



Departamentul de Informatica

Pachetele de cursuri opționale valabile pentru anul universitar 2024-2025

MASTER Baze de date (I.r.)

MMX9301, Curs Optional 1 (sem. 1) – 6 credite

Cod	Disciplina
MME8088	Metode statistice computaționale / Statistical computational methods
MME3030	Modelare matematică / Mathematical modeling
MME3051	Aritmetică modulară și criptografie / Modular arithmetics and cryptography

MMX9302, Curs Optional 2 (sem. 2) – 7 credite

Cod	Disciplina
MME8059	Vizualizarea științifică a datelor / Scientific data visualization
MME8110	Algoritmi, modele și concepte în sisteme distribuite / Algorithms, models, and concepts in distributed systems
MMR8087	Fluxuri de date / Data streams
MME8176	Analiza rețelelor sociale / Social Network Analysis
MME8190	Metode de cercetare empirică pentru experți în informatică / Empirical Research Methods for Computer Scientists

MMX9303, Curs Optional 3 (sem. 3) – 8 credite

Cod	Disciplina
MMR8159	Instrumente inteligente pentru bunăstarea socială / Intelligent tools for social good
MME8120	Web Design adaptiv / Adaptive web design
MME8148	Antreprenoriat in IT / Entrepreneurship in IT

Calcul de înaltă performanță și gestiunea volumelor mari de date (I.e.)

MMX5101, Curs Optional 1 (sem. 2) – 7 credite

Cod	Disciplina
MME3052	Descoperirea cunoștințelor în rețele de mare întindere / Knowledge Discovery in Wide Area Networks
MME8059	Vizualizarea științifică a datelor / Scientific data visualization
MME8044	Sisteme bazate pe cunoștințe și tehnologia limbajului / Knowledge Based Systems and Language Technology

MMX5102, Curs Optional 2 (sem. 2) – 7 credite

Cod	Disciplina
MME8152	Sisteme multiagent / Multiagent systems
MME8176	Analiza rețelelor sociale / Social Network Analysis
MMR8087	Fluxuri de date / Data Streams

MMX5103, Curs Optional 3 (sem. 3) – 7 credite

Cod	Disciplina
MME8088	Metode statistice computacionale / Statistical computational methods
MME3030	Modelare matematică / Mathematical modeling

MMX5104, Curs Optional 4 (sem. 3) – 7 credite

Cod	Disciplina
MMR8056	Data mining / Data mining
MME8028	Paradigme de programare / Programming paradigms
MMR8030	Computer Vision și procesare avansată de imagini în medii virtuale distribuite / Computer vision and advanced image processing in virtual distributed environments
MME8212	Analiza și automatizarea proceselor de afaceri / Analysis and automation of business processes

MASTER Informatică didactică (I.r.)

MDR3XXX, Curs Optional 1 (sem. 2) – 3 credite

Cod	Disciplina
MMR8105	Algoritmi din teoria grafurilor (pentru perfectionarea profesorilor) / Algorithms of graph theory (for teachers)
MMR8177	Testare Software (pentru perfectionarea profesorilor) / Software testing (for teachers)

MDR4XXX, Curs Optional 2 (sem. 4) – 5 credite

Cod	Disciplina
MMR8107	Programarea aplicatiilor Microsoft Office (pentru perfectionarea profesorilor) / Programming Microsoft Office applications (for teachers)

MASTER Știința Datelor în Industrie și Societate (I.e.)

MMX9901, Curs Optional 1 (sem. 2) – 7 credite

Cod	Disciplina
MME8176	Analiza rețelelor sociale / Social Network Analysis
MME8024	Proiectarea sistemelor software interactive / Interaction design
MME8211	Creativitate, inovatie si transformare / Creativity, innovation and transformation

MMX9902, Curs Optional 2 (sem. 3) – 7 credite

Cod	Disciplina
MME8088	Metode statistice computationale / Statistical computational methods
MME8048	Metode avansate de analiza datelor / Advanced methods in data analysis

MMX9903, Curs Optional 3 (sem. 3) – 7 credite

Cod	Disciplina
MME8189	Algoritmi inteligenți în Bioinformatică / Intelligent algorithms in Bioinformatics
MMR8159	Instrumente inteligente pentru bunăstarea socială / Intelligent tools for social good
MME8158	Procesare și Aplicații Big Data / Big Data Processing and Applications

MASTER Inteligență Computațională Aplicată (I.e.)

MMX9801, Curs Optional 1 (sem. 1) – 6 credite

Cod	Disciplina
MME8088	Metode statistice computaționale / Statistical computational methods
MME3030	Modelare matematică / Mathematical modeling

MMX9802, Curs Optional 2 (sem. 2) – 7 credite

Cod	Disciplina
MME8051	Proiectarea cadrelor de aplicatie / Applications framework design
MME8110	Algoritmi, modele si concepte in sisteme distribuite / Algorithms, models, and concepts in distributed systems
MME8059	Vizualizarea științifică a datelor / Scientific data visualization
MME8160	Introducere în sisteme automate de asistență a conducătorilor auto / Introduction in automated driving systems
MME8187	Metode de cercetare empirică pentru experți în informatică / Empirical Research Methods for Computer Scientists

MMX9803, Curs Optional 3 (sem. 3) – 7 credite

Cod	Disciplina
MME8143	Metodologii agile de dezvoltare a aplicatiilor software / Agile software development methodologies

MASTER Inginerie Software (I.e.)

MMX9701, Curs Optional 1 (sem. 2) – 7 credite

Cod	Disciplina
MME8065	Proiectarea sistemelor software / Software design
MME8059	Vizualizarea științifică a datelor / Scientific data visualization
MME8051	Proiectarea cadrelor de aplicații / Framework design
MMR8087	Fluxuri de date / Data streams
MME8190	Metode de cercetare empirică pentru experți în informatică / Empirical Research Methods for Computer Scientists

MMX9702, Curs Optional 2 (sem. 3) – 7 credite

Cod	Disciplina
MME8148	Antreprenariat în IT / Entrepreneurship in IT
MME8158	Procesare și Aplicații Big Data / Big data processing and applications

MMX9703, Curs Optional 3 (sem. 3) – 7 credite

Cod	Disciplina
MMR8159	Instrumente inteligente pentru bunăstarea socială / Intelligent tools for social good
MME8063	Aplicații ale inteligenței computaționale în ingineria software / Computational Intelligence applications in Software Engineering
MME8048	Metode avansate de analiza datelor / Advanced methods in data analysis

MASTER Sisteme distribuite în internet (I.r.)

MMX9401, Curs Optional 1 (sem. 1) – 6 credite

Cod	Disciplina
MME3030	Modelare matematica / Mathematical modeling
MME3051	Aritmetica modulara si criptografie / Modular arithmetics and cryptography
MME8088	Metode statistice computaționale / Statistical computational methods

MMX9402, Curs Optional 2 (sem. 2) – 7 credite

Cod	Disciplina
MME8004	Grid, Cluster și Cloud Computing / Grid, Cluster and Cloud Computing
MME8152	Sisteme multiagent / Multiagent systems
MME8176	Analiza rețelelor sociale / Social Network Analysis
MMR8087	Fluxuri de date / Data streams

MMX9403, Curs Optional 3 (sem. 3) – 7 credite

Cod	Disciplina
MMR8030	Computer Vision și procesare avansată de imagini în medii virtuale distribuite / Computer vision and advanced image processing in virtual distributed environments
MME8148	Antreprenoriat in IT / Entrepreneurship in IT
MME8143	Metodologii Agile de Dezvoltare a Aplicațiilor Software / Agile Methodologies for Software Application Development
MMR8159	Instrumente inteligente pentru bunăstarea socială / Intelligent tools for social good

MASTER Sisteme informatice avansate (I.g./I.e.)

MMX9701, Curs Optional 1 (sem. 2) – 7 credite

Cod	Disciplina
MME3052	Descoperirea cunoștințelor în rețele de mare întindere / Knowledge Discovery in Wide Area Networks
MME8110	Algoritmi, modele și concepte în sisteme distribuite / Algorithms, models, and concepts in distributed systems
MME8059	Vizualizarea științifică a datelor / Scientific Data Visualization
MME8160	Introducere în sisteme automate de asistență a conducătorilor auto / Introduction to Automated Driving
MME8176	Analiza rețelelor sociale / Social Network Analysis

MMX9702, Curs Optional 2 (sem. 3) – 7 credite

Cod	Disciplina
MME8025	Ingineria cerințelor / Requirements Engineering
MME8048	Metode avansate de analiza datelor / Advanced Methods in Data Analysis
MME8042	Instruire automată / Machine Learning
MMR8159	Instrumente inteligente pentru bunăstarea socială / Intelligent tools for social good

MMX9703, Curs Optional 3 (sem. 3) – 7 credite

Cod	Disciplina
MME8120	Web Design adaptiv / Adaptive web design
MME8028	Paradigme de programare / Programming Paradigms

MASTER Securitate cibernetică (I.e.)

MMX9201, Curs Optional 1 (sem. 1) – 5 credite

Cod	Disciplina
MME8193	Metodologii agile de management al proiectelor / Agile Project Management
MME8203	Automatizarea strategică a proceselor de afaceri / Strategic Business Process Automation
MME8210	Prognoză și modelare predictivă pentru afaceri / Business Forecasting and Predictive Modelling

MMX9202, Curs Optional 2 (sem. 2) – 7 credite

Cod	Disciplina
MME8196	Securitatea și administrarea rețelelor / Network Security and Administration
MME8197	Securitatea în blockchain / Blockchain Security
MME8198	Rețele complexe în securitate / Complex Networks in Security
MME8207	Criptografie cuantică / Quantum Cryptography

Decan,
Conf. univ. dr. Marcel SERBAN

Director de departament,
Conf. univ. dr. Adrian Sterca