

TABELUL DISCIPLINELOR

A. DISCIPLINE OBLIGATORII

valabil începând din 2012 - 2013

Cod	Denumirea disciplinelor	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei	Condiționări	Observații
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP			
			Curs	Seminar	Lucrări practice	Față în față	Individual	Total	Examen	Colocviu	Verificare pe parcurs			
Semestrul 1 (Anul I)			27											
CLR2011	Matematici generale	5	2	2	-	6	3	9	E	-	-	DF		disciplină comună cu C, CM, CATB, CISOPC, IB, IIPCB și ISAPM (obligatorie)
CLR2012	Chimie generală	8	3	1	3	10	4	14	E	-	-	DF		disciplină comună cu C, CM, CATB, CISOPC, IB, IIPCB și ISAPM (obligatorie)
CLR2013	Fizică generală	6	2	1	2	7	4	11	E	-	-	DF		disciplină comună cu C, CATB, CISOPC, IB, IIPCB și ISAPM (obligatorie)
CLR2014	Grafică asistată de calculator	4	2	-	2	6	1	7	-	-	VP	DF		disciplină comună cu CATB, CISOPC, IB, IIPCB și ISAPM (obligatorie)
CLR2015	Electrotehnică și electronică	4	2	-	1	5	2	7	-	-	VP	DPD		disciplină comună cu CATB, CISOPC, IB, IIPCB și ISAPM (obligatorie)
CLX2016	Limba străină	3	-	2	-	2	3	5	-	-	VP	DC		
YLU0011	Educație fizică	-	-	-	2	2	-	2	-	-	VP	DC		
	TOTAL:	30	11	6	10	38	17	55	3	0	4			
Semestrul 2 (Anul I)			29											
CLR2021	Chimie analitică	6	3	-	3	9	2	11	E	-	-	DPD		disciplină comună cu CATB, CISOPC, IB, IIPCB și ISAPM (obligatorie)
CLR2022	Matematici speciale	5	2	2	-	6	3	9	E	-	-	DF		disciplină comună cu CATB, CISOPC, IB, IIPCB și ISAPM (obligatorie)
CLR2023	Chimie anorganică	7	3	1	3	10	3	13		C	-	DPD		disciplină comună cu CM, CATB, CISOPC, IB, IIPCB și ISAPM (obligatorie)
CLR2024	Termodinamică	5	2	1	2	7	2	9	E	-		DPD		disciplină comună cu C, CM, CATB, CISOPC, IB, IIPCB și ISAPM (obligatorie)
CLR2025	Teoria argumentării	4	2	1	-	5	2	7	-	-	VP	DC		disciplină obligatorie, comună tuturor specializărilor
CLX2026	Limba străină	3	-	2	-	2	3	5	-	-	VP	DC		
YLU0012	Educație fizică	-	-	-	2	2	-	2	-	-	VP	DC		
	TOTAL:	30	12	7	10	41	15	56	3	1	3			

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

DECAN,
Lector univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ

TABELUL DISCIPLINELOR

A. DISCIPLINE OBLIGATORII

valabil începând din 2012 - 2013

Cod	Denumirea disciplinelor	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei	Condiționări	Observații
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP			
			Curs	Seminar	Lucrări practice	Față în față	Individual	Total	Examen	Colocviu	Verificare pe parcurs			
Semestrul 3 (Anul II)			29											
CLR2031	Cinetică chimică	5	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DPD		disciplină comună cu C, CM, CATB, CISOPC, IB, IIPCB și ISAPM (obligatorie)
CLR2036	Chimia colorizilor și interfețelor	3	2	-	1	5	-	5	-	C	-	DPD		disciplină comună cu C, CATB, CISOPC, IB, IIPCB și ISAPM (obligatorie)
CLR2032	Chimie organică	6	3	1	3	10	1	11	E	-	-	DPD		disciplină comună cu CM, CATB, CISOPC, IB, IIPCB și ISAPM (obligatorie)
CLR2033	Elemente de inginerie mecanică	5	3	-	2	8	1	9	E	-	-	DPD	CLR2014	disciplină comună cu CATB, CISOPC, IB, IIPCB și ISAPM (obligatorie)
CLR2035	Electrochimie	5	2	-	2	6	3	9	-	C	-	DPD		disciplină comună cu C, CATB, CISOPC, IB, IIPCB și ISAPM (obligatorie)
CLR2034	Teoria sistemelor	3	2	1	-	5	-	5	-	C	-	DF		disciplină comună cu CATB, CISOPC, IB, IIPCB și ISAPM (obligatorie)
CLX2631	Optional 1	3	2	1	-	5	-	5	-	-	VP	DC		de la alte facultăți din UBB
TOTAL:		30	16	3	10	45	8	53	3	3	1			
Semestrul 4 (Anul II)			27											
CLR2041	Analiza și sinteza sistemelor chimice	7	3	1	3	10	3	13	E	-	-	DPD		disciplină comună cu CATB, CISOPC, IB, IIPCB și ISAPM (obligatorie)
CLR2042	Poluanți industriali	4	2	2	-	6	1	7	E	-	-	DPD		disciplină comună cu CATB, CISOPC, IB, IIPCB și ISAPM (obligatorie)
CLR2043	Elemente de biochimie	4	2	-	2	6	1	7	-	-	VP	DPD		disciplină comună cu C, CM, CATB, CISOPC, IB, IIPCB și ISAPM (obligatorie)
CLR2044	Programarea calculatorului cu aplicații în inginerie	6	2	-	3	7	4	11	-	-	VP	DF		disciplină comună cu CATB, CISOPC, IB, IIPCB și ISAPM (obligatorie)
CLR2045	Ecuatii generale ale proceselor de transport și transfer	4	2	1	-	5	2	7	E	-	-	DPD		disciplină comună cu CATB, CISOPC, IB, IIPCB și ISAPM (obligatorie)
CLR2641	Bazele fizico-chimice ale solidelor oxidice	5	2	-	2	6	3	9		C	-	DS		
TOTAL:		30	13	4	10	40	14	54	3	1	2			

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

DECAN,
Lector univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ

TABELUL DISCIPLINELOR

A. DISCIPLINE OBLIGATORII

valabil începând din 2012 - 2013

Cod	Denumirea disciplinelor	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei	Condiționări	Observații
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP			
			Curs	Seminar	Lucrări practice	Față în față	Individual	Total	Examen	Colocviu	Verificare pe parcurs			
Semestrul 5 (Anul III)			25											
CLR2051	Mecanica fluidelor și transfer de impuls	6	2	1	2	7	4	11	E	-	-	DPD		disciplină comună cu CISOPC, IB, IIPCB și ISAPM (obligatorie)
CLR2052	CAD	5	2	1	1	6	3	9	E	-	-	DF		PROIECT ; disciplină comună cu CISOPC, IB, IIPCB și ISAPM (obligatorie); și CATB (opțională)
CLR2053	Coroziune și protecție anticorozivă	3	1	-	1	3	2	5		-	VP	DPD		disciplină comună cu CATB, CISOPC, IIPCB și ISAPM (obligatorie)
CLR2651	Nanomateriale	5	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DS		
CLR2652	Ingineria sistemelor oxidice	6	3	1	2	9	2	11	-	-	VP	DS		
CLX2653	Opțional 2	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS		
	TOTAL:	30	12	3	10	37	17	54	3	0	3			
Semestrul 6 (Anul III)			27											
CLR2061	Bazele ingineriei reacțiilor chimice	5	2	1	3	8	1	9	E	-		DPD		disciplină comună cu CISOPC, IB, IIPCB și ISAPM (obligatorie)
CLR2062	Transfer termic și aparate termice	5	2	1	2	7	2	9	E	-	-	DPD		disciplină comună cu CISOPC, IB, IIPCB și ISAPM (obligatorie)
CLR2661	Chimia și tehnologia sticlei	5	2	1	2	7	2	9	-	C		DS		PROIECT ; disciplină comună cu ISAPM (opțională)
CLR2662	Operații și utilaje în industria silicaților	6	2	1	3	8	3	11	E	-	-	DS		PROIECT
CLR2663	Chimia și tehnologia lianților și betoanelor	6	2	1	2	7	4	11		C	-	DS		PROIECT
CLR2063	Practică tehnologică	3	-	-	-	-	5	5	-	-	VP	DS		echivalentul a trei săptămâni
	TOTAL:	30	10	5	12	37	17	54	3	2	1			

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

DECAN,
Lector univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ

TABELUL DISCIPLINELOR

A. DISCIPLINE OBLIGATORII

valabil începând din 2012 - 2013

Cod	Denumirea disciplinelor	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei	Condiționări	Observații
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP			
			Curs	Seminar	Lucrări practice	Față în față	Individual	Total	Examen	Colocviu	Verificare pe parcurs			
Semestrul 7 (Anul IV)			25											
CLR2071	Operații unitare cu transfer de masă	7	2	2	2	8	5	13	E	-	-	DPD		PROIECT; disciplină comună cu CISOPC, IB, IIPCB și ISAPM (obligatorie)
CLR2072	Automatizarea proceselor chimice	5	3	-	2	8	1	9	E	-	-	DPD		disciplină comună cu CATB, CISOPC, IB, IIPCB și ISAPM (obligatorie)
CLR2671	Uscătoare și cuptoare	6	2	1	2	7	4	11	E	-	-	DS		PROIECT
CLR2672	Chimia și tehnologia ceramicii și refractarelor	5	2	1	2	7	2	9		C	-	DS		PROIECT
CLX2673	Opțional 3	4	2	-	2	6	1	7	-		VP	DPD		
CLR2073	Practică de specialitate	3	-	-	-	-	5	5	-	C	-	DS		echivalentul a două săptămâni
TOTAL:		30	11	4	10	36	18	54	3	2	1			
Semestrul 8 (Anul IV)			24											
CLR2081	Optimizarea proceselor chimice	3	2	-	1	5	-	5	E	-	-	DPD		disciplină comună cu CISOPC, IB, IIPCB și ISAPM (obligatorie)
CLR2681	Materiale cu proprietăți speciale	7	2	-	2	6	7	13	E	-	-	DS		disciplină comună cu CM, CISOPC și IIPCB (opțională)
CLR2682	Glazuri și pigmenți ceramici	6	2	-	2	6	5	11	E	-	-	DS		disciplină comună cu ISAPM (opțională)
CLX2683	Opțional 4	6	2	-	2	6	5	11	-	-	VP	DS		
CLX2684	Opțional 5	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DPD		
CLR2082	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă	3	-	-	5	5	-	5	-	-	VP	DS		
TOTAL:		30	10	0	14	34	20	54	3	0	3			

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

DECAN,
 Lector univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ

TABELUL DISCIPLINELOR

B. DISCIPLINE OPȚIONALE

valabil începând din 2012 - 2013

Cod	Denumirea disciplinelor	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei	Condiționări	Observații	
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP				
			Curs	Seminar	Lucrări practice	Față în față	Individual	Total	Examen	Colocviu	Verificare pe parcurs				
Semestrul 3 (Anul II)															
CLX2631	Opțional 1	3	2	1	-	5	-	5	-	-	VP	DC		de la alte facultăți din UBB	
Semestrul 5 (Anul III)															
CLX2653	Opțional 2	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS			
CLR2654	Știința materialelor oxidice	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS			
CLR2655	Materiale vitroceramice	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DS			
Semestrul 7 (Anul IV)															
CLX2673	Opțional 3	4	2	-	2	6	1	7	-	-	VP	DPD			
CLR2473	Analiză structurală anorganică	5	2	-	2	6	3	9	-	C	-	DPD		disciplină comună cu ISAPM (obligatorie); și C (opțională)	
CLR1123	Structura chimică	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DPD		disciplină comună cu C (obligatorie); și IB, CISOPC (opțională); curs comun cu CM (obligatoriu)	
Semestrul 8 (Anul IV)															
CLX2683	Opțional 4	6	2	-	2	6	5	11	-	-	VP	DS			
CLX2685	Tehnici de analiză a materialelor oxidice	6	2	-	2	6	5	11	-	-	VP	DS			
CLX2686	Biomateriale oxidice	6	2	-	2	6	5	11	-	-	VP	DS		disciplină comună cu CM (opțională)	
CLX2684	Opțional 5	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DPD			
CLR3163	Managementul, tratarea și valorificarea deșeurilor (inclusiv radioactive)	5	2	2	-	6	3	9	-	-	VP	DPD		disciplină comună cu CM (obligatorie)	
CLR2481	Protecția mediului în industria chimică	5	2	2	-	6	3	9	-	-	VP	DPD		disciplină comună cu ISAPM (obligatorie); și CM, IIPCB, IB (opțională)	
	TOTAL CREDITE/ORE SAPTAMANALE	23	10	1	8	29	12	41							
	TOTAL	23	266			406	168	574							19 x 14 = 266 ore fizice total

RECTOR,

DECAN,

TABELUL DISCIPLINELOR

C. DISCIPLINE FACULTATIVE

valabil începând din 2012 - 2013

Cod	Denumirea disciplinelor	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei	Condiționări	Observații
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP			
			Curs	Seminar	Lucrări practice	Față în față	Individual	Total	Examen	Colocviu	Verificare pe parcurs			
CLX0011	Medii software de calcul numeric pentru știință și inginerie	4	1	-	2	4	3	7	-	-	VP	DF		
CLX0021	Managementul resurselor umane	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DC		
CLX1165	Chimia fizică a macromoleculilor	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DPD		disciplină opțională la C și CM
CLX0022	Limba străină	5	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DC		
CLR5141	Bazele marketingului	6	3	2	-	8	3	11	-	-	VP	DPD		
CLX2265	Managementul producției industriale	6	3	2	-	8	3	11	-	-	VP	DPD		disciplină opțională la CATB și CISOPC

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

DECAN,
 Lector univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA
 FACULTATEA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ
 DOMENIUL: INGINERIE CHIMICĂ
 SPECIALIZAREA: ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR OXIDICE ȘI NANOMATERIALE
 ÎNVĂȚĂMÂNT: CU FRECVENȚĂ
 LINIA DE STUDIU: ROMÂNĂ

EXAMENUL DE DIPLOMĂ

D. EXAMENUL DE DIPLOMĂ

valabil începând din 2012 - 2013

Cod	Denumirea disciplinelor	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei	Condiționări	Observații
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP			
			Curs	Seminar	Lucrări practice	Față în față	Individual	Total	Examen	Colocvii	Verificare pe parcurs			
Semestrul 8 (Anul IV)														
CLR2001	Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate	10	-	-	-	-	18	18						
CLR2002	Prezentarea și susținerea proiectului de diplomă	10	-	-	-	-	18	18						
	TOTAL:	20	-	-	-	-	36	36						

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

DECAN,
 Lector univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ