



Cursuri opționale Master pentru anul universitar 2025-2026

Specializarea Baze de date (I.r.)

MMX9301, CO1 (sem. 1) – 6 credite

Cod	Disciplina	Nr. studenti
MME8088	Metode statistice computaționale / Statistical computational methods	80
MME3030	Modelare matematică / Mathematical modeling	80
MME3051	Aritmetică modulară și criptografie / Modular arithmetics and cryptography	80

MMX9302, CO2 (sem. 2) – 7 credite

Cod	Disciplina	Nr. studenti
MME8059	Vizualizarea științifică a datelor / Scientific data visualization	80
MME8110	Algoritmi, modele și concepte în sisteme distribuite / Algorithms, models, and concepts in distributed systems	120
MMR8087	Fluxuri de date / Data streams	80
MME8190	Metode de cercetare empirică pentru experți în informatică / Empirical Research Methods for Computer Scientists	80

MMX9303, CO3 (sem. 3) – 8 credite

Cod	Disciplina	Nr. studenti
MME8150	Concepte avansate de testare / Advanced topics in software testing	80
MMR8159	Instrumente inteligente pentru bunăstarea socială / Intelligent tools for social good	80
MME8120	Web Design adaptiv / Adaptive web design	80
MME8148	Antreprenoriat în IT / Entrepreneurship in IT	80

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

MMX5101, CO1 (sem. 2) – 7 credite

Cod	Disciplina	Nr. studenti
MME3052	Descoperirea cunoștințelor în rețele de mare întindere / Knowledge Discovery in Wide Area Networks	120
MME8059	Vizualizarea științifică a datelor / Scientific data visualization	80
MME8044	Sisteme bazate pe cunostinte si tehnologia limbajului / Knowledge Based Systems and Language Technology	120

MMX5102, CO2 (sem. 2) – 7 credite

Cod	Disciplina	Nr. studenti
MMR8087	Fluxuri de date / Data Streams	80
MME8190	Metode de cercetare empirică pentru experți în informatică / Empirical Research Methods for Computer Scientists	80

MMX5103, CO3 (sem. 3) – 7 credite

Cod	Disciplina	Nr. studenti
MME8088	Metode statistice computationale / Statistical computational methods	80
MME3030	Modelare matematica / Mathematical modeling	80

MMX5104, CO4 (sem. 3) – 7 credite

Cod	Disciplina	Nr. studenti
MMR8056	Data mining / Data mining	120
MME8028	Paradigme de programare/ Programming paradigms	120
MMR8030	Computer Vision și procesare avansată de imagini în medii virtuale distribuite/Computer vision and advanced image processing in virtual distributed environments	120
MME8212	Analiza si automatizarea proceselor de afaceri	80

Specializarea Informatică didactică (I.r.)

MDR3XXX, CO1 (sem. 2) – 3 credite

Cod	Disciplina	Nr. studenti
MMR8105	Algoritmi din teoria grafurilor (pentru perfectionarea profesorilor) / Algorithms of graph theory (for teachers)	80
MMR8177	Testare Software (pentru perfectionarea profesorilor) / Software testing (for teachers)	80

MDR4XXX, CO2 (sem. 4) – 5 credite

Cod	Disciplina	Nr. studenti
MMR8107	Programarea aplicatiilor Microsoft Office (pentru perfectionarea profesorilor) / Programming Microsoft Office applications (for teachers)	80

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

MMX9901, CO1 (sem. 2) – 7 credite

Cod	Disciplina	Nr. studenti
MME8024	Proiectarea sistemelor software interactive / Interaction design	80
MME8211	Creativitate, inovatie si transformare	80

MMX9902, CO2 (sem. 3) – 7 credite

Cod	Disciplina	Nr. studenti
MME8088	Metode statistice computationale / Statistical computational methods	80
MME8148	Antreprenoriat în IT / Entrepreneurship in IT	80

MMX9903, CO3 (sem. 3) – 7 credite

Cod	Disciplina	Nr. studenti
MME8189	Algoritmi inteligenți în Bioinformatică / Intelligent algorithms in Bioinformatics	80
MMR8159	Instrumente inteligente pentru bunăstarea socială / Intelligent tools for social good	80
MME8158	Procesare și Aplicații Big Data / Big Data Processing and Applications	120

Specializarea Inteligență Computațională Aplicată (I.e.)

MMX9801, CO1 (sem. 1) – 6 credite

Cod	Disciplina	Nr. studenti
MME8088	Metode statistice computaționale / Statistical computational methods	80
MME3051	Aritmetică modulară și criptografie / Modular arithmetics and cryptography	80

MMX9802, CO2 (sem. 2) – 7 credite

Cod	Disciplina	Nr. studenti
MME8051	Proiectarea cadrelor de aplicatie / Applications framework design	80
MME8110	Algoritmi, modele si concepte in sisteme distribuite / Algorithms, models, and concepts in distributed systems	120
MME8059	Vizualizarea științifică a datelor / Scientific data visualization	80
MME8160	Introducere în sisteme automate de asistență a conducătorilor auto / Introduction in automated driving systems	80
MME8023	Calitatea sistemelor software / Software quality	80

MMX9803, CO3 (sem. 3) – 7 credite

Cod	Disciplina	Nr. studenti
MME8009	Sisteme pentru fundamentarea deciziilor / Decision making systems	80
MME8143	Metodologii agile de dezvoltare a aplicatiilor software / Agile software development methodologies	120
MME8028	Paradigme de programare / Programming paradigms	120

Specializarea Inginerie Software (I.e.)

MMX9701, CO1 (sem. 2) – 7 credite

Cod	Disciplina	Nr. studenti
MME8065	Proiectarea sistemelor software / Software design	80
MME8059	Vizualizarea științifică a datelor / Scientific data visualization	80
MME8051	Proiectarea cadrelor de aplicații / Framework design	80
MMR8087	Fluxuri de date / Data streams	80
MME8190	Metode de cercetare empirică pentru experți în informatică / Empirical Research Methods for Computer Scientists	80

MMX9702, CO2 (sem. 3) – 7 credite

Cod	Disciplina	Nr. studenti
MME8148	Antreprenoriat în IT / Entrepreneurship in IT	80
MME8150	Concepte avansate de testare / Advanced topics in software testing	80
MME8158	Procesare și Aplicații Big Data / Big data processing and applications	120

MMX9703, CO3 (sem. 3) – 7 credite

Cod	Disciplina	Nr. studenti
MMR8159	Instrumente inteligente pentru bunăstarea socială / Intelligent tools for social good	80
MME8009	Sisteme pentru fundamentarea deciziilor / Decision support systems	80
MME8063	Aplicații ale inteligenței computaționale în ingineria software / Computational Intelligence applications in Software Engineering	80

Specializarea Sisteme distribuite în internet (I.r.)

MMX9401, CO1 (sem. 1) – 6 credite

Cod	Disciplina	Nr. studenti
MME3030	Modelare matematica / Mathematical modeling	80
MME3051	Aritmetica modulara si criptografie / Modular arithmetics and cryptography	80
MME8088	Metode statistice computaționale / Statistical computational methods	80

MMX9402, CO2 (sem. 2) – 7 credite

Cod	Disciplina	Nr. studenti
MME8004	Grid, Cluster și Cloud Computing / Grid, Cluster and Cloud Computing	120
MMR8087	Fluxuri de date / Data streams	80

MMX9403, CO3 (sem. 3) – 7 credite

Cod	Disciplina	Nr. studenti
MMR8030	Computer Vision și procesare avansată de imagini în medii virtuale distribuite / Computer vision and advanced image processing in virtual distributed environments	120
MME8150	Concepte avansate de testare / Advanced topics in software testing	80
MME8148	Antreprenoriat in IT / Entrepreneurship in IT	80
MME8143	Metodologii Agile de Dezvoltare a Aplicațiilor Software / Agile Methodologies for Software Application Development	120
MMR8159	Instrumente inteligente pentru bunăstarea socială / Intelligent tools for social good	80

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

MMX9701, CO1 (sem. 2) – 7 credite

Cod	Disciplina	Nr. studenti
MME3052	Descoperirea cunoștințelor în rețele de mare întindere / Knowledge Discovery in Wide Area Networks	120
MME8110	Algoritmi, modele si concepte in sisteme distribuite / Algorithms, models, and concepts in distributed systems	120
MME8059	Vizualizarea științifică a datelor / Scientific Data Visualization	80
MME8160	Introducere în sisteme automate de asistență a conducătorilor auto / Introduction to Automated Driving	80

MMX9702, CO2 (sem. 3) – 7 credite

Cod	Disciplina	Nr. studenti
MME8025	Ingineria cerințelor / Requirements Engineering	120
MMR8159	Instrumente inteligente pentru bunăstarea socială / Intelligent tools for social good	80
MMG8157	Securitatea sistemelor software / Software Systems Lifecycle / Sicherheit der Informationssysteme	80

MMX9703, CO3 (sem. 3) – 7 credite

Cod	Disciplina	Nr. studenti
MME8120	Web Design adaptiv / Adaptive web design	80
MME8028	Paradigme de programare / Programming Paradigms	120

Specializarea Securitate cibernetică (l.e.)

MMX9201, CO1 (sem. 1) – 5 credite

Cod	Disciplina	Nr. studenti
MME8193	Metodologii agile de management al proiectelor / Agile Project Management	80
MME8203	Automatizarea strategică a proceselor de afaceri / Strategic Business Process Automation	80
MME8210	Prognoză și modelare predictivă pentru afaceri / Business Forecasting and Predictive Modelling	80

MMX9202, CO2 (sem. 2) – 7 credite

Cod	Disciplina	Nr. studenti
MME8196	Securitatea și administrarea rețelelor / Network Security and Administration	80
MME8197	Securitatea în blockchain / Blockchain Security	80
MME8207	Criptografie cuantică / Quantum Cryptography	80

Specializarea Inteligență artificială pentru industrii conectate (l.e.)

CO1 (sem. 1) – 7 credite

Cod	Disciplina	Nr. studenti
MME8048	Metode Avansate de Analiza Datelor / Advanced Methods in Data Analysis	80
MME8224	Probleme ale Economiei Contemporane - Principiile unei Economii Digitalizate / Contemporary Economic Issues - Digital Economy Principles	80

CO2 (sem. 2) – 3 credite

Cod	Disciplina	Nr. studenti
MME8226	Standarde Next-Generation IEEE 802.11 / Next-Generation IEEE 802.11 Standards	30
MME8229	Mentenanța predictivă a roboților / Robot Predictive Maintenance	30

CO3 (sem. 2) – 7 credite

Cod	Disciplina	Nr. studenti
MME8231	Securitatea Rețelelor / Network Security	80
MME8232	Modelarea și Verificarea Sistemelor Software - Calitatea Sistemelor Software / Computer System Modeling and Verification - Software Quality	120

MME8233	Sisteme Paralele și Distribuite - Modele în Programarea Paralelă / Parallel and Distributed Systems - Models in Parallel Programming	80
MME8234	Sisteme Peer-to-Peer și Blockchain - Securitatea în Blockchain / Peer-to-Peer Systems and Blockchain - Blockchain Security	80
MME8183	Analiza Datelor și Descoperirea Cunoștințelor / Data Mining and Knowledge Discovery	80

Decan,
Conf. univ. dr. Marcel SERBAN

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