

Opționale propuse pentru anul universitar 2025-2026
Departamentul de Matematică și Informatică al Liniei Maghiare
Nivel Master (toate cursurile sunt fără limitare)

Metode moderne în predarea matematicii

Anul I

CURS OPȚIONAL 1 (An II, Semestrul 2) - (MMX4601)		
MMM3013	Rolul contraexemplor în predarea analizei matematice/Ellenpéldák szerepe a matematikai analízis tanításában/The Role of Counterexamples in Teaching of Mathematical Analysis	6
MME3125	Șiruri recurente (lb. de predare engleză)/Rekurzív sorozatok (angol nyelven)/Recurrent Sequences (in English language)	6

Master didactic în matematică

An I și An II

CURS OPȚIONAL I (An I, Semestrul 2 și An II, Sem 4)- (PMX1002) se alege cel puțin o disciplină		
PMM5213	Planificarea și managementul activităților extracurriculare / Extrakurrikuláris tevékenységek tervezése és menedzsmentje / Planning and management of extracurricular activities	3
PMM5215	Consiliere educațională / Iskolai tanácsadás / Educational counseling	3
PMM5216	Educație pentru sustenabilitate / Fenntarthatóságra való nevelés / Education for sustainability	3
PMM5217	Profesia didactică: formare și dezvoltare în carieră / Pedagógiai professzió: szakmai önismeret és karrierépítés / Teaching profession: formation and career development	3

MDM3002	Aspecte metodice în analiza elementară/Módszertani vonatkozások az analízis tanításában/Methodical aspects in Elementary Analysis	3
MDM1007	Pedagogie dramatică/Drámapedagógia/Drama pedagogy	3
MDM1008	Metode alternative în predarea matematicii/Alternatív módszerek a matematikatanításban/Alternative Methods in Teaching Mathematics	3

Master didactic în informatică

An I+An II

CURS OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 4)- (MDM2XXX)		
MDM3206	Noțiuni de robotică, programarea dispozitivelor mobile/Robotika alapfogalmak, mobil eszközök programozása/Notions of Robotics, Programming Mobile Devices	5
MDM3207	Elaborarea materialelor multimedia / Multimédia anyagok szerkesztése	5

PMM5213	Planificarea și managementul activităților extracurriculare / Extrakurrikuláris tevékenységek tervezése és menedzsmentje / Planning and management of extracurricular activities	3
PMM5215	Consiliere educațională / Iskolai tanácsadás / Educational counseling	3
PMM5216	Educație pentru sustenabilitate / Fenntarthatóságra való nevelés / Education for sustainability	3
PMM5217	Profesia didactică: formare și dezvoltare în carieră / Pedagógiai professzió: szakmai önismeret és karrierépítés / Teaching profession: formation and career development	3

MDM3201	Aspecte metodice în predarea algoritmilor / Algoritmusok tanításának módszertana / Teaching methods of algorithms	3
MDM3202	Aspecte metodice în predarea limbajelor de programare / Programozási nyelvek tanítása / Teaching programming languages	3

Analiza datelor și modelare

CURS OPȚIONAL 1 (An I, Semestrul) - (MMX9911)		
MMM3050	Teoria codurilor/Kódelmélet/Coding Theory	7
MMM3019	Metode stocastice de căutare/Sztohasztikus keresési módszerek/Stochastic Search Methods	7
CURS OPȚIONAL 2 (An I, Semestrul 1)- (MMX9912)		
MMM8085	Programarea roboților și a sistemelor înglobate/Robotprogramozás és beágyazott rendszerek/Programming Robots and Embedded Systems	7
MMM8145	Metode avansate de gestionare a datelor/Korszerű adatkezelési módszerek/Advanced Methods for Data Management	7
CURS OPȚIONAL 3 (An I, Semestrul 2)- (MMX9913)		
MMM8080	Paradigme de programare paralelă, programare GPGPU/Párhuzamos programozás, GPGPU programozás/Parallel Programming Paradigms, GPGPU Programming	8
MME8152	Sisteme multiagent/Multiágens rendszerek/Multiagent Systems	8

CURS OPȚIONAL 2 (An I, Semestrul 1)- (MMX9912)

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

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 adatalemzési módszerek/Advanced Methods in Data Analysis	7
CURS OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 3)- (MMX9902)		
MME8074	Interacțiune om-calculator (în engleză)/Felhasználó-számítógép interakció (angol nyelven)/Human-computer interaction (in English language)	7
MME8173	Dezvoltarea aplicațiilor mobile (în engleză)/Mobilapplikációk 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