

Opționale propuse pentru anul universitar 2023-2024
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 I, Semestrul 1) - (MMX4601)		
MMM3091	Metodologia rezolvării problemelor de matematică/Matematiai feladatok megoldásának módszertana/Methodology of Solving Mathematical Problems	4
MMM3063	Metode alternative în predarea matematicii/Alternatív módszerek a matematikatanításban/Alternative Methods in Teaching Mathematics	4
CURS OPȚIONAL 4(An I, Semestrul 1)- (MMX4602)		
MMM3013	Rolul contraexemplorilor în predarea analizei matematice/Ellenpéldák szerepe a matematikai analízis tanításában/The Role of Counterexamples in Teaching of Mathematical Analysis	4
MMM3126	Evaluarea cunoștințelor matematice în gimnaziu și liceu/Matematika ismeretek értékelése általános iskolában és középiskolában/Assessment of Mathematical Knowledge in Lower and Upper Secondary Schools	4

MMM3079	Metodologia rezolvării problemelor de informatică/Informatika feladatok megoldásának módszertana/Methodology of Solving Computer Science Problems	4
CURS OPȚIONAL 2 (An I, Semestrul 2) - (XND1204)		
XND1204	Pedagogii alternative/Alternatív pedagógia/Alternative pedagogies	5
XND1204	Management institutional/Otatási intézmények menedzsmentje/Institutional management	5

CURS OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 3)- (XND2306)		
XND2306	Cunoștințe profesionale și autocunoaștere/Szakmai ismeret és önismeret/Professional knowledge and self-knowledge	5
XND2306	Pedagogie dramatică/Drámapedagógia/Drama based pedagogy	5
CURS OPȚIONAL 4 (An II, Semestrul 3)- (MMX4602)		
MMM3013	Rolul contraexemplorilor în predarea analizei matematice/Ellenpéldák szerepe a matematikai analízis tanításában/The Role of Counterexamples in Teaching of Mathematical Analysis	5
MMM3126	Evaluarea cunoștințelor matematice în gimnaziu și liceu/Matematika ismeretek értékelése általános iskolában és középiskolában/Assessment of Mathematical Knowledge in Lower and Upper Secondary Schools	5
MMM3079	Metodologia rezolvării problemelor de informatică/Informatika feladatok megoldásának módszertana/Methodology of Solving Computer Science Problems	5

Master didactic în matematică

CURS OPȚIONAL 1 (An I, Semestrul 2) - (MDM1XXX)		
MDM1007	Pedagogie dramatică/Drámapedagógia/Drama pedagogy	3
MDM1008	Metode alternative în predarea matematicii/Alternatív módszerek a matematikatanításban/Alternative Methods in Teaching Mathematics	3

CURS OPȚIONAL (An II, Semestrul 4)- (PMX1002) se alege cel puțin o disciplină		
MDM3006	Teoreme clasice în geometria elementară/Klasszikus tételek az elemi geometriában/Classical Theorems in Elementary Geometry	5
MDM3007	Matematică aplicată în liceu/Alkalmazott matematika a középiskolában/Applied Mathematics in High School	5

Master didactic în informatică

CURS OPȚIONAL 1 (An I, Semestrul 2) - (MDM1XXX)		
PMM5212	Drepturile copilului și educația / A gyermekek jogai és az oktatás / Child rights and education	3
PMM5213	Planificarea și managementul activităților extracurriculare / Extrakurrikuláris tevékenységek tervezése és menedzsmentje / Planning and management of extracurricular activities	3
PMM5214	Pedagogie dramatică / Drámapedagógia / Drama in education	3
PMM5215	Consiliere educațională / Iskolai tanácsadás / Educational counseling	3
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

Analiza datelor și modelare

CURS OPȚIONAL 1 (An I, Semestrul 1) - (MMX9911) -comun pt anul I+II		
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) - comun pt anul I+II		
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)- anul I		
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
MMM8086	Bazele simulărilor industriale/Ipari szimulációk alapjai/Industrial Simulations Basics	8

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

PDAE

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)		
MME8074	Interacțiune om-calculator (în engleză)/Felhasználó-számítógép interakció (angol nyelven)/Human-computer interaction (in English language)	7
MME8173	Internetul obiectelor (lb. engleză)/Dolgok internetje (angol nyelven)/Internet of Things (in English language)	7
		0
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