

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2016-2017

**UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA**  
**FACULTATEA DE BIOLOGIE SI GEOLOGIE**

Domeniul: **GEOLOGIE**

Specializarea/Programul de studiu: **GEOLOGIE APLICATĂ**

Limba de predare: **ROMÂNĂ**

Titlul absolventului: **MASTER DEGREE**

Durata studiilor: **4 SEMESTRE**

Forma de învățământ: **CU FRECVENȚĂ**

### I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE DISERTAȚIE

**120 credite din care:**

**84 credite la disciplinele obligatorii;**

**36 credite la disciplinele opționale;**

și:

**10 credite la examenul de disertatie**

Pentru a ocupa posturi didactice în învățământul liceal, postliceal și universitar, absolvenții trebuie să posede Certificat de absolvire a Programului de studii psihopedagogice, Nivelul II, a Departamentului pentru pregătirea personalului didactic. Disciplinelor Departamentului li se repartizează 30 de credite (+ 5 credite aferente examenului de absolvire)

### II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)

	Activități		Sesiune de			L.P comasat	Stagii de practică	Vacanță		
	Sem I	Sem II	I	V	R			iarna	prim	vara
Anul I	14	14	3	3	2		4	3	1	8
Anul II	14	12	4	0	2		4	3	1	12

### III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	20	20
Anul II	20	20

### IV. EXAMENUL DE DISERTAȚIE

Perioada: iunie-iulie (1 săptămână)

Proba: Prezentarea și susținerea lucrării de disertație - 10 credite

### V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

În semestrul 1, studenții vor opta pentru unul dintre modulele de specializare, respectiv Bazine sedimentare sau Mineralogie aplicată. Opțiunea rămâne valabilă pentru semestrele 1-3. În cazul în care numărul studenților este insuficient pentru două grupe, se pot alege discipline de la ambele module de specializare

#### Modulul Bazine sedimentare (cod pachet BMR9X10)

Sem. 1 : Se aleg disciplinele BMR9111 și BMR9112

Sem. 2: Se aleg disciplinele BMR9213 și BMR9214

Sem. 3 : Se aleg disciplinele BMR9315 și BMR9316

#### Modulul Mineralogie aplicată (cod pachet BMR9X20)

Sem. 1 : Se aleg disciplinele BMX9121 și BMR9122

Sem. 2: Se aleg disciplinele BMX9223 și BMR9224

Sem. 3 : Se aleg disciplinele BMX9325 și BMR9326

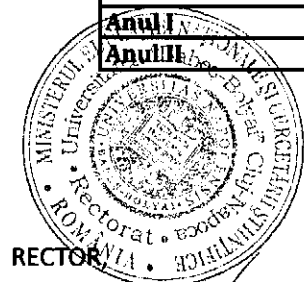
În contul a cel mult 3 discipline opționale generale, studentul are dreptul să aleagă 3 discipline de la alte specializări ale facultăților din Universitatea „Babeș-Bolyai”.

### VI. UNIVERSITĂȚI EUROPENE DE REFERINȚĂ:

Universitatea Bucuresti,

Universitatea Friburg,

Universitatea Tübingen



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



Acad.Prof.univ.dr. Octavian Popescu

## VII. TABELUL DISCIPLINELOR

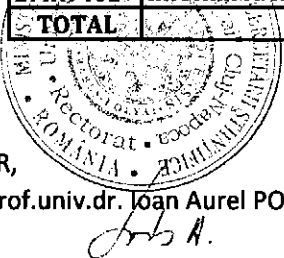
ANUL I, SEMESTRUL 1												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
BMR9101	Analiză geochimică în geologie	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BME9102	Geochimie și geocronologie izotopică (în limba engleză)	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9103	Practică de teren	6	0	0	4	4	7	11		C		DS
BMR91X1	Disciplină opțională 1	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR91X2	Disciplină opțională 2	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>35</b>	<b>55</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	

ANUL I, SEMESTRUL 2												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
BMR9201	Geotermie	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9202	Sedimentologie	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9203	Practică de teren	6	0	0	4	4	7	11		C		DS
BMR92X3	Disciplină opțională 3	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR92X4	Disciplină opțională 4	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>35</b>	<b>55</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	

ANUL II, SEMESTRUL 3												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
BME9301	Istoria petrolului (în limba engleză)	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9302	Explorarea hidrocarburilor	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9303	Practică de teren	6	0	0	4	4	7	11		C		DS
BMR93X5	Disciplină opțională 5	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR93X6	Disciplină opțională 6	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>35</b>	<b>55</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	

ANUL II, SEMESTRUL 4												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
BMR9401	Practică de cercetare	10	0	0	4	4	17	21		C		DS
BMR9402	Întocmirea lucrării de disertație	20	0	0	16	16	26	42	E			DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>43</b>	<b>63</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	

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



Acad.Prof.univ.dr. Octavian Popescu



**DISCIPLINE OPȚIONALE - MODUL BAZINE SEDIMENTARE**

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>CURS OPȚIONAL 1 (An I, Semestrul 1)</b>												
BMR9111	Micropaleontologia șelfului carbonatic	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9112	Paleomedii cuaternare	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
<b>CURS OPȚIONAL 2 (An I, Semestrul 2)</b>												
BMR9213	Paleoecosisteme continentale	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9214	Biostratigrafie aplicată	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
<b>CURS OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 3)</b>												
BMR9315	Rezervoare carbonatice	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9316	Energie și dezvoltare durabilă	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
<b>CURS OPȚIONAL 4 (An II, Semestrul 4)</b>												
		0	0	0	0	0	0	0				
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN</b>		<b>36</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>42</b>	<b>66</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>35.29</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>84</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>168</b>	<b>294</b>	<b>462</b>				
			<b>168</b>			<b>462</b>						

**DISCIPLINE OPȚIONALE - MODUL MINERALOGIE APLICATĂ**

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>CURS OPȚIONAL 1 (An I, Semestrul 1)</b>												
BMR9121	Metalogenie	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9122	Minerale și roci industriale	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
<b>CURS OPȚIONAL 2 (An I, Semestrul 2)</b>												
BMR9223	Analiză instrumentală în geologie	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9224	Arheometrie	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
<b>CURS OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 3)</b>												
BMR9325	Geologie economică	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9326	Mineralogie ambientală	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
<b>CURS OPȚIONAL 4 (An II, Semestrul 4)</b>												
		0	0	0	0	0	0	0				
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN</b>		<b>24</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>42</b>	<b>66</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>35.29</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>84</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>168</b>	<b>294</b>	<b>462</b>				
			<b>168</b>			<b>462</b>						

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

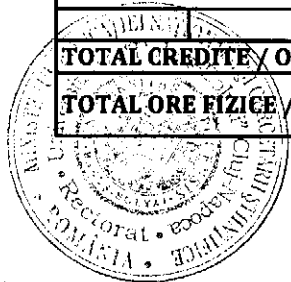
Acad.Prof.univ.dr. *Dăvițian Popescu*

**DISCIPLINE FACULTATIVE - MODUL BAZINE SEDIMENTARE**

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>CURS FACULTATIV 1 (An I, Semestrul 1)</b>												
BMR9121	Metalogenie	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9122	Minerale și roci industriale	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
<b>CURS FACULTATIV 2 (An I, Semestrul 2)</b>												
BMR9223	Analiză instrumentală în geologie	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9224	Arheometrie	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
<b>CURS FACULTATIV 3 (An II, Semestrul 3)</b>												
BMR9325	Geologie economică	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9326	Mineralogie ambientală	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
<b>CURS FACULTATIV 4 (An II, Semestrul 4)</b>												
		0	0	0	0	0	0	0				
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN</b>		<b>24</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>21</b>	<b>33</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26.08%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>84</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>168</b>	<b>294</b>	<b>462</b>				
			<b>168</b>			<b>462</b>						

**DISCIPLINE FACULTATIVE - MODUL MINERALOGIE APLICATĂ**

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>CURS FACULTATIV 1 (An I, Semestrul 1)</b>												
BMR9111	Micropaleontologia șelfului carbonatic	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9112	Paleomedii cuaternare	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
<b>CURS FACULTATIV 2 (An I, Semestrul 2)</b>												
BMR9213	Paleoecosisteme continentale	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9214	Biostratigrafie aplicată	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
<b>CURS FACULTATIV 3 (An II, Semestrul 3)</b>												
BMR9315	Rezervoare carbonatice	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9316	Energie și dezvoltare durabilă	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
<b>CURS FACULTATIV 4 (An II, Semestrul 4)</b>												
		0	0	0	0	0	0	0				
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN</b>		<b>24</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>21</b>	<b>33</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26.08%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>84</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>168</b>	<b>294</b>	<b>462</b>				
			<b>168</b>			<b>462</b>						



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

Acad.Prof.univ.dr. Octavian Popescu

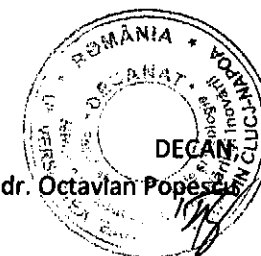


Anexă la Planul de Învățământ specializarea / programul de studiu:

DISCIPLINE DE SPECIALITATE (DS)												
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>Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)</b>												
BMR9101	Analiză geochimică în geologie	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BME9102	Geochimie și geocronologie izotopică	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9103	Practică de teren	6	0	0	4	4	7	11		C		DS
BMR91X1	Disciplină opțională 1	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR91X2	Disciplină opțională 2	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9201	Geotermie	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9202	Sedimentologie	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9204	Practică de teren	6	0	0	4	4	7	11		C		DS
BMR92X3	Disciplină opțională 3	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR92X4	Disciplină opțională 4	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BME9301	Istoria petrolului (în limba engleză)	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9302	Explorarea hidrocarburilor	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9303	Practică de teren	6	0	0	4	4	7	11		C		DS
BMR93X5	Disciplină opțională 5	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR93X6	Disciplină opțională 6	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
<b>TOTAL</b>		<b>90</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>60</b>	<b>105</b>	<b>165</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	
<b>Semestrul 4 (12 săptămâni)</b>												
BMR9401	Practică de cercetare	10	0	0	4	4	17	21		C		DS
BMR9402	Întocmirea lucrării de disertație	20	0	0	16	16	26	42		C		DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>43</b>	<b>63</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN</b>		<b>120</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>80</b>	<b>148</b>	<b>228</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>100%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>336</b>	<b>0</b>	<b>744</b>	<b>1080</b>	<b>1986</b>	<b>3066</b>				
			<b>1080</b>			<b>3066</b>						



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



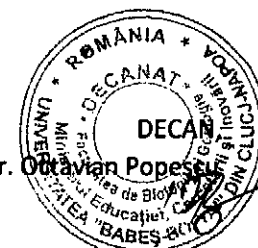
Acad.Prof.univ.dr. Octavian Popescu

DISCIPLINE FACULTATIVE - MODUL BAZINE SEDIMENTARE												
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>Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)</b>												
BMR9121	Metalogenie	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9122	Minerale și roci industriale	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9223	Analiză instrumentală în geologie	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9224	Arheometrie	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9325	Geologie economică	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9326	Mineralogie ambientală	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
<b>TOTAL</b>		<b>36</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>42</b>	<b>66</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Semestrul 4 (12 săptămâni)</b>												
<b>TOTAL</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN</b>		<b>36</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>42</b>	<b>66</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26.08%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>168</b>	<b>0</b>	<b>168</b>	<b>336</b>	<b>588</b>	<b>924</b>				
			<b>336</b>			<b>924</b>						

DISCIPLINE FACULTATIVE - MODUL MINERALOGIE APLICATĂ												
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>Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)</b>												
BMR9111	Micropaleontologia șelfului carbonatic	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9112	Paleomedii cuaternare	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9213	Paleoecosisteme continentale	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9214	Biostratigrafie aplicată	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9315	Rezervoare carbonatice	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR9316	Energie și dezvoltare durabilă	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
<b>TOTAL</b>		<b>36</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>42</b>	<b>66</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Semestrul 4 (12 săptămâni)</b>												
<b>TOTAL</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN</b>		<b>36</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>42</b>	<b>66</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26.08%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>168</b>	<b>0</b>	<b>168</b>	<b>336</b>	<b>588</b>	<b>924</b>				
			<b>336</b>			<b>924</b>						



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



Acad.Prof.univ.dr. Octavian Popescu

**BILANȚ GENERAL**

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. CREDITE	
			F	I	T		AN I	AN II
1	OBLIGATORII	56	56	106	162	70%	36	48
2	OPȚIONALE	24	24	42	66	30%	24	12
	<b>TOTAL</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>148</b>	<b>228</b>	<b>100%</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

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

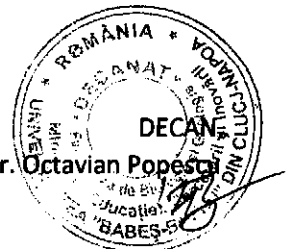
PROGRAM DE STUDII PSIHOPEdagogICE												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
<b>An I, Semestrul 1</b>												
XND 1101	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	5	2	1	0	3	6	9	E			DF
XND 1102	Proiectarea și managementul programelor educaționale	5	2	1	0	3	6	9	E			DF
<b>An I, Semestrul 2</b>												
XND 1203	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specialității	5	2	1	0	3	6	9	E			DP
XND 1204	Disciplina opțională 1	5	1	2	0	3	6	9	E			DO
<b>An II, Semestrul 3</b>												
XND 2305	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal și	5	0	0	3	3	6	9		C		DP
XND 2306	Disciplina opțională 2	5	1	2	0	3	6	9	E			DO
<b>An II, Semestrul 4</b>												
	Examen de absolvire: Nivelul II	5										
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>		<b>35</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>54</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>112</b>	<b>98</b>	<b>42</b>	<b>252</b>	<b>504</b>	<b>756</b>				
				<b>252</b>		<b>756</b>						

DF – Discipline de extensie a pregătirii psihopedagogice fundamentale (obligatorii)  
 DP – Discipline de extensie a pregătirii didactice și practice de specialitate (obligatorii)  
 DO - Discipline opționale



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

*Ioan A.*



Acad.Prof.univ.dr. Octavian Popescu