

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: INGINERIA SUBSTANȚELOR ANORGANICE ȘI PROTECTIA MEDIULUI

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	29+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. 5: Se alege o disciplină din pachetul opțional 3

Sem. 8: 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 NEMES

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

Cristina Blă *Stoian*

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
LLU0011/021/0031...	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			DF
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
LLU0012/022/0032...	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		DD
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)

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	DC
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
CLR1141	Chimie coordinativă și organometalică	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
CLR2451	Chimia oxizilor și aplicații industriale	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
CLR2452	Tehnologia produșilor anorganici de bază (include proiect)	6	2	1	2	5	6	11	E			DS
CLX2452	Opțional 2	5	2	0	2	4	5	9			VP	DD
CLX2453	Opțional 3	4	3	0	1	4	3	7			VP	DS
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		DS
CLR2161	Ingineria și tehnologia proceselor electrochimice (include proiect)	4	2	1	1	4	3	7		C		DS
CLR2461	Tehnologii anorganice specifice	4	2	0	3	5	2	7	E			DS
CLR2441	Radiochimie	4	2	1	0	4	3	7	E			DS
CLR2064	Practica	4	0	0	6.4	6.4	0	6.4		C		DD
TOTAL		30	14	7	14.4	35.4	17	52.4	4	3	0	7

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

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

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

Cartra *Stu* *Sturdeanu*

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		DS
CLR2076	Analiză structurală în chimie	4	2	2	0	4	3	7	E			DF
CLR2471	Materiale anorganice	5	3	0	2	5	4	9	E			DS
CLR2252	Tratarea și epurarea apelor	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	13	4	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
CLR2482	Electrometalurgie și tehnologii electrochimice de depoluare	4	2	1	0	3	4	7	E			DS
CLR2481	Protecția mediului în industria chimică	4	2	1	1	4	3	7	E			DS
CLX2183	Opțional 4	5	2	0	2	4	5	9	E			DD
CLX2184	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	DS
CLR2083	Elaborarea proiectului de diplomă	4	0	0	4	4	3	7			VP	DS
TOTAL		30	10	2	14.3	26.3	24	50.3	4	0	3	7

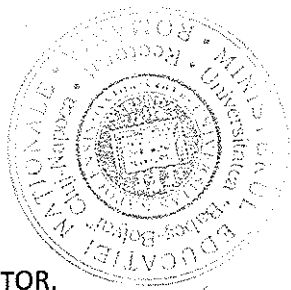
RECTOR,
Acad. Prof. univ. dr. Ioan - Aurel POP

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

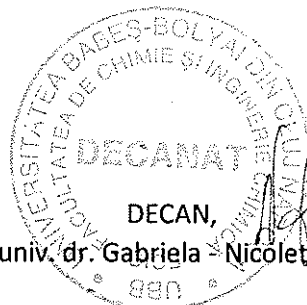
DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

[Signature]

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 5)													
CLR2456	Catalizatori anorganici și organometalici în procese industriale	4	3	0	1	4	3	7				VP	DS
CLR2457	Tehnologia pigmentilor anorganici	4	3	0	1	4	3	7				VP	DS
PACHET OPȚIONAL 4 (An IV, Semestrul 8)													
CLR2682	Glazuri și pigmenți ceramici	5	2	0	2	4	5	9	E				DD
CLR2686	Biomateriale oxidice	5	2	0	2	4	5	9				VP	DD
PACHET OPȚIONAL 5 (An IV, Semestrul 8)													
CLR2483	Controlul analitic al compușilor chimici	5	2	0	2	4	5	9				VP	DS
CLR1148	Analiza de urme	5	2	0	2	4	5	9				VP	DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		23	11	2	7	20	21	41	2	0	3	5	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			154	28	98	280	294	574					
			280			574							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE						9.09%							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE						8.69%							



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

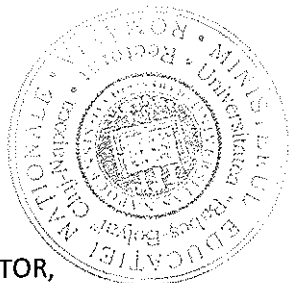


DECAN,
Conf. univ. dr. Gabriela - Nicoleta NEMES

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

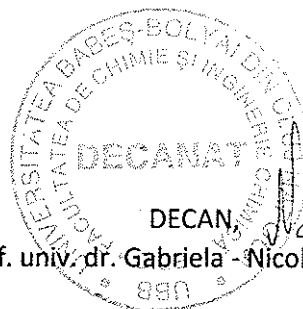
Cluj-Napoca

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
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	5	9			VP	DD
CLR1162	Mecanisme de reacție	4	2	2	0	4	3	7	E			DD
CLR2681	Materiale cu proprietăți speciale	4	2	0	1	3	4	7	E			DS
CLR2583	Chimie bioanorganică	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		31	11	6	9	26	28	54	3	1	4	8
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			154	84	126	364	392	756				
			364			756						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			14.55%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			11.30%									



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

Ioan A. Pop



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

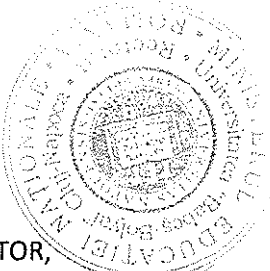
Gabriela Nemeș

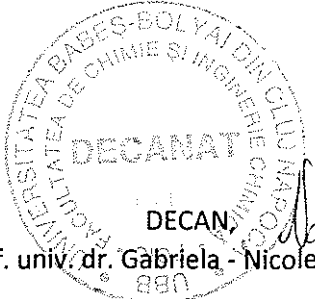
DIRECTOR DE DEPARTAMENT,


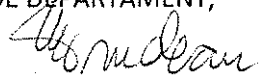
Carmen Pop *Horodan*

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
CLR1126	Bazele chimiei analitice	6	2	1	2	5	6	11	E			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		53	19	12	12	43	53	96	6	0	4	10
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			266	168	168	602	742	1344				
			602			1344						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			18.18%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			18.69%									


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


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

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,



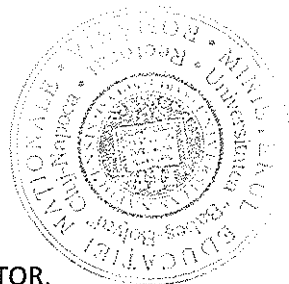
DISCIPLINE DE DOMENIU (DD)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CLR2034	Teoria sistemelor	3	2	1	0	3	2	5		C		DD
CLR2023	Chimie anorganică	7	3	1	3	7	6	13	E			DD
CLR2024	Termodinamică	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
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
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
CLR2081	Optimizarea proceselor chimice	4	2	0	1	3	4	7	E			DD
CLX2183	Opțional 4	5	2	0	2	4	5	9	E			DD
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		101	46	13	40	99	81	180	16	4	2	22
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			644	182	566	1392	1134	2526				
			1392			2526						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE							40.00%					
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE							43.20%					

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

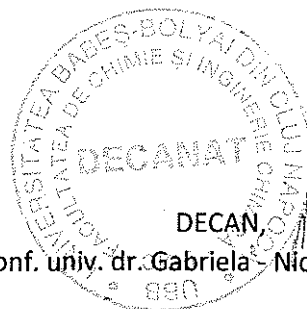
DECAN,
Conf. univ. dr. Gabriela - Nicoleta NEMES

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	
CLR2042	Poluanți industriali	4	2	2	0	4	3	7		C		DS
CLR1141	Chimie coordinativă și organometalică	5	2	1	2	5	4	9	E			DS
CLR2451	Chimia oxizilor și aplicații industriale	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
CLR2452	Tehnologia produșilor anorganici de bază (include proiect)	6	2	1	2	5	6	11	E			DS
CLR2161	Ingineria și tehnologia proceselor electrochimice (include proiect)	4	2	1	1	4	3	7		C		DS
CLR2461	Tehnologii anorganice specifice	4	2	0	3	5	2	7	E			DS
CLR2441	Radiochimie	4	3	1	0	4	3	7	E			DS
CLR2053	Coroziune și protecție anticorozivă	3	1	0	1	2	3	5		C		DS
CLX2453	Opțional 3	4	3	0	1	4	3	7			VP	DS
CLR2073	Practică de specialitate	4	0	0	6.4	6.4	0	6.4			VP	DS
CLR2471	Materiale anorganice	5	3	0	2	5	4	9	E			DS
CLR2252	Tratarea și epurarea apelor	4	2	0	2	4	3	7			VP	DS
CLR2482	Electrometalurgie și tehnologii electrochimice de depoluare	4	2	1	0	3	4	7	E			DS
CLR2481	Protecția mediului în industria chimică	4	2	1	1	4	3	7	E			DS
CLX2184	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	DS
CLR2083	Elaborarea proiectului de diplomă	4	0	0	4	4	3	7			VP	DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SAPTAMANA / EVALUARI / TOTAL DISCIPLINE		72	30	8	34	72	52	124	8	3	6	17
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			420	112	472	1004	728	1732				
			1004			1732						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			30.91%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			31.16%									



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



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

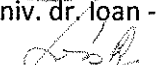
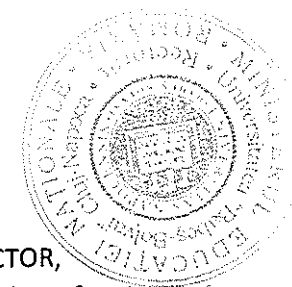
DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
[Signature]

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
CLR2043	Elemente de biochimie	4	2	0	2	4	3	7			VP	DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SAPTAMANA / EVALUARI / TOTAL DISCIPLINE		18	4	10	2	16	16	32	1	0	5	6
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			56	140	28	224	224	448				
			224			448						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			10.91%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			6.95%									

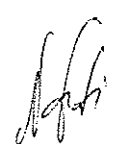

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE			
			F	I	T		AN I	AN II	AN III	AN IV
1	OBLIGATORII	2941.4	2941.4	2534	5475.4	91%	64	56	51	50
2	OPȚIONALE	280	280	294	574	9%	0	4	9	10
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,

