

**Cursuri opționale Master pentru anul universitar 2022-2023**  
**Specializarea Metode moderne în predarea matematicii, limba maghiară**

**MMX4601 – An I/Semestrul 2**

MMM3091	Metodologia rezolvării problemelor de matematică/Matematikai feladatok megoldásának módszertana/Methodology of Solving Mathematical Problems
MMM3063	Metode alternative în predarea matematicii/Alternatív módszerek a matematikatanításban/Alternative Methods in Teaching Mathematics

**Curs opțional 2**

XND1204	Pedagogii alternative/Alternatív pedagógia/Alternative pedagogies
XND1204	Management instituțional/Otatósi intézmények menedzsmentje/Institutional management

**Specializarea Master didactic – matematica, limba maghiară**

**CURS OPȚIONAL (An I, Semestrul 2)- (PMX1001)**

PMM5212	Drepturile copilului și educația / A gyermekek jogai és az oktatás / Child rights and education
PMM5213	Planificarea și managementul activităților extracurriculare / Extrakurrikuláris tevékenységek tervezése és menedzsmentje / Planning and management of extracurricular activities
PMM5214	Pedagogie dramatică / Drámapedagógia / Drama in education
PMM5215	Consiliere educațională / Iskolai tanácsadás / Educational counseling
PMM5216	Educație pentru sustenabilitate / Fenntarthatóságra való nevelés / Education for sustainability
PMM5217	Profesia didactică: formare și dezvoltare în carieră / Pedagógiai professzió: szakmai önismeret és karrierépítés / Teaching profession: formation and career development
PMM5218	Cultura mediatică / Médiakultúra / Media culture
MDM1007	Pedagogie dramatică/Drámapedagógia/Drama pedagogy
MDM1008	Metode alternative în predarea matematicii/Alternatív módszerek a matematikatanításban/Alternative Methods in Teaching Mathematics

## CURS OPȚIONAL (An II, Semestrul 4)- (PMX1002)

MDM3006	Teoreme clasice în geometria elementară/Klasszikus tételek az elemi geometriában/Classical Theorems in Elementary Geometry
---------	--

## Specializarea Analiza datelor si Modelare (I.m.) (fără limită maximă/curs optional)

CURS OPȚIONAL 3 (An I, Semestrul 2)- (MMX9913)	
MMM8080	Paradigme de programare paralelă, programare GPGPU/Párhuzamos programozás, GPGPU programozás/Parallel Programming Paradigms, GPGPU Programming
MME8152	Sisteme multiagent/Multiágens rendszerek/Multiagent Systems
MMM8086	Bazele simulărilor industriale/Ipari szimulációk alapjai/Industrial Simulations Basics
CURS OPȚIONAL 4 (An I, Semestrul 1)- (MMX9914)	
MMM8084	Tehnici de vizualizare a datelor/Adatvizualizációs technikák/Data Visualisation Techniques
CURS OPȚIONAL 5 (An I, Semestrul 1)- (MMX9915)	
MME8043	Algoritmi evolutivi (lb. de predare engleză)/Evolúciós algoritmusok/Evolutionary Algorithms

## CURS OPȚIONAL 4 - (MMX9916)

MMM9012	Practică de specialitate/Szakmai gyakorlat/Internship in Specialization
MMM9013	Practică de cercetare/Kutatási projekt/Research Practice

## Specializarea Proiectarea și dezvoltarea aplicațiilor Enterprise – maghiară (fără limită maximă/curs optional)

CURS OPȚIONAL 1 (An II, Semestrul 3) - (MMX9901)	
MMM8018	Securitatea sistemelor de calcul/Számítási rendszerek biztonsága/Computer System Security
CURS OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 3)- (MMX9902)	
MME8173	Internetul obiectelor (lb. engleză)/Dolgok internetje (angol nyelven)/Internet of Things (in English language)
CURS OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 4)- (MMX9903)	
MMM9012	Practică de specialitate/Szakmai gyakorlat/Internship in Specialization
MMM9013	Practică de cercetare/Kutatási projekt/Research Practice

## Specializarea Master Didactic în informatică

CURS OPȚIONAL (An II, Semestrul 4)- (PMX1002) se alege cel puțin o disciplină

MDM3207

Elaborarea materialelor multimedia / Multimédia  
anyagok szerkesztése

DECAN,  
Prof.dr. Anca Andreica

DIRECTOR DEPARTMENT,  
Conf.dr. Andras Szilard Karoly