

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2022-2023**

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

**FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ**

Domeniul: Științe ale educației

**Specializarea/Programul de studiu: MASTER DIDACTIC - INFORMATICĂ SPECIALIZARE SECUNDARĂ (ÎN LIMBA MAGHIARĂ) / DIDAKTIKAI MESTERI - INFORMATIKA MELLÉKSZAK (MAGYAR NYELVEN) / MASTER IN DIDACTICS - COMPUTER SCIENCE AS SECONDARY SPECIALISATION (IN HUNGARIAN LANGUAGE)**

Limba de predare: maghiară

Titlul absolventului: MASTER

Durata studiilor: **4 semestre**Forma de învățământ: **cu frecvență****I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER specializare secundară****100 de credite din care:****100** de credite la disciplinele obligatorii;**III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ**

	Semestrul I	Semestrul II
<b>Anul I</b>	22	22
<b>Anul II</b>	17	10

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

**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

RECTOR,  
Prof.univ.dr. Daniel DAVID

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

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Conf. univ. dr. ANDRÁS Szilárd-Károly

## VII. TABELUL DISCIPLINELOR

ANUL I, SEMESTRUL 1 Total 30 credite												
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	
MLM5004	Arhitectura sistemelor de calcul/Számítási rendszerek architektúrája/Architecture of Computing Systems	6	2	1	2	5	6	11	E			SSS
MLM5103	Logică matematică și computațională/Matematikai és komputacionális logika/Mathematical and Computational Logic	6	2	2	0	4	7	11	E			SSS
MLM5104	Algoritmi fundamentali/Alapvető algoritmusok/Fundamental Algorithms	7	2	2	2	6	7	13	E			SSS
MLM5107	Fundamentele programării/A programozás alapjai/Fundamentals of Programming	5	2	0	1	3	6	9	E			SSS
MLM5027	Baze de date/Adatbázisok/Databases	6	2	1	1	4	7	11	E			SSS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>33</b>	<b>55</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>

ANUL I, SEMESTRUL 2 Total 30 credite												
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	
MLM5007	Sisteme de operare/Operációs rendszerek/Operating Systems	6	2	1	2	5	6	11	E			SSS
MLM5006	Programare orientată obiect/Objektumorientált programozás/Object Oriented Programming	6	2	1	2	5	6	11	E			SSS
MLM5105	Structuri de date/Adatszerkezetek/Data Structures	6	2	1	1	4	7	11	E			SSS
MLM5025	Algoritmica grafelor/Gráfalgoritmusok/Graph Theory Algorithms	5	2	1	1	4	5	9	E			SSS
MDM2205	Practică pedagogică I (sepecializare secundară) / Pedagógiai gyakorlat I. (mellékszak) / Teaching practice I (secondary specialisation)	7	0	0	4	4	9	13		C		DM
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	<b>33</b>	<b>55</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>

RECTOR,  
Prof.univ.dr. Daniel DAVID

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

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Conf. univ. dr. ANDRÁS Szilárd-Károly

ANUL II, SEMESTRUL 3 Total 25 credite												
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	
MLM5008	Metode avansate de programare/Haladó szintű programozási módszerek/Advanced Programming Methods	5	2	1	2	5	4	9	E			SSS
MDM3201	Aspecte metodice în predarea limbajelor de programare / Programozási nyelvek tanítása / Teaching programming languages	6	2	0	2	4	7	11	E			DM
MDM3202	Aspecte metodice în predarea algoritmilor / Algoritmusok tanításának módszertana / Teaching methods of algorithms	6	2	0	2	4	7	11	E			DM
MDM2206	Practică pedagogică II (sepcializare secundară) / Pedagógiai gyakorlat II. (mellékszak) / Teaching practice II (secondary specialisation)	8	0	0	4	4	10	14		C		DM
<b>TOTAL</b>		<b>25</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>28</b>	<b>45</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>

ANUL II, SEMESTRUL 4 Total 15 credite												
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	
MDM2207	Practică pedagogică III (sepcializare secundară) / Pedagógiai gyakorlat III (mellékszak) / Teaching practice III (secondary specialisation)	8	0	0	4	4	13	17		C		DM
MLM5015	Programare Web/Web programozás/Web Programming	5	2	0	2	4	5	9	E			SSS
MDM5004	Cercetare educațională pentru elaborarea lucrării de disertație (cotutelă) / A pedagógiai kutatás módszertana - mesteri disszertáció készítése / Educational research for writing a masters dissertation (co-tutelage)	2	0	0	2	2	2	4		C		PP&DM
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>

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

DISCIPLINE DIN PROFILUL PSIHOPEdagogIC (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>Semestrul 4 (12 săptămâni)</b>												
MDM5004	Cercetare educațională pentru elaborarea lucrării de disertație (cotutelă) / A pedagógiai kutatás módszertana - mesteri disszertáció készítése / Educational research for writing a masters dissertation (co-tutelage)	2	0	0	2	2	2	4		C		PP
<b>TOTAL</b>		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5.88%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>48</b>				
			24			48						

DISCIPLINE DE PROFIL DIDACTIC ȘI METODICĂ (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>												
MDM2205	Practică pedagogică I (sepcializare secundară) / Pedagógiai gyakorlat I. (mellékszák) / Teaching practice I (secondary specialisation)	7	0	0	4	4	9	13		C		DM
MDM3201	Aspecte metodice în predarea limbajelor de programare / Programozási nyelvek tanítása / Teaching programming languages	6	2	0	2	4	7	11	E			DM
MDM3202	Aspecte metodice în predarea algoritmilor / Algoritmusok tanításának módszertana / Teaching methods of algorithms	6	2	0	2	4	7	11	E			DM
MDM2206	Practică pedagogică II (sepcializare secundară) / Pedagógiai gyakorlat II. (mellékszák) / Teaching practice II (secondary specialisation)	8	0	0	4	4	10	14		C		DM
<b>TOTAL</b>		<b>27</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>33</b>	<b>49</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
<b>Semestrul 4 (12 săptămâni)</b>												
MDM2206	Practică pedagogică II (sepcializare secundară) / Pedagógiai gyakorlat II. (mellékszák) / Teaching practice II (secondary specialisation)	8	0	0	4	4	10	14		C		DM

RECTOR,  
Prof.univ.dr. Daniel DAVID

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

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Conf. univ. dr. ANDRÁS Szilárd-Károly

MDM5004	Cercetare educațională pentru elaborarea lucrării de disertație (cotutelă) / A pedagogiai kutatás módszertana - mesteri disszertáció készítése / 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>12</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>		<b>37</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>45</b>	<b>67</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>35%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>56</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>296</b>	<b>606</b>	<b>902</b>				
			<b>296</b>			<b>902</b>						

DISCIPLINE DE SPECIALITATE SECUNDARĂ (SSS)												
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>												
MLM5004	Arhitectura sistemelor de calcul/Számítási rendszerek architektúrája/Architecture of Computing Systems	6	2	1	2	5	6	11	E			SSS
MLM5103	Logică matematică și computațională/Matematikai és komputacionális logika/Mathematical and Computational Logic	6	2	2	0	4	7	11	E			SSS
MLM5104	Algoritmi fundamentali/Alapvető algoritmusok/Fundamental Algorithms	7	2	2	2	6	7	13	E			SSS
MLM5107	Fundamentele programării/A programozás alapjai/Fundamentals of Programming	5	2	0	1	3	6	9	E			SSS
MLM5027	Baze de date/Adatbázisok/Databases	6	2	1	1	4	7	11	E			SSS
MLM5007	Sisteme de operare/Operációs rendszerek/Operating Systems	6	2	1	2	5	6	11	E			SSS
MLM5006	Programare orientată obiect/Objektumorientált programozás/Object Oriented Programming	6	2	1	2	5	6	11	E			SSS
MLM5105	Structuri de date/Adatszerkezetek/Data Structures	6	2	1	1	4	7	11	E			SSS
MLM5025	Algoritmica grafelor/Gráfalgoritmusok/Graph Theory Algorithms	5	2	1	1	4	5	9	E			SSS
MLM5008	Metode avansate de programare/Haladó szintű programozási módszerek/Advanced Programming Methods	5	2	1	2	5	4	9	E			SSS
<b>TOTAL</b>		<b>58</b>	<b>20</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>45</b>	<b>61</b>	<b>106</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Semestrul 4 (12 săptămâni)</b>												
	Programare Web/Web programozás/Web Programming	5	2	0	2	4	5	9	E			SSS
<b>TOTAL</b>		<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>		<b>63</b>	<b>22</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>49</b>	<b>66</b>	<b>115</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>65%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>280</b>	<b>154</b>	<b>196</b>	<b>630</b>	<b>854</b>	<b>1484</b>				
			<b>630</b>			<b>1484</b>						

RECTOR,  
Prof.univ.dr. Daniel DAVID

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

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Conf. univ. dr. ANDRÁS Szilárd-Károly

**BILANȚ GENERAL**

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE	
			F	I	T		AN I	AN II
1	OBLIGATORII	974	974	1556	2530	100%	60	40
2	OPȚIONALE	0	0	0	0	0%	0	0
<b>TOTAL</b>		<b>974</b>	<b>974</b>	<b>1556</b>	<b>2530</b>	<b>100%</b>	<b>60</b>	<b>40</b>

RECTOR,  
Prof.univ.dr. Daniel DAVID

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

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Conf. univ. dr. ANDRÁS Szilárd-Károly