

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2023-2024

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

### FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

Domeniul: ȘTIINȚE ALE EDUCAȚIEI

Specializarea/Programul de studiu: MASTERAT DIDACTIC INFORMATICĂ (Specializare Secundara)

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

**120 de credite din care:**

**90 de credite la disciplinele obligatorii;**

Și:

**10 credite la examenul de susținere a disertației**

#### 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	12	3	3	2			3	1	14

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.

#### III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	14	15
Anul II	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 OPȚIONALE

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.

RECTOR,  
Prof.univ.dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,  
Prof.univ.de. Anca-Mirela ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Prof.univ.dr. Laura DIOȘAN

## 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	
MLR5115	Algoritmi si Programare / Algorithms and Programming	8	2	1	1	4	10	14	E			PP
MLR5055	Logică computațională / Computational logic	7	2	1	0	3	10	13		C		PP
MLR5004	Arhitectura sistemelor de calcul / Computer Systems Architecture	7	2	0	1	3	10	13		C		PP
MLR5027	Baze de date / Databases	8	2	1	1	4	10	14	E			PP
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>8</b>	<b>3</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	LP	F	I	T	E	C	VP	
MLR5007	Sisteme de operare / Operating Systems	8	2	0	2	4	10	14	E			PP
MLR5006	Programare orientată obiect / Object Oriented Programming	8	2	1	1	4	10	14	E			PP
MLR5105	Structuri de date / Data structures	7	2	1	0	3	10	13		C		PP
PMR5164	Practică pedagogică informatică I (specializare secundară) / Teaching practice I (specialization)	7	0	0	4	4	9	13		C		DM
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>6</b>	<b>2</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	LP	F	I	T	E	C	VP	
MLR5008	Metode avansate de programare / Advanced Programming Methods	7	2	0	1	3	10	13	E			PP
MLR5002	Rețele de calculatoare / Computer networks	7	2	0	1	3	10	13	E			PP
PMR5165	Didactica de specialitate (specializare secundară) / Specialized didactics (specialization)	8	2	2	0	4	10	14	E			DM
PMR5166	Practică pedagogică informatică II (specializare secundară) / Teaching practice II (specialization)	8	0	0	4	4	10	14		C		DM
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>6</b>	<b>2</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	LP	F	I	T	E	C	VP	
PMR5167	Practică pedagogică informatică III (specializare secundară) / Teaching practice III (specialization)	8	0	0	4	4	13	17		C		DM
PMR4903	Cercetare educațională pentru elaborarea lucrării de disertație (cotutelă) / Educational research for writing a masters dissertation (cotutelage)	2	0	0	2	2	2	4		C		DM
<b>TOTAL</b>		<b>10</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 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 I, Semestrul 1) - (COD PACHET aici)</b>												
		0	0	0	0	0	0	0				
<b>CURS OPȚIONAL 2 (An I, Semestrul 2)- (COD PACHET aici)</b>												
		0	0	0	0	0	0	0				
<b>CURS OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 3)- (COD PACHET aici)</b>												
		0	0	0	0	0	0	0				
<b>CURS OPȚIONAL 4 (An II, Semestrul 4)- (COD PACHET aici)</b>												
		0	0	0	0	0	0	0				
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</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 ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</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>					

## DISCIPLINE FACULTATIVE (I)

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 FACULTATIV 1 (An I, Semestrul 1)</b>												
		0	0	0	0	0	0	0				
<b>CURS FACULTATIV 2 (An I, Semestrul 2)</b>												
		0	0	0	0	0	0	0				
<b>CURS FACULTATIV 3 (An II, Semestrul 3)</b>												
		0	0	0	0	0	0	0				
<b>CURS FACULTATIV 4 (An II, Semestrul 4)</b>												
		0	0	0	0	0	0	0				
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</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 ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</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>						

## DISCIPLINE FACULTATIVE TRANSVERSALE (II)

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>Semestrul 1/Semestrul 3</b>												
FAU000X	Fundamente de antreprenoriat/Fundamentals of Entrepreneurship	3	2	0	0	2	3	5			VP	DC
<b>Semestrul 1/Semestrul 2/Semestrul 3/Semestrul 4</b>												
FEU000X	Fundamente de educație umanistă (Teoria argumentării)/Fundamentals of Humanities (Argumentation Theory)	3	2	0	0	2	3	5			VP	DC
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>		<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>56</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>84</b>	<b>140</b>				
			<b>56</b>			<b>140</b>						

Un student poate alege o disciplină facultativă transversală o singură dată pe parcursul unui ciclu de studii, în oricare din semestrele în care aceasta este predată. Atunci când studentul introduce o disciplină facultativă transversală în Contractul Anual de Studii, litera X din codul disciplinei va fi înlocuită cu numărul semestrului în care disciplina este studiată (1, 2, 3, 4, 5 sau 6).

TOTALURI DISCIPLINE FACULTATIVE (I + II)											
	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Total discipline
		C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>		<b>56</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>84</b>	<b>140</b>				
		<b>56</b>			<b>140</b>						

DISCIPLINE DIN PROFILUL PSIHOPEDAGOGIE (PP)												
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>Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)</b>												
MLR5115	Algoritmi si Programare / Algorithms and Programming	8	2	1	1	4	10	14	E			PP
MLR5055	Logică computațională / Computational logic	7	2	1	0	3	10	13		C		PP
MLR5004	Arhitectura sistemelor de calcul / Computer Systems Architecture	7	2	0	1	3	10	13		C		PP
MLR5027	Baze de date / Databases	8	2	1	1	4	10	14	E			PP
MLR5007	Sisteme de operare / Operating Systems	8	2	0	2	4	10	14	E			PP
MLR5006	Programare orientată obiect / Object Oriented Programming	8	2	1	1	4	10	14	E			PP
MLR5105	Structuri de date / Data structures	7	2	1	0	3	10	13		C		PP
<b>TOTAL</b>		<b>53</b>	<b>14</b>	<b>5</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>												
												PP
<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</b>		<b>53</b>	<b>14</b>	<b>5</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>84</b>	<b>350</b>	<b>980</b>	<b>1330</b>				
			<b>350</b>			<b>1330</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	
Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)												
												DC
<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>	
Semestrul 4 (12 săptămâni)												
												DC
<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</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 ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</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>				
DISCIPLINE DE SPECIALITATE (SS)												
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	
Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)												
												SS
<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>	
Semestrul 4 (12 săptămâni)												
												SS
<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</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 ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</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>				

DISCIPLINE DE PROFIL DIDACTICĂ ȘI METODOLOGICĂ (DM)												
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>Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)</b>												
PMR5164	Practică pedagogică informatică I (specializare secundară) / Teaching practice I (specialization)	7	0	0	4	4	9	13		C		DM
PMR5165	Didactica de specialitate (specializare secundară) / Specialized didactics (specialization)	8	2	2	0	4	10	14	E			DM
PMR5166	Practică pedagogică informatică II (specializare secundară) / Teaching practice II (specialization)	8	0	0	4	4	10	14		C		DM
<b>TOTAL</b>		<b>23</b>	<b>2</b>	<b>2</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	4	4	13	17		C		DM
PMR4903	Cercetare educațională pentru elaborarea lucrării de disertație (cotutelă) / Educational research for writing a masters dissertation (cotutelage)	2	0	0	2	2	2	4		C		DM
<b>TOTAL</b>		<b>10</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>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>184</b>	<b>240</b>	<b>586</b>	<b>826</b>				
			<b>240</b>			<b>826</b>						

DISCIPLINE DIN PROFILUL PSIHOPEDAGOGIE ȘI DISCIPLINE DE PROFIL DIDACTICĂ ȘI METODICĂ (PP&DM)												
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>Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)</b>												
MLR5115	Algoritmi si Programare / Algorithms and Programming	8	2	1	1	4	10	14	E			PP&DM
MLR5055	Logică computațională / Computational logic	7	2	1	0	3	10	13		C		PP&DM
MLR5004	Arhitectura sistemelor de calcul / Computer Systems Architecture	7	2	0	1	3	10	13		C		PP&DM
MLR5027	Baze de date / Databases	8	2	1	1	4	10	14	E			PP&DM
MLR5007	Sisteme de operare / Operating Systems	8	2	0	2	4	10	14	E			PP&DM
MLR5006	Programare orientată obiect / Object Oriented Programming	8	2	1	1	4	10	14	E			PP&DM
MLR5105	Structuri de date / Data structures	7	2	1	0	3	10	13		C		PP&DM
PMR5164	Practică pedagogică informatică I (specializare secundară) / Teaching practice I (specialization)	7	0	0	4	4	9	13		C		PP&DM
PMR5165	Didactica de specialitate (specializare secundară) / Specialized didactics (specialization)	8	2	2	0	4	10	14	E			PP&DM
PMR5166	Practică pedagogică informatică II (specializare secundară) / Teaching practice II (specialization)	8	0	0	4	4	10	14		C		PP&DM
<b>TOTAL</b>		<b>76</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>37</b>	<b>99</b>	<b>136</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	
<b>Semestrul 4 (12 săptămâni)</b>												
PMR5167	Practică pedagogică informatică III (specializare secundară) / Teaching practice III (specialization)	8	0	0	4	4	13	17		C		PP&DM
PMR4903	Cercetare educațională pentru elaborarea lucrării de disertație (cotutelă) / Educational research for writing a masters dissertation (cotutelage)	2	0	0	2	2	2	4		C		PP&DM
<b>TOTAL</b>		<b>10</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>86</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>20</b>	<b>43</b>	<b>114</b>	<b>157</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>224</b>	<b>98</b>	<b>268</b>	<b>590</b>	<b>1566</b>	<b>2156</b>				
			<b>590</b>			<b>2156</b>						



**BILANȚ**

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

RECTOR,  
Prof.univ.dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,  
Prof.univ.de. Anca-Mirela ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Prof.univ.dr. Laura DIOȘAN