

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: ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR OXIDICE ȘI NANOMATERIALE

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:

219 de credite la disciplinele obligatorii;

inclusiv 6 credite pentru o limbă străină (2 semestre)

21 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 SĂPTĂMANĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	24	28
Anul II	29	30
Anul III	27	28+6.4
Anul IV	25+6.4	22+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 „Politehnica” Timișoara

RECTOR,

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

DECAN,

Conf. univ. dr. Gabriela - Nicoleta NEMEȘ

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	2	0	3	5	4	9				VP	DF
CLR2034	Teoria sistemelor	2	1	0	3	2	5			C		DF
CLR2035	Electrochimie	4	2	0	2	4	3	7	E			DD
CLX2172	Opțional 1	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,

[Signature]

Specializarea Știința și ingineria materialelor oxidice și nanomateriale, limba de predare română

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
CLR1141	Chimie coordinativă și organometalică	5	2	1	2	5	4	9	E			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
CLR2641	Bazele fizico-chimice ale solidelor oxidice	4	2	1	2	5	2	7		C		DS
TOTAL		30	15	4	11	30	24	54	4	2	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	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
CLR2651	Nanomateriale	4	2	0	2	4	3	7		C		DS
CLR2653	Operatii și utilaje în industria materialelor oxidice (include proiect)	5	2	1	2	5	4	9	E			DS
CLR2652	Ingineria sistemelor oxidice	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
CLX2452	Opțional 2	5	2	0	2	4	5	9			VP	DD
TOTAL		30	12	5	10	27	27	54	4	1	2	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
CLR2661	Chimia și tehnologia sticlei (include proiect)	4	2	1	2	5	2	7		C		DS
CLR2671	Uscătoare și cuptoare (include proiect)	4	2	1	1	4	3	7	E			DS
CLX2653	Opțional 3	4	2	0	1	3	4	7	E			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	3	0	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
CLR2672	Chimia și tehnologia ceramicii și refractarelor (include proiect)	5	2	1	2	5	4	9	E			DS
CLX2673	Opțional 4	4	2	0	2	4	3	7			VP	DS
CLR2073	Practică de specialitate	4	0	0	6.4	6.4	0	6.4			VP	DS
TOTAL		30	12	5	14.4	31.4	21	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
CLR2681	Materiale cu proprietăți speciale	4	2	0	1	3	4	7	E			DS
CLR2663	Chimia și tehnologia lianților și betoanelor (include proiect)	5	2	1	2	5	4	9	E			DS
CLR2682	Glazuri și pigmenți ceramici	5	2	0	1	3	6	9	E			DS
CLX2682	Opțional 5	4	2	0	2	4	3	7			VP	DD
CLR2082	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă	4	0	0	4.3	4.3	0	4.3			VP	DS
CLR2083	Elaborarea proiectului de diplomă	4	0	0	4	4	3	7			VP	DS
TOTAL		30	10	1	15.3	26.3	24	50.3	4	0	3	7

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

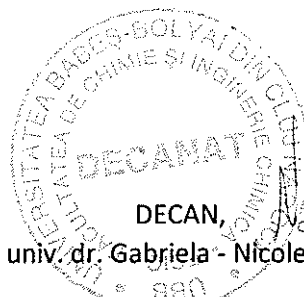
DECANAT
DECAN,
Conf. univ. dr. Gabriela - Nicoleta NEMEȘ

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
PACHET OPȚIONAL 3 (An III, Semestrul 6)												
CLR2655	Materiale vitroceramice	4	2	0	1	3	4	7			VP	DS
CLR2664	Tehnologii neconvenționale de tratament termic	4	2	0	1	3	4	7			VP	DS
PACHET OPȚIONAL 4 (An IV, Semestrul 7)												
CLR2654	Știința materialelor oxidice	4	2	0	2	4	3	7			VP	DS
CLR2673	Materiale ceramice avansate	4	2	0	2	4	3	7			VP	DS
CLR2685	Tehnici de analiză a materialelor oxidice	4	2	0	2	4	3	7			VP	DS
PACHET OPȚIONAL 5 (An IV, Semestrul 8)												
CLR2043	Elemente de biochimie	4	2	0	2	4	3	7			VP	DD
CLR2562	Ingineria bioproceselor	4	2	1	1	4	3	7	E			DD
CLR2686	Biomateriale oxidice	4	2	0	2	4	3	7			VP	DD
TOTAL CREDITE / ORE PE SAPTAMANA / EVALUARI / TOTAL DISCIPLINE		21	10	2	7	19	18	37	1	0	4	5
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			140	28	98	266	252	518				
			266			518						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE									9.09%			
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE									8.26%			



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

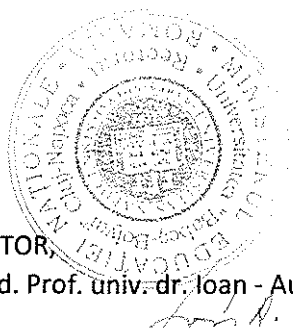


DECAN,
Conf. univ. dr. Gabriela - Nicoleta NEMES

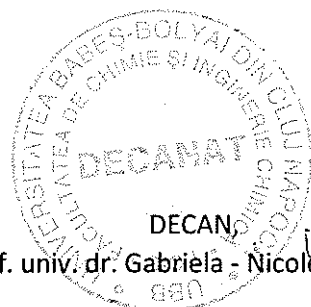
DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

Cristian Ilie
Horodcean

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													
LLU0013/0 023/0033...	Limba străină (limba engleză, franceză, germană, ș.a.)	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC	
An II, Semestrul 4													
LLU0014/0 024/0034...	Limba străină (limba engleză, franceză, germană, ș.a.)	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC	
CLR2043	Elemente de biochimie	4	2	0	2	4	3	7			VP	DC	
An III, Semestrul 5													
CLR2574	Biofizică	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS	
An IV, Semestrul 8													
CLR1168	Materiale macromoleculare și biodegradabile	5	2	0	2	4	5	9			VP	DD	
CLR2555	Inginerie genetică	5	2	0	2	4	5	9			VP	DD	
CLR2583	Bioinformatica	5	2	0	2	4	5	9			VP	DD	
TOTAL CREDITE / ORE PE SAPTAMANA / EVALUARI / TOTAL DISCIPLINE		31	11	2	12	25	30	55	0	0	7	7	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			154	28	168	350	420	770					
			350			770							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE						12.73%							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE						10.86%							



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



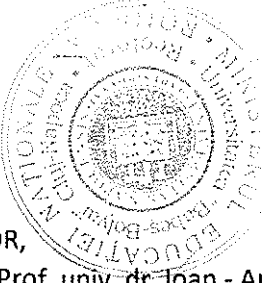
DECAN,
Conf. univ. dr. Gabriela - Nicoleta NEMES

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
[Signature]

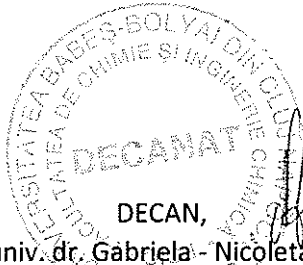
Anexă la Planul de Învățământ specializarea / programul de studiu:

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			17.82%									

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



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



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 coloizilor 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
CLR1141	Chimie coordinativă și organometalică	5	2	1	2	5	4	9	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
CLX2452	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
TOTAL CREDITE / ORE PE SAPTAMANA / EVALUARI / TOTAL DISCIPLINE		111	49	16	43	108	90	198	17	5	2	24
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			686	224	608	1518	1260	2778				
			1518			2778						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE								43.64%				
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE								47.11%				

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

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

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

Alina N. N. N. N.

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	
CLR2641	Bazele fizico-chimice ale solidelor oxidice	4	2	1	2	5	2	7		C		DS
CLR2651	Nanomateriale	4	2	0	2	4	3	7		C		DS
CLR2653	Operatii și utilaje în industria materialelor oxidice (include proiect)	5	2	1	2	5	4	9	E			DS
CLR2652	Ingineria sistemelor oxidice	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
CLR2661	Chimia și tehnologia sticlei (include proiect)	4	2	1	2	5	2	7		C		DS
CLR2671	Uscătoare și cupatoare (include proiect)	4	2	1	1	4	3	7	E			DS
CLX2653	Opțional 3	4	2	0	1	3	4	7	E			DS
CLR2672	Chimia și tehnologia ceramicii și refractarelor (include proiect)	5	2	1	2	5	4	9	E			DS
CLX2673	Opțional 4	4	2	0	2	4	3	7			VP	DS
CLR2073	Practică de specialitate	4	0	0	6.4	6.4	0	6.4			VP	DS
CLR2681	Materiale cu proprietăți speciale	4	2	0	1	3	4	7	E			DS
CLR2663	Chimia și tehnologia lianților și betoanelor (include proiect)	5	2	1	2	5	4	9	E			DS
CLR2682	Glazuri și pigmenți ceramici	5	2	0	1	3	6	9	E			DS
CLX2682	Opțional 5	4	2	0	2	4	3	7			VP	DD
CLR2082	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă	4	0	0	4.3	4.3	0	4.3			VP	DS
CLR2083	Elaborarea proiectului de diplomă	4	0	0	4	4	3	7			VP	DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SAPTAMANA / EVALUARI / TOTAL DISCIPLINE		69	26	6	37	69	50	119	8	3	5	16
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			364	84	514	962	700	1662				
			962			1662						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE												29.09%
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE												29.86%

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

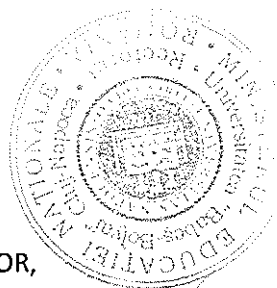
DECANAT
DECAN,
Conf. univ. dr. Gabriela - Nicoleta NEMEȘ

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
C. Pușcaș
C. Pușcaș

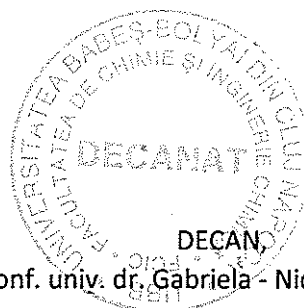
DISCIPLINE COMPLEMENTARE (DC)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
LLU0011/021/0031...	Limba străină 1 (limba engleză, franceză, germană, ș.a.)	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC
YLU0011	Educație fizică 1	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
LLU0012/022/0032...	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 SAPTAMANA / EVALUARI / 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						5.22%						

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	2955.4	2955.4	2576	5531.4	92%	64	56	51	52
2	OPZIONALE	266	266	252	518	8%	0	4	9	8
TOTAL		3221.4	3221.4	2828	6049.4	100%	64	60	60	60



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



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

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

[Signature]

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

DECANAT
DECAN,
Conf. univ. dr. Gabriela - Nicoleta NEMEȘ

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

[Signature]