

UNIVERSITATEA BABAES-BOLYAI CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ
Departamentul de Matematică și Informatică al Liniei Maghiare

Pachetele de cursuri opționale valabile pentru anul universitar 2026 - 2027

MASTER: Metode moderne în predarea matematicii (în limba maghiară)

Anul I

CURS OPȚIONAL 1 (An II, Semestrul 4) - (MMX4602)		
MMM3058	Capitole speciale de didactică matematică II/A matematika didaktika speciális fejezetei II./Special Topics in Didactics of Mathematics II	6
MMM3063	Metode alternative în predarea matematicii	6

MASTER: Master didactic în matematică

An I+An II

CURS OPȚIONAL (An I, Semestrul 2)- (MDM1XXX)		
MDM3002	Aspecte metodice în analiza elementară/Módszertani vonatkozások az analízis tanításában/Methodical aspects in Elementary Analysis	3
MDM1008	Metode alternative în predarea matematicii/Alternatív módszerek a matematikatanításban/Alternative Methods in Teaching Mathematics	3

MASTER: Master didactic în informatică

An I+An II

CURS OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 4)- (MDM1XXX)		
MDM3201	Aspecte metodice în predarea algoritmilor / Algoritmusok tanításának módszertana / Teaching methods of algorithms	5

MDM3202	Aspecte metodice în predarea limbajelor de programare / Programozási nyelvek tanítása / Teaching programming languages	5
---------	--	---

CURS OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 4)- (MDM1XXX)		
MDM3204	Probleme pentru concursuri de informatică / Informatika versenyfeladatok / Solving problems for coding contests	5
MDM3203	Învățarea programării prin jocuri; informatica în gimnaziu / Játékos programozástanulás, számítástechnika oktatás az általános iskolában / Teaching programming through games: informatics in lower secondary education	5
MDM3207	Elaborarea materialelor multimedia / Multimédia anyagok szerkesztése	5

MASTER: Analiza datelor și modelare

CURS OPȚIONAL 4 (An I, Semestrul 1) - (MMX9914) -comun pt anul I+II		
MMM8084	Tehnici de vizualizare a datelor/Adatvizualizációs technikák/Data Visualisation Techniques	7
MMM8082	Aplicații ale algoritmilor de punct interior/Belsőpontos algoritmusok alkalmazásai/Applications of Interior Point Algorithms	7
CURS OPȚIONAL 5 (An I, Semestrul 1)- (MMX9915) - comun pt anul I+II		
MME3062	Teoria jocurilor (limba de predare engleză)/Játékelmélet (angol nyelven)/Game Theory (English Language Teaching)	7
MME8043	Algoritmi evolutivi (lb. de predare engleză)/Evolúciós algoritmusok/Evolutionary Algorithms	7
CURS OPȚIONAL 6 (An II, Semestrul 4)- (MMX9916) – anul II		
MMM9012	Practică de specialitate/Szakmai gyakorlat/Internship in Specialization	22
MMM9013	Practică de cercetare/Kutatási projekt/Research Practice	22

MASTER: Proiectarea și dezvoltarea aplicațiilor Enterprise

CURS OPȚIONAL 1 (An II, Semestrul 3) - (MMX9901)		
MMM8018	Securitatea sistemelor de calcul/Számítási rendszerek biztonsága/Computer System Security	7
MME8048	Metode avansate de analiza datelor/Korszerű adatelemzési módszerek/Advanced Methods in Data Analysis	7
CURS OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 3)- (MMX9902)		
MME8072	Dezvoltarea aplicațiilor mobile (în engleză)/Mobilaplikációk fejlesztése (angol nyelven)/Mobile Application Development (in English language)	7
CURS OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 4)- (MMX9903)		
MMM9012	Practică de specialitate/Szakmai gyakorlat/Internship in Specialization	22
MMM9013	Practică de cercetare/Kutatási projekt/Research Practice	22

DECAN,
Conf.dr. Marcel-Adrian ȘERBAN

DIRECTOR DEPARTMENT,
Conf.dr. ANDRÁS Szilárd Károly