

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2021-2022**  
**UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA**

**FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ**

Domeniul: ȘTIINȚE ALE EDUCAȚIEI

Specializarea/Programul de studiu: MASTERAT DIDACTIC ÎN INFORMATICĂ

Limba de predare: română

Titlul absolventului: MASTER

Durata studiilor: **4 semestre**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Tipul specializării/programului de master: didactic

**I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER**

**100 de credite din care:**

**90+10 de credite la disciplinele obligatorii;**

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 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	12	3	3	2			3	1	14

**III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ**

	Semestrul I	Semestrul II
<b>Anul I</b>	14	15
<b>Anul II</b>	14	6

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

Proba: Prezentarea și susținerea lucrării de disertație - 10 credite

**V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR**

În contul a cel mult o disciplină opțională, studentul are dreptul să aleagă o disciplină de la alte specializări ale facultăților din Universitatea „Babeș-Bolyai”, respectând condiționările din planurile de învățământ ale respectivelor specializări și numărul de credite alocat.

**VI.** Planul este alcătuit pe baza planului cadru al programelor de masterat didactic aprobat OM Nr. 4524/2020 din 12 iunie 2020, publicat în MONITORUL OFICIAL NR. 528 din 19 iunie 2020.

## 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	L	P	F	I	T	E	C	VP	
MLR5115	Algoritmi si Programare / Algorithms and Programming	8	2	1	0	1	4	10	14	E			SSS
MLR5055	Logică computațională / Computational logic	7	2	1	0	0	3	10	13		C		SSS
MLR5004	Arhitectura sistemelor de calcul / Computer Systems Architecture	7	2	0	0	1	3	10	13		C		SSS
MLR5027	Baze de date / Databases	8	2	1	0	1	4	10	14	E			SSS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>40</b>	<b>54</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>

ANUL I, SEMESTRUL 2													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	L	P	F	I	T	E	C	VP	
MLR5007	Sisteme de operare / Operating Systems	8	2	0	0	2	4	10	14	E			SSS
MLR5006	Programare orientată obiect / Object Oriented Programming	8	2	1	0	1	4	10	14	E			SSS
MLR5105	Structuri de date / Data structures	7	2	1	0	0	3	10	13		C		SSS
PMR5164	Practică pedagogică informatică I (specializare secundară) / Teaching practice I (specialization)	7	0	0	0	4	4	9	13		C		DM
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>39</b>	<b>54</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>

ANUL II, SEMESTRUL 3													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	L	P	F	I	T	E	C	VP	
MLR5008	Metode avansate de programare / Advanced Programming Methods	7	2	0	0	1	3	10	13	E			SSS
MLR5002	Rețele de calculatoare / Computer networks	7	2	0	0	1	3	10	13	E			SSS
PMR5165	Didactica de specialitate (specializare secundară) / Specialized didactics (specialization)	8	2	2	0	0	4	10	14	E			DM
PMR5166	Practică pedagogică informatică II (specializare secundară) / Teaching practice II (specialization)	8	0	0	0	4	4	10	14		C		DM
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>40</b>	<b>54</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>



ANUL II, SEMESTRUL 4													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	L	P	F	I	T	E	C	VP	
PMR5167	Practică pedagogică informatică III (specializare secundară) / Teaching practice III (specialization)	8	0	0	0	4	4	13	17		C		DM
PMR4903	Cercetare educațională pentru elaborarea lucrării de disertație (cotutelă) / Educational research for writing a masters dissertation (co-tutelage)	2	0	0	0	2	2	2	4		C		DM
<b>TOTAL</b>		<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>

## DISCIPLINE FACULTATIVE

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	L	P	F	I	T	E	C	VP	
<b>CURS FACULTATIV 1 (An I, Semestrul 1)</b>													
FDAU0001	Fundamente de antreprenoriat / Entrepreneurship fundamentals	3	2	0	0	0	2	3	5			VP	DC
<b>CURS FACULTATIV 2 (An I, Semestrul 2)</b>													
FDAU0002	Fundamente de antreprenoriat / Entrepreneurship fundamentals	3	2	0	0	0	2	3	5			VP	DC
<b>CURS FACULTATIV 3 (An II, Semestrul 3)</b>													
FDAU0003	Fundamente de antreprenoriat / Entrepreneurship fundamentals	3	2	0	0	0	2	3	5			VP	DC
<b>CURS FACULTATIV 4 (An II, Semestrul 4)</b>													
FDAU0004	Fundamente de antreprenoriat / Entrepreneurship fundamentals	3	2	0	0	0	2	4	6			VP	DC
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>28</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>28</b>	<b>42</b>	<b>70</b>				
			<b>28</b>			<b>70</b>							

## Anexă la Planul de Învățământ specializarea / programul de studiu:

Disciplină de specialitate secundară (SSS)														
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei	
			C	S	L	P	F	I	T	E	C	VP		
<b>Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)</b>														
MLR5115	Algoritmi si Programare / Algorithms and Programming	8	2	1	0	1	4	10	14	E				SSS
MLR5055	Logică computațională / Computational logic	7	2	1	0	0	3	10	13		C			SSS
MLR5004	Arhitectura sistemelor de calcul / Computer Systems Architecture	7	2	0	0	1	3	10	13		C			SSS
MLR5027	Baze de date / Databases	8	2	1	0	1	4	10	14	E				SSS
MLR5007	Sisteme de operare / Operating Systems	8	2	0	0	2	4	10	14	E				SSS
MLR5006	Programare orientată obiect / Object Oriented Programming	8	2	1	0	1	4	10	14	E				SSS
MLR5105	Structuri de date / Data structures	7	2	1	0	0	3	10	13		C			SSS
<b>TOTAL</b>		<b>53</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>25</b>	<b>70</b>	<b>95</b>	<b>4</b>	<b>3</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>0</b>		
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>		<b>53</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>25</b>	<b>70</b>	<b>95</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>		
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>196</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>350</b>	<b>980</b>	<b>1330</b>					
			<b>350</b>				<b>1330</b>							

Disciplină de profil didactică și metodică (DM)														
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei	
			C	S	L	P	F	I	T	E	C	VP		
<b>Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)</b>														
PMR5164	Practică pedagogică informatică I (specializare secundară) / Teaching practice I (specialization)	7	0	0	0	4	4	9	13		C			DM
PMR5165	Didactica de specialitate (specializare secundară) / Specialized didactics (specialization)	8	2	2	0	0	4	10	14	E				DM



PMR5166	Practică pedagogică informatică II (specializare secundară) / Teaching practice II (specialization)	8	0	0	0	4	4	10	14		C		DM
<b>TOTAL</b>		<b>23</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>29</b>	<b>41</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
<b>Semestrul 4 (12 săptămâni)</b>													
PMR5167	Practică pedagogică informatică III (specializare secundară) / Teaching practice III (specialization)	8	0	0	0	4	4	13	17		C		DM
PMR4903	Cercetare educațională pentru elaborarea lucrării de disertație (cotutelă) / Educational research for writing a masters dissertation (co-tutelage)	2	0	0	0	2	2	2	4		C		DM
<b>TOTAL</b>		<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>		<b>33</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>44</b>	<b>62</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>28</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>184</b>	<b>240</b>	<b>586</b>	<b>826</b>				
			<b>240</b>			<b>826</b>							

**BILANȚ GENERAL**

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE	
			F	I	T		AN I	AN II
1	OBLIGATORII	674	674	1846	2520	100%	57	35
2	OPȚIONALE	0	0	0	0	0%	3	5
<b>TOTAL</b>		<b>674</b>	<b>674</b>	<b>1846</b>	<b>2520</b>	<b>100%</b>	<b>60</b>	<b>40</b>

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

<b>PROGRAM DE STUDII PSIHOPEDAGOGICE</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		
<b>An I, Semestrul 1</b>													
XND 1101	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților/Psycho-pedagogy of teenagers, youth and adults	5	2	1	0	3	6	9	E				DF
XND 1102	Proiectarea și managementul programelor educaționale/Design and management of educational programmes	5	2	1	0	3	6	9	E				DF

An I, Semestrul 2												
XND 1203	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității (învățământ liceal, postliceal, universitar)/Field didactics and developments in the didactics of the specialization (high school, post-high school, higher education)	5	2	1	0	3	6	9	E			DP
XND 2305	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal și universitar)/Pre-service teaching practice (at high school, post-high school, higher education level)	5	0	0	3	3	6	9		C		DP
XND 2306	Disciplină opțională 2/Optional discipline (2)	5	1	2	0	3	6	9	E			DO
An II, Semestrul 4												
	Examen de absolvire: Nivelul II/Graduation exam: Level II	5										
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>		<b>30</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>98</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>210</b>	<b>420</b>	<b>630</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