practică pedagogică 2	2	0	0	3	3	1	4		C		DC	
PLM0602	Managementul clasei de elevi	3	1	1	0	2	4	6		C		DC	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		21	4	8	6	18	19	37	0	6	0	10,00%	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			56	112	78	246	264	510					
			246			510							

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

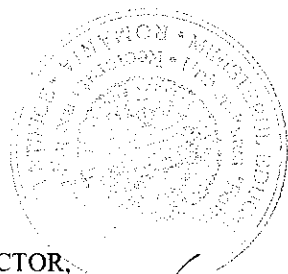
DECAN,
Prof.univ.dr. Aurel POP

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	
MLM1101	Algebră	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
MLM1102	Analiză matematică	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
CLM1104	Chimie generală	3	2	0	1	3	2	5	E			DF
FLM5105	Grafică asistată de calculator. Desen tehnic	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
FLM1202	Ecuatiile diferențiale ale fizicii teoretice	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
FLM1103	Mecanică și acustică	8	3	2	2	7	7	14	E			DF
FLM1303	Bazele fizicii teoretice	5	3	2	0	5	4	9	E			DF
FLX5304	Curs opțional 3	3	2	1	1	4	1	5		C		DF
FLX5406	Curs opțional 4	4	2	0	1	3	4	7		C		DF
FLX5506	Curs opțional 5	3	2	1	1	4	1	5		C		DF
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		45	22	12	8	42	37	79	7	3	0	16,67%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			308	168	112	588	518	1106				
			588			1106						

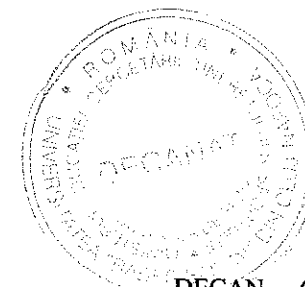
RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
Prof.univ.dr. Aurel POP

DISCIPLINE DE PREGĂTIRE ÎN DOMENIUL LICENȚEI (DPD)												
(Numai pentru domeniile pentru care standardele specifice prevăd acest tip de disciplină:												
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	
FLM1201	Fizică moleculară și căldură	8	3	2	2	7	7	14	E			DPD
FLM1203	Electricitate și magnetism	8	3	2	2	7	7	14	E			DPD
FLM5206	Oscilații și unde	3	2	1	0	3	2	5	E			DPD
FLM1301	Optică	8	3	2	2	7	7	14	E			DPD
FLM1302	Electronică	8	3	2	2	7	7	14	E			DPD
FLM1401	Fizica atomului	5	2	1	1	4	5	9	E			DPD
FLM1501	Fizică nucleară	5	2	1	1	4	5	9	E			DPD
FLM1404	Mecanică cuantică	5	3	2	0	5	4	9	E			DPD
FLM5403	Microprocesoare. Calculatoare electronice	4	2	0	2	4	3	7	E			DPD
FLM1402	Fizica moleculei	5	2	2	0	4	5	9	E			DPD
FLM1503	Fizica solidului	6	2	2	1	5	6	11	E			DPD
FLM1504	Spectroscopie și laseri	5	2	1	1	4	5	9	E			DPD
FLM1505	Fizica plasmei și aplicații	5	2	1	1	4	5	9	E			DPD
ILR0004	Management general	3	2	2	0	4	1	5		C		DPD
FLR5602	Aplicații tehnologice ale laserilor. Biofonică	4	2	1	1	4	3	7	E			DPD
FLR5605	Tehnologii energetice nepoluante	5	2	0	1	3	6	9	E			DPD
FLX5608	Curs opțional 6	3	2	0	2	4	1	5		C		DPD
FLR5707	Metode și tehnici moderne de analiză microscopică	4	2	1	1	4	3	7	E			DPD
FLM5706	Optoelectronică	3	2	0	1	3	2	5	E			DPD
FLR5802	Metode fizice de măsură și control nedistructiv	5	2	1	1	4	5	9	E			DPD
FLX5805	Curs opțional 8	5	2	1	1	4	5	9		C		DPD
FLR5806	Elaborarea proiectului de diplomă	3	0	0	8	7	1	8			VP	DPD
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		110	47	25	31	102	95	197	18	3	1	35,00%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			658	350	434	1428	1330	2758				
			1442			2758						



RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP



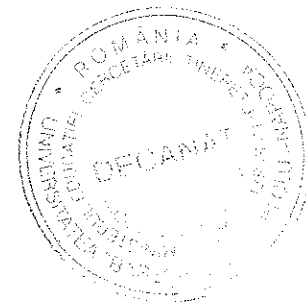
DECAN,
Prof.univ.dr. Aurel POP

DISCIPLINE DE SPECIALIATE (DS)

DISCIPLINE DE SPECIALIAȚIE (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	
FLM5107	Elemente de proiectare I (include Proiect)	2	1	0	1	2	2	4	E			DS
FLR5306	Rezistența materialelor (include Proiect)	3	2	0	1	3	2	5		C		DS
FLM5405	Electrotehnică	4	2	1	1	4	3	7	E			DS
FLM5407	Practică	3	0	0	2	2	0	2		C		DS
FLR5502	Elemente de proiectare II (include Proiect)	3	0	0	3	3	2	5		C		DS
FLM1601	Fizica semiconducătorilor	4	2	1	1	4	3	7	E			DS
FLM5603	Sisteme și instrumentație cu senzori	4	2	1	1	4	3	7	E			DS
FLR5604	Introducere în nanotehnologii (include Proiect)	4	2	0	1	3	4	7		C		DS
FLM5407	Practică	3	0	0	2	2	0	2		C		DS
FLR5701	Fizica și tehnologia materialelor oxidice	5	2	1	1	4	5	9	E			DS
FLR5702	Fizica și tehnologia polimerilor	5	2	1	1	4	5	9	E			DS
FLR5703	Tehnologii criogenice	3	2	0	1	3	2	5	E			DS
FLR5704	Spectroscopie nucleară	4	2	1	1	4	3	7	E			DS
FLR5705	Materiale heterogene. Aplicații tehnologice	3	2	0	1	3	2	5	E			DS
FLX5708	Curs opțional 7	3	2	0	1	3	2	5		C		DS
FLR5801	Biorobotică (include Proiect)	6	2	1	1	4	7	11		C		DS
FLR5803	Fizica și tehnologia materialelor supraconductoare	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
FLM5604	Fizica și tehnologia materialelor magnetice	5	2	1	1	4	5	9	E			DS
FLR5806	Elaborarea proiectului de diplomă	3	0	0	8	7	1	8			VP	DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		73	29	8	31	67	58	125	11	7	1	28,33%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			406	112	434	938	812	1750				
			952			1750						



RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Angel POP



DECAN,
Prof.univ.dr. Aurel POP *Auron*

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	
FLX1106	Limba străină 1 (X = E / Engleză; X = F / Franceză; etc.)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
YLU0011	Educație fizică 1	0	0	2	0	2	0	2			VP	DC
FLX1205	Limba străină 2 (X = E / Engleză; X = F / Franceză; etc.)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
YLU0012	Educație fizică 2	0	0	2	0	2	0	2			VP	DC
FLX5204	Curs opțional 2	3	2	1	0	3	2	5		C		DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		9	2	9	0	11	8	19	0	3	2	10,00%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			28	126	0	154	112	266				
			154			266						
DISCIPLINE FACULTATIVE												
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	
PLM0101	Psihologia educației	5	2	2	0	4	5	9		C		DC
PLM0102	Pedagogie I	5	2	2	0	4	5	9		C		DC
LLU00#3	Limba străină 3 (alta decât cea aleasă obligatoriu în anul I, sem. 1)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
PLM0302	Pedagogie II	5	2	2	0	4	5	9		C		DC
LLU00#4	Limba străină 4 (alta decât cea aleasă obligatoriu în anul I, sem. 2)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
PLM0402	Didactica specialității	5	2	2	0	4	5	9		C		DC
PLM0501	Practică pedagogică 1	3	0	0	3	3	2	5		C		DC
PLM0502	Înstruire asistată de calculator	2	1	1	0	2	2	4		C		DC
PLM0601	Practică pedagogică 2	2	0	0	3	3	1	4		C		DC
PLM0602	Managementul clasei de elevi	3	1	1	0	2	3	5		C		DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		36	10	14	6	30	34	64	0	10	0	10,00%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			140	196	84	420	476	896				
			420			896						

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE			
			F	I	T		AN I	AN II	AN III	AN IV
1	OBLIGATORII	194	194	185	379	89%	57	53	54	52
2	OPTIONALE	25	25	16	41	11%	3	7	6	8
TOTAL		219	219	201	420	100%	60	60	60	60

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
Prof.univ.dr. Aurel POP