

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT** valabil începând din anul univ. 2016-2017

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 studiu: **ROMÂNĂ**Titlul absolventului: **INGINER**Durata studiilor: **8 semestre**Forma de învățământ: **cu frecvență****I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ****240 credite din care:****216 credite la disciplinele obligatorii;****inclusiv 6 credite pentru o limbă străină (2 semestre)****24 credite la disciplinele opționale;**

și:

**20 credite la examenul de diplomă.**

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
<b>Anul I</b>	14	14	3	3	2			3	1	12
<b>Anul II</b>	14	14	3	3	2			3	1	12
<b>Anul III</b>	14	14	3	3	2		3	3	1	9
<b>Anul IV</b>	14	14	3	3	2			3	1	12

**III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ**

	Semestrul I	Semestrul II
<b>Anul I</b>	24	28
<b>Anul II</b>	25	28
<b>Anul III</b>	27	30+7,3
<b>Anul IV</b>	25+4,9	27

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

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

Proba 2: Prezentarea și susținerea proiectului de diplomă - 10 credite.

**V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE**

Sem. 5: Se alege o disciplină din pachetul Opțional 1.

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

Sem. 8: Pentru Opționalul 3 se alege o disciplină de la o altă facultate din Universitatea Babeș-Bolyai.

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 3) 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 Politehnica București
- Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași
- Universitatea „Politehnica” Timișoara

### 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
LLU0011/0021/0031...	Limba străină 1 (limba engleză, franceză, germană, ș.a.)	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC
YLU0011	Educație fizică 1	0	0	2	0	2	0	2			VP	DC
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>24</b>	<b>32</b>	<b>56</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	

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			DPD
CLR2024	Termodinamică	5	2	1	2	5	4	9	E			DPD
CLR2015	Electrotehnică și electronică	4	2	0	1	3	4	7	E			DPD
LLU0012/0022/0032...	Limba străină 2 ((limba engleză, franceză, germană, ș.a)	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC
YLU0012	Educație fizică 2	0	0	2	0	2	0	2			VP	DC
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>56</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	

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	5	2	0	2	4	5	9	E			DPD
CLR2036	Chimia coloizilor și interfețelor	3	1	0	1	2	3	5		C		DPD
CLR2032	Chimie organică	8	3	1	3	7	7	14	E			DPD
CLR2044	Programarea calculatorului cu aplicații în inginerie	6	2	0	3	5	6	11			VP	DF
CLR2034	Teoria sistemelor	3	2	1	0	3	2	5		C		DPD
CLR2035	Electrochimie	5	2	0	2	4	5	9	E			DPD
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>53</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	

<b>ANUL II, SEMESTRUL 4</b>												
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	
CLR2041	Analiza și sinteza proceselor tehnologice	7	3	1	3	7	6	13	E			DPD
CLR2042	Poluanți industriali	4	2	2	0	4	3	7		C		DS
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			DPD
CLR2045	Ecuatii generale ale proceselor de transport și transfer	4	2	1	0	3	4	7	E			DPD
CLR1141	Chimie coordinativă și organometalică	5	2	1	2	5	4	9	E			DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>54</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	

<b>ANUL III, SEMESTRUL 5</b>												
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			DPD
CLR2054	CAD și software specific ingineriei chimice (include proiect)	6	2	1	2	5	6	11	E			DF
CLR2451	Chimia oxizilor și aplicații industriale	4	2	0	2	4	3	7		C		DS
CLR2452	Tehnologia produșilor anorganici de bază (include proiect)	6	2	1	2	5	6	11	E			DS
CLX2453	Opțional 1	5	2	0	2	4	5	9			VP	DPD
CLX2472	Opțional 2	4	3	0	1	4	3	7			VP	DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>54</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	

<b>ANUL III, SEMESTRUL 6</b>												
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			DPD
CLR2062	Transfer termic și aparate termice	4	2	1	2	5	2	7	E			DPD
CLR1147	Chimie analitică - Analiza instrumentală	5	3	0	2	5	4	9		C		DPD
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
CLR2064	Practică	3	0	0	7.3	7.3	0	7.3		C		DPD
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>17.3</b>	<b>37.3</b>	<b>18</b>	<b>55.3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	

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 (include proiect)	5	2	2	1	5	4	9	E			DPD
CLR2072	Automatizarea proceselor chimice	5	3	0	2	5	4	9	E			DPD
CLR2053	Coroziune și protecție anticorozivă	3	1	0	1	2	3	5		C		DS
CLR2074	Analiza structurală chimică	5	2	2	0	4	5	9	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	3	0	0	4.9	4.9	0	4.9			VP	DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>12.9</b>	<b>29.9</b>	<b>23</b>	<b>52.9</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	

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			DPD
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
CLX2483	Opțional 3 - de la alte facultăți din UBB	5	2	2	0	4	5	9	E			DC
CLX2484	Opțional 4	5	2	0	2	4	5	9			VP	DPD
CLX2485	Opțional 5	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
CLR2082	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă	3	0	0	5	5	0	5			VP	DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>27</b>	<b>26</b>	<b>53</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	

**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	
<b>CURS OPȚIONAL 1 (An III, Semestrul 5)</b>												
CLR2055	Cataliză	5	2	0	2	4	5	9			VP	DPD
CLR2582	Biocataliză	5	2	0	2	4	5	9			VP	DPD
<b>CURS OPȚIONAL 2 (An III, Semestrul 5)</b>												
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
<b>CURS OPȚIONAL 3 (An IV, Semestrul 8)</b>												
CLX2683	Opțional 3 - de la alte facultăți din UBB	5	2	2	0	4	5	9	E			DC
<b>CURS OPȚIONAL 4 (An IV, Semestrul 8)</b>												
CLR2682	Glazuri și pigmenți ceramici	5	2	0	2	4	5	9			VP	DPD
CLR2686	Biomateriale oxidice	5	2	0	2	4	5	9			VP	DPD
<b>CURS OPȚIONAL 5 (An IV, Semestrul 8)</b>												
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
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE/ ORE FIZICE</b>		<b>24</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>43</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>8.84%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>154</b>	<b>28</b>	<b>98</b>	<b>280</b>	<b>322</b>	<b>602</b>				
			<b>280</b>			<b>602</b>						

**Anexă la Planul de Învățământ specializarea / programul de studiu: INGINERIA SUBSTANȚELOR ANORGANICE ȘI PROTECTIA MEDIULUI**

<b>DISCIPLINE DE PREGĂTIRE FUNDAMENTALĂ (DF)</b>												
<b>COD</b>	<b>DENUMIREA DISCIPLINELOR</b>	<b>Credite ECTS</b>	<b>Ore fizice săptămânale</b>			<b>Ore alocate studiului</b>			<b>Forme de evaluare</b>			<b>Felul disciplinei</b>
			<b>C</b>	<b>S</b>	<b>LP</b>	<b>F</b>	<b>I</b>	<b>T</b>	<b>E</b>	<b>C</b>	<b>VP</b>	
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	6	2	0	3	5	6	11			VP	DF
CLR1126	Bazele chimiei analitice	6	2	1	2	5	6	11	E			DF
CLR2054	CAD și software specific ingineriei chimice (include proiect)	6	2	1	2	5	6	11	E			DF
CLR2074	Analiza structurală chimică	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE/ ORE FIZICE</b>		<b>55</b>	<b>19</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>43</b>	<b>57</b>	<b>100</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>19.01%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>266</b>	<b>140</b>	<b>196</b>	<b>602</b>	<b>798</b>	<b>1400</b>				
			<b>602</b>			<b>1400</b>						

DISCIPLINE DE PREGĂTIRE ÎN DOMENIUL LICENȚEI (DPD)												
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		DPD
CLR2023	Chimie anorganică	7	3	1	3	7	6	13	E			DPD
CLR2024	Termodinamică	5	2	1	2	5	4	9	E			DPD
CLR2015	Electrotehnică și electronică	4	2	0	1	3	4	7	E			DPD
CLR2031	Cinetică chimică	5	2	0	2	4	5	9	E			DPD
CLR2036	Chimia coloizilor și interfețelor	3	1	0	1	2	3	5		C		DPD
CLR2032	Chimie organică	8	3	1	3	7	7	14	E			DPD
CLR2035	Electrochimie	5	2	0	2	4	5	9	E			DPD
CLR2041	Analiza și sinteza proceselor tehnologice	7	3	1	3	7	6	13	E			DPD
CLR2033	Elemente de inginerie mecanică	6	3	0	2	5	6	11	E			DPD
CLR2045	Ecuatii generale ale proceselor de transport și transfer	4	2	1	0	3	4	7	E			DPD
CLR2051	Mecanica fluidelor și transfer de impuls	5	2	1	2	5	4	9	E			DPD
CLX2453	Opțional 1	5	2	0	2	4	5	9			VP	DPD
CLR2061	Bazele ingineriei reacțiilor chimice	6	3	2	2	7	4	11	E			DPD
CLR2062	Transfer termic și aparate termice	4	2	1	2	5	2	7	E			DPD
CLR1147	Chimie analitică - Analiza instrumentală	5	3	0	2	5	4	9		C		DPD
CLR2064	Practică	3	0	0	7.3	7.3	0	7.3		C		DPD
CLR2071	Operații unitare cu transfer de masă (include proiect)	5	2	2	1	5	4	9	E			DPD
CLR2072	Automatizarea proceselor chimice	5	3	0	2	5	4	9	E			DPD
CLR2081	Optimizarea proceselor chimice	4	2	0	1	3	4	7	E			DPD
CLX2484	Opțional 4	5	2	0	2	4	5	9			VP	DPD
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE/ ORE FIZICE</b>		<b>104</b>	<b>46</b>	<b>12</b>	<b>42.3</b>	<b>100.3</b>	<b>88</b>	<b>188.3</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>44.35%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>644</b>	<b>168</b>	<b>592.2</b>	<b>1404.2</b>	<b>1232</b>	<b>2636.2</b>				
			<b>1404.2</b>			<b>2636.2</b>						

## Specializarea Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului, limba de studiu română

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		C		DS
CLR2452	Tehnologia produșilor anorganici de bază (include proiect)	6	2	1	2	5	6	11	E			DS
CLR2252	Tratarea și epurarea apelor	4	2	0	2	4	3	7			VP	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
CLR2471	Materiale anorganice	5	3	0	2	5	4	9	E			DS
CLX2472	Opțional 2	4	3	0	1	4	3	7			VP	DS
CLR2073	Practică de specialitate	3	0	0	4.9	4.9	0	4.9			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
CLX2485	Opțional 5	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
CLR2082	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă	3	0	0	5	5	0	5			VP	DS
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SAPTAMANA / EVALUARI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE/ ORE FIZICE</b>		<b>66</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>28.9</b>	<b>66.9</b>	<b>49</b>	<b>115.9</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>29.58%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>420</b>	<b>112</b>	<b>404.6</b>	<b>936.6</b>	<b>686</b>	<b>1622.6</b>				
			<b>936.6</b>			<b>1622.6</b>						

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	
LLU0011/0021/0031...	Limba străină 1 (limba engleză, franceză, germană, ș.a.)	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC
YLU0011	Educație fizică 1	0	0	2	0	2	0	2			VP	DC
LLU0012/0022/0032...	Limba străină 2 ((limba engleză, franceză, germană, ș.a)	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC
YLU0012	Educație fizică 2	0	0	2	0	2	0	2			VP	DC
CLR2043	Elemente de biochimie	4	2	0	2	4	3	7			VP	DC
CLX2483	Opțional 3 - de la alte facultăți din UBB	5	2	2	0	4	5	9	E			DC
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SAPTAMANA / EVALUARI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE/ ORE FIZICE</b>		<b>15</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>7.07%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>56</b>	<b>140</b>	<b>28</b>	<b>224</b>	<b>196</b>	<b>420</b>				
			<b>224</b>			<b>420</b>						



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	
CLX0011	Medii software de calcul numeric pentru știință și inginerie	4	1	0	2	3	4	7			VP	DF
CLR1168	Materiale macromoleculare și biodegradabile	5	2	0	2	4	5	9			VP	DPD
CLX0022	Limba straină	5	2	0	2	4	5	9			VP	DC
CLR1123	Structura chimică	5	2	0	2	4	5	9			VP	DPD
CLR2651	Nanomateriale	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
CLR2583	Chimie bioanorganică	4	2	0	2	4	3	7			VP	DS
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE/ ORE FIZICE</b>		<b>28</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>10.17%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>154</b>	<b>0</b>	<b>168</b>	<b>322</b>	<b>378</b>	<b>700</b>				
			<b>322</b>			<b>700</b>						

**BILANȚ GENERAL**

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE			
			F	I	T		AN I	AN II	AN III	AN IV
<b>1</b>	<b>OBLIGATORII</b>	206.2	206	185	391.2	91.16%	60	60	51	45
<b>2</b>	<b>OPȚIONALE</b>	20	20	23	43	8.84%	0	0	9	15
<b>TOTAL</b>		<b>226.2</b>	<b>226.2</b>	<b>208</b>	<b>434.2</b>	<b>100%</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

**MODUL PEDAGOCIC - Nivelul I: 30 de credite ECTS + 5 credite ECTS aferente examenului de absolvire**

<b>PROGRAM DE STUDII PSIHOPEDAGOGICE</b>													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei	
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP		
<b>An I, Semestrul 1</b>													
VDP 1101	Psihologia educației	5	2	2	0	4	5	9	E				DPPF
<b>An I, Semestrul 2</b>													
VDP 1202	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	5	2	2	0	4	5	9	E				DPPF
<b>An II, Semestrul 3</b>													
VDP 2303	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	5	2	2	0	4	5	9	E				DPPF
<b>An II, Semestrul 4</b>													
VDP 2404	Didactica ingineriei chimice	5	2	2	0	4	5	9	E				DPDPS
<b>An III, Semestrul 5</b>													
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
<b>An III, Semestrul 6</b>													
VDP 3607	Managementul clasei de elevi	3	1	1	0	2	4	6	E				DPPF
VDP 3608	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	2	0	0	3	3	1	4		C			DPDPS
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>		<b>30</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>55</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>		
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>138</b>	<b>138</b>	<b>78</b>	<b>354</b>	<b>396</b>	<b>750</b>					
			<b>354</b>			<b>750</b>							

DPPF – Discipline de pregătire psihopedagogică fundamentală (obligatorii)

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