

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2017-2018

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ

Domeniul: INGINERIE CHIMICĂ

Specializarea/ Programul de studiu: INGINERIE BIOCHIMICĂ

Limba de predare: ROMÂNĂ

Titlul absolventului: INGINER

Durata studiilor: 8 semestre

Forma de învățământ: cu frecvență

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

240 de credite din care:

217 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			3	1	12
Anul II	14	14	3	3	2			3	1	12
Anul III	14	14	3	3	2		3	3	1	9
Anul IV	14	14	3	3	2			3	1	12

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	24	28
Anul II	29	29
Anul III	27	28+6.4
Anul IV	24+6.4	23+4.3

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

Proba 1: Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate - 10 credite

Proba 2: Prezentarea și susținerea lucrării de licență - 10 credite

V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

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

Sem. 5: Se alege o disciplină din pachetul opțional 2

Sem. 6: Se alege o disciplină din pachetul opțional 3

Sem. 7: Se alege o disciplină din pachetul opțional 4

Sem. 8: Se alege o disciplină din pachetul opțional 5

În contul unei discipline opționale (opționalul 1) studentul are dreptul să aleagă o disciplină de la alte specializări ale facultăților din Universitatea Babeș-Bolyai.

VI. UNIVERSITĂȚI EUROPENE DE REFERINȚĂ:

- Universitatea din Rouen, Franța;
- Universitatea Politehnică București
- Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași
- Universitatea „Politehnică” Timișoara

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

DECAN,
Conf. univ. dr. Gabriela - Nicoleta NEMES

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

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	
CLR2011	Matematici generale	6	2	2	0	4	7	11	E			DF
CLR2012	Chimie generală	9	3	1	3	7	9	16	E			DF
CLR2013	Fizică generală	7	2	1	2	5	8	13	E			DF
CLR2014	Grafică asistată de calculator	5	2	0	2	4	5	9			VP	DF
LLU0011/0 021/0031...	Limba străină 1 (limba engleză, franceză, germană, ș.a.)	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC
YLU0011	Educație fizică 1	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
TOTAL		32	9	8	7	24	34	58	3	0	3	6

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	
CLR1126	Bazele chimiei analitice	6	2	1	2	5	6	11	E			DD
CLR2022	Matematici speciale	5	2	2	0	4	5	9			VP	DF
CLR2023	Chimie anorganică	7	3	1	3	7	6	13	E			DD
CLR2024	Termodinamică	5	2	1	2	5	4	9	E			DD
CLR2015	Electrotehnică și electronică	4	2	0	1	3	4	7	E			DD
LLU0012/0 022/0032...	Limba străină 2 ((limba engleză, franceză, germană, ș.a.)	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC
YLU0012	Educație fizică 2	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
TOTAL		32	11	9	8	28	30	58	4	0	3	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	
CLR2031	Cinetică chimică	4	2	0	2	4	3	7	E			DD
CLR2036	Chimia coloizilor și interfețelor	3	1	0	1	2	3	5		C		DD
CLR2032	Chimie organică	7	3	2	2	7	6	13	E			DD
CLR2044	Programarea calculatorului cu aplicații în inginerie	5	2	0	3	5	4	9			VP	DF
CLR2034	Teoria sistemelor	3	2	1	0	3	2	5		C		DF
CLR2035	Electrochimie	4	2	0	2	4	3	7	E			DD
CLX2172	Opțional I	4	2	2	0	4	3	7	E			DC
TOTAL		30	14	5	10	29	24	53	4	2	1	7

RECTOR

Acad. Prof. univ. dr. Ioan - Aurel POP

DECAN

Conf. univ. dr. Gabriela - Nicoleta NEMEȘ

DIRECTOR DE DEPARTAMENT

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	
CLR2046	Analiza și sinteza proceselor tehnologice	6	3	1	3	7	4	11	E			DD
CLR1147	Chimie analitică - Analiza instrumentală	5	3	0	2	5	4	9		C		DD
CLR2043	Elemente de biochimie	4	2	0	2	4	3	7			VP	DS
CLR2033	Elemente de inginerie mecanică	6	3	0	2	5	6	11	E			DD
CLR2045	Ecuatii generale ale proceselor de transport și transfer	4	2	1	0	3	4	7	E			DD
CLR2141	Capitole speciale de chimie organică	5	2	1	2	5	4	9	E			DS
TOTAL		30	15	3	11	29	25	54	4	1	1	6

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	
CLR2051	Mecanica fluidelor și transfer de impuls	5	2	1	2	5	4	9	E			DD
CLR2054	CAD și software specific ingineriei chimice	4	2	1	0	3	4	7	E			DF
CLR2056	CAD și software specific ingineriei chimice - proiect	2	0	2	0	2	2	4			VP	DF
CLR2554	Biochimie	5	3	0	2	5	4	9	E			DS
CLR2552	Microbiologie	3	2	0	1	3	2	5	E			DS
CLR2571	Tehnologia proceselor enzimatică și fermentative	6	2	1	2	5	6	11			VP	DS
CLX2453	Opțional 2	5	2	0	2	4	5	9			VP	DD
TOTAL		30	13	5	9	27	27	54	4	0	3	7

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	
CLR2061	Bazele ingineriei reacțiilor chimice	6	3	2	2	7	4	11	E			DD
CLR2062	Transfer termic și aparate termice	4	2	1	2	5	2	7	E			DD
CLR2042	Poluanți industriali	4	2	2	0	4	3	7		C		DD
CLR2562	Ingineria bioproceselor (include proiect)	4	2	1	1	4	3	7	E			DS
CLR2563	Biotehnologia medicamentelor (include proiect)	4	2	1	1	4	3	7	E			DS
CLX2153	Opțional 3	4	2	0	2	4	3	7			VP	DS
CLR2064	Practică	4	0	0	6.4	6.4	0	6.4		C		DD
TOTAL		30	13	7	14.4	34.4	18	52.4	4	2	1	7

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

DECAN,
Conf. univ. dr. Gabriela - Nicoleta NEMES

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

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	
CLR2071	Operații unitare cu transfer de masă	3	2	0	1	3	2	5	E			DD
CLR2077	Operații unitare cu transfer de masă - proiect	2	0	2	0	2	2	4			VP	DD
CLR2072	Automatizarea proceselor chimice	5	3	0	2	5	4	9	E			DD
CLR2053	Coroziune și protecție anticorozivă	3	1	0	1	2	3	5		C		DD
CLR2076	Analiză structurală în chimie	4	2	2	0	4	3	7	E			DF
CLR2585	Biotehnologia produselor cosmetice	4	2	0	2	4	3	7			VP	DS
CLX2564	Opțional 4	5	2	1	1	4	5	9	E			DS
CLR2073	Practică de specialitate	4	0	0	6.4	6.4	0	6.4			VP	DS
TOTAL		30	12	5	13.4	30.4	22	52.4	4	1	3	8

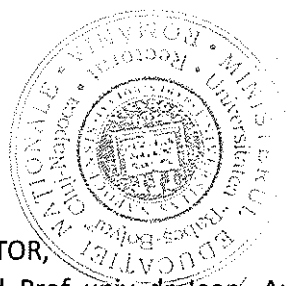
ANUL IV SEMESTRUL 8												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CLR2081	Optimizarea proceselor chimice	4	2	0	1	3	4	7	E			DD
CLR2561	Controlul analitic al bioprocесelor	4	2	0	1	3	4	7	E			DS
CLR2583	Chimie bioanorganică	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
CLR2572	Biologie celulară și genetică moleculară	5	3	1	1	5	4	9	E			DS
CLX2585	Opțional 5	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
CLR2082	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă	4	0	0	4.3	4.3	0	4.3			VP	DD
CLR2083	Elaborarea proiectului de diplomă	4	0	0	4	4	3	7			VP	DD
TOTAL		30	11	1	15.3	27.3	23	50.3	4	0	3	7

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

DECAN,
Conf. univ. dr. Gabriela - Nicoleta NEMES

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

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		
PACHET OPȚIONAL 1 (An II, Semestrul 3)													
CLX2172	Opțional de la alte facultăți din UBB	4	2	2	0	4	3	7	E				DC
CLR1123	Structură chimică	5	2	1	0	3	6	9				VP	DC
PACHET OPȚIONAL 2 (An III, Semestrul 5)													
CLR2055	Cataliza	5	2	0	2	4	5	9				VP	DD
CLR2582	Biocataliza	5	2	0	2	4	5	9				VP	DD
CLR2574	Biofizică	5	2	0	2	4	5	9				VP	DD
PACHET OPȚIONAL 3 (An III, Semestrul 6)													
CLR2564	Metabolismul xenobioticelor	4	2	0	2	4	3	7				VP	DS
CLR2565	Metabolismul nutrienților	4	2	0	2	4	3	7				VP	DS
PACHET OPȚIONAL 4 (An IV, Semestrul 7)													
CLR2271	Aditivi de uz alimentar	5	2	1	2	5	4	9	E				DS
CLR2581	Biotehnologii în industria alimentară	5	2	1	1	4	5	9				VP	DS
PACHET OPȚIONAL 5 (An IV, Semestrul 8)													
CLR2555	Inginerie genetică	5	2	0	2	4	5	9				VP	DS
CLR2584	Bioinformatica	5	2	0	2	4	5	9				VP	DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		23	10	3	8	21	20	41	2	0	3	5	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			140	42	112	294	280	574					
			294			574							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE						9.09%							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE						9.17%							



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

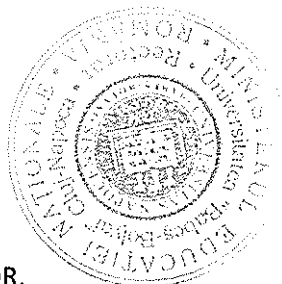


DECAN,
Conf. univ. dr. Gabriela - Nicoleta NEMES

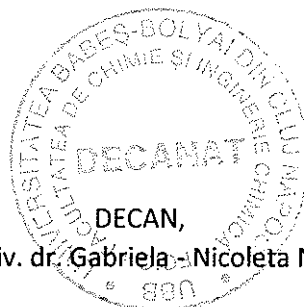
DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

[Signature]

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													
CLR1011	Medii software de calcul numeric pentru știință și inginerie	4	1	0	2	3	4	7			VP	DF	
An II, Semestrul 3													
LLU0013/023/0033...	Limba străină (limba engleză, franceză, germană, ș.a.)	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC	
An II, Semestrul 4													
LLU0014/024/0034...	Limba străină (limba engleză, franceză, germană, ș.a.)	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC	
CLR2641	Bazele fizico-chimice ale solidelor oxidice	5	2	1	2	5	4	9		C		DC	
An III, Semestrul 5													
CLR2651	Nanomateriale	4	2	0	2	4	3	7		C		DS	
An IV, Semestrul 8													
CLR1168	Materiale macromoleculare și biodegradabile	5	2	0	2	4	6	9			VP	DD	
CLR2686	Biomateriale oxidice	5	2	0	2	4	6	9			VP	DS	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		29	9	5	10	24	29	51	0	2	5	7	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			126	70	140	336	406	714					
			336			742							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			12.73%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			10.48%										



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



DECAN,
Conf. univ. dr. Gabriela - Nicoleta NEMES

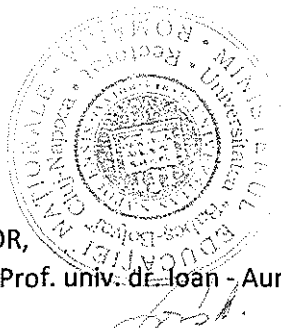
DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

[Signature]

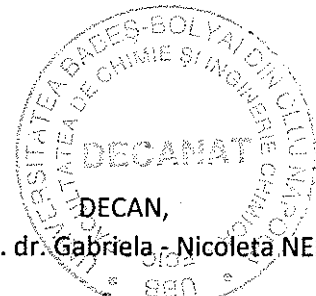
Anexă la Planul de Învățământ specializarea / programul de studiu:

DISCIPLINE DE PREGĂTIRE FUNDAMENTALĂ (DF)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CLR2011	Matematici generale	6	2	2	0	4	7	11	E			DF
CLR2012	Chimie generală	9	3	1	3	7	9	16	E			DF
CLR2013	Fizică generală	7	2	1	2	5	8	13	E			DF
CLR2014	Grafică asistată de calculator	5	2	0	2	4	5	9			VP	DF
CLR2022	Matematici speciale	5	2	2	0	4	5	9			VP	DF
CLR2044	Programarea calculatorului cu aplicații în inginerie	5	2	0	3	5	4	9			VP	DF
CLR2034	Teoria sistemelor	3	2	1	0	3	2	5		C		DF
CLR2054	CAD și software specific ingineriei chimice	4	2	1	0	3	4	7	E			DF
CLR2056	CAD și software specific ingineriei chimice - proiect	2	0	2	0	2	2	4			VP	DF
CLR2076	Analiză structurală în chimie	4	2	2	0	4	3	7	E			DF
TOTAL CREDITE / ORE PE SAPTAMANA / EVALUARI / TOTAL DISCIPLINE		50	19	12	10	41	49	90	5	1	4	10
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			266	168	140	574	686	1260				
			574			1260						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE								18.18%				
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE								17.90%				

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



DECAN,
Conf. univ. dr. Gabriela - Nicoleta NEMES



DIRECTOR DE DEPARTAMENT,




DISCIPLINE DE DOMENIU (DD)												
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	
CLR1126	Bazele chimiei analitice	6	2	1	2	5	6	11	E			DD
CLR2023	Chimie anorganică	7	3	1	3	7	6	13	E			DD
CLR2024	Termodinamică	5	2	1	2	5	4	9	E			DD
CLR2015	Electrotehnică și electronică	4	2	0	1	3	4	7	E			DD
CLR2031	Cinetică chimică	4	2	0	2	4	3	7	E			DD
CLR2036	Chimia colorizilor și interfețelor	3	1	0	1	2	3	5		C		DD
CLR2032	Chimie organică	7	3	2	2	7	6	13	E			DD
CLR2035	Electrochimie	4	2	0	2	4	3	7	E			DD
CLR2046	Analiza și sinteza proceselor tehnologice	6	3	1	3	7	4	11	E			DD
CLR2042	Poluanți industriali	4	2	2	0	4	3	7		C		DD
CLR2033	Elemente de inginerie mecanică	6	3	0	2	5	6	11	E			DD
CLR2045	Ecuatii generale ale proceselor de transport și transfer	4	2	1	0	3	4	7	E			DD
CLR2051	Mecanica fluidelor și transfer de impuls	5	2	1	2	5	4	9	E			DD
CLX2453	Opțional 2	5	2	0	2	4	5	9			VP	DD
CLR2061	Bazele ingineriei reacțiilor chimice	6	3	2	2	7	4	11	E			DD
CLR2062	Transfer termic și aparate termice	4	2	1	2	5	2	7	E			DD
CLR1147	Chimie analitică - Analiza instrumentală	5	3	0	2	5	4	9		C		DD
CLR2064	Practică	4	0	0	6.4	6.4	0	6.4		C		DD
CLR2071	Operații unitare cu transfer de masă	3	2	0	1	3	2	5	E			DD
CLR2077	Operații unitare cu transfer de masă - proiect	2	0	2	0	2	2	4			VP	DD
CLR2072	Automatizarea proceselor chimice	5	3	0	2	5	4	9	E			DD
CLR2053	Coroziune și protecție anticorozivă	3	1	0	1	2	3	5		C		DD
CLR2081	Optimizarea proceselor chimice	4	2	0	1	3	4	7	E			DD
CLR2082	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă	4	0	0	4.3	4.3	0	4.3			VP	DD
CLR2083	Elaborarea proiectului de diplomă	4	0	0	4	4	3	7			VP	DD
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		114	47	15	50	112	89	201	16	5	4	25
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			658	210	696	1564	1246	2810				
			1564			2810						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE							45.45%					
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE							48.76%					

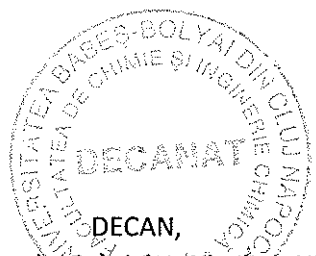
RECTOR,
Acad. Prof. univ. dr. Ioan - Aurel POP

DECAN,
Conf. univ. dr. Gabriela - Nicoleta NEMES

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

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	
CLR2043	Elemente de biochimie	4	2	0	2	4	3	7			VP	DS
CLR2141	Capitole speciale de chimie organică	5	2	1	2	5	4	9	E			DS
CLR2554	Biochimie	5	3	0	2	5	4	9	E			DS
CLR2552	Microbiologie	3	2	0	1	3	2	5	E			DS
CLR2571	Tehnologia proceselor enzimatică și fermentative	6	2	1	2	5	6	11			VP	DS
CLR2562	Ingineria bioproceselor (include proiect)	4	2	1	1	4	3	7	E			DS
CLR2563	Biotehnologia medicamentelor (include proiect)	4	2	1	1	4	3	7	E			DS
CLX2153	Opțional 3	4	2	0	2	4	3	7			VP	DS
CLR2585	Biotehnologia produselor cosmetice	4	2	0	2	4	3	7			VP	DS
CLX2564	Opțional 4	5	2	1	1	4	5	9	E			DS
CLR2073	Practică de specialitate	4	0	0	6.4	6.4	0	6.4			VP	DS
CLR2561	Controlul analitic al bioproceselor	4	2	0	1	3	4	7	E			DS
CLR2583	Chimie bioanorganică	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
CLR2572	Biologie celulară și genetică moleculară	5	3	1	1	5	4	9	E			DS
CLX2585	Opțional 5	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		66	30	6	28	64	52	116	9	0	6	15
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			420	84	398	902	728	1630				
			902			1630						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE								27.27%				
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE								28.11%				


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


DECAN,
 Conf. univ. dr. Gabriela - Nicoleta NEMES

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,


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	
LLU0011/0 021/0031...	Limba străină 1 (limba engleză, franceză, germană, ș.a.)	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC
YLU0011	Educație fizică 1	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
LLU0012/0 022/0032...	Limba străină 2 ((limba engleză, franceză, germană, ș.a)	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC
YLU0012	Educație fizică 2	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
CLX2172	Opțional 1	4	2	2	0	4	3	7	E			DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		14	2	10	0	12	13	25	1	0	4	5
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			28	140	0	168	182	350				
			168			350						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			9.09%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			5.24%									

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	2913.4	2913.4	2562	5475.4	91%	64	56	51	50
2	OPȚIONALE	294	294	280	574	9%	0	4	9	10
TOTAL		3207.4	3207.4	2842	6049.4	100%	64	60	60	60

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

DECAN,
Conf. univ. dr. Gabriela - Nicoleta NEMES

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

MODUL PEDAGOGIC - 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	5	2	2	0	4	5	9	E			DPPF
An I, Semestrul 2												
VDP 1202	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	5	2	2	0	4	5	9	E			DPPF
An II, Semestrul 3												
VDP 2303	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	5	2	2	0	4	5	9	E			DPPF
An II, Semestrul 4												
VDP 2404	Didactica ingineriei chimice	5	2	2	0	4	5	9	E			DPDPS
An III, Semestrul 5												
VDP 3505	Instruire asistată de calculator	2	1	1	0	2	2	4		C		DPDPS
VDP 3506	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	3	0	0	3	3	2	5		C		DPDPS
An III, Semestrul 6												
VDP 3607	Managementul clasei de elevi	3	1	1	0	2	3	5	E			DPPF
VDP 3608	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	2	0	0	3	3	1	4		C		DPDPS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		30	10	10	6	26	28	54	5	3	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			140	140	84	364	392	756				
			364			756						

DPPF – Discipline de pregătire psihopedagogică fundamentală (obligatorii)

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

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

DECAN,
Conf. univ. dr. Gabriela - Nicoleta NEMES

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

[Signature] *[Signature]* *[Signature]*