

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2021-2022

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

Domeniul: Științe ale educației

Specializarea/Programul de studiu: Master didactic - Informatică specializare secundară (în limba maghiară) / Didaktikai mestéri - 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
Anul I	22	22
Anul II	21	6

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
Anul I	14	14	3	3	2			3	1	12
Anul II	14	12	3	3	2			3	1	14

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
TOTAL		30	10	6	6	22	33	55	5	0	0	5

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
TOTAL		30	8	4	10	22	33	55	4	1	0	5

ANUL II, SEMESTRUL 3 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	
MLM5008	Metode avansate de programare/Haladó szintű programozási módszerek/Advanced Programming Methods	5	2	1	2	5	4	9	E			SSS
MLM5015	Programare Web/Web programozás/Web Programming	5	2	0	2	4	5	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
TOTAL		30	8	1	12	21	33	54	4	1	0	5

ANUL II, SEMESTRUL 4 Total 10 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
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
TOTAL		10	0	0	6	6	15	21	0	2	0	2

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	
Semestrul 4 (12 săptămâni)												
MDM5004	Cercetare educațională pentru elaborarea lucrării de disertație (cotutelă) / A pedagógiai kutatás módszertana - mesteri disszertáció készítése / Educational research for writing a masters dissertation (cotutelage)	2	0	0	2	2	2	4		C		PP
TOTAL		2	0	0	2	2	2	4	0	1	0	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		2	0	0	2	2	2	4	0	1	0	5.88%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			0	0	24	24	24	48				
			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	
Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)												
MDM2205	Practică pedagogică I (sepcializare secundară) / Pedagógiai gyakorlat I. (mellékszak) / 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 programing 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
TOTAL		27	4	0	12	16	33	49	2	2	0	

Semestrul 4 (12 săptămâni)												
MDM2206	Practică pedagogică II (sepecializare secundară) / Pedagógiai gyakorlat II. (mellékszak) / Teaching practice II (secondary specialisation)	8	0	0	4	4	10	14		C		DM
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		DM
TOTAL		10	0	0	6	6	12	18	0	2	0	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		37	4	0	18	22	45	67	2	4	0	35%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			56	0	240	296	606	902				
			296			902						

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	
Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)												
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
MLM5015	Programare Web/Web programozás/Web Programming	5	2	0	2	4	5	9	E			SSS
TOTAL		63	22	11	16	49	66	115	0	0	0	
TOTAL CREDITE / ORE PE SÄPTÄMÄNÄ / EVALUÄRI		63	22	11	16	49	66	115	0	0	0	65%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			308	154	224	686	924	1610				
			686			1610						

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE	
			F	I	T		AN I	AN II
1	OBLIGATORII	982	982	1566	2548	100%	60	40
2	OPȚIONALE	0	0	0	0	0%	0	0
TOTAL		982	982	1566	2548	100%	60	40