



Cursuri opționale Master pentru anul universitar 2024-2025

Specializarea Baze de date (I.r.)

CO1 (sem. 1) – 6 credite

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

CO2 (sem. 2) – 7 credite

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
MME8176	Analiza rețelelor sociale / Social Network Analysis	80
MME8190	Metode de cercetare empirică pentru experți în informatică / Empirical Research Methods for Computer Scientists	80

CO3 (sem. 3) – 8 credite

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.)

CO1 (sem. 2) – 7 credite

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 cunoștințe și tehnologia limbajului / Knowledge Based Systems and Language Technology	120

CO2 (sem. 2) – 7 credite

MME8152	Sisteme multiagent / Multiagent systems	120
MME8176	Analiza rețelelor sociale / Social Network Analysis	80
MMR8087	Fluxuri de date / Data Streams	80

CO3 (sem. 3) – 7 credite

MME8088	Metode statistice computaționale / Statistical computational methods	80
MME3030	Modelare matematică / Mathematical modeling	80

CO4 (sem. 3) – 7 credite

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 și automatizarea proceselor de afaceri	80

Specializarea Informatică didactică (I.r.)

CO1 (sem. 2) – 3 credite

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

CO2 (sem. 4) – 5 credite

MMR8107	Programarea aplicatiilor Microsoft Office (pentru perfectionarea profesorilor) / Programming Microsoft Office applications (for teachers)	80
MMR8100	Sisteme de gestiune a bazelor de date (pentru perfectionarea profesorilor) / Database management systems (for teachers)	80

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

CO1 (sem. 2) – 7 credite

MME8176	Analiza rețelelor sociale / Social Network Analysis	80
MME8024	Proiectarea sistemelor software interactive / Interaction design	80
MME8211	Creativitate, inovatie si transformare	80

CO2 (sem. 3) – 7 credite

MME8088	Metode statistice computationale / Statistical computational methods	80
MME8048	Metode avansate de analiza datelor / Advanced methods in data analysis	80

CO2 (sem. 3) – 7 credite

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.)

CO1 (sem. 1) – 6 credite

MME8088	Metode statistice computaționale / Statistical computational methods	80
MME3030	Modelare matematică / Mathematical modeling	80

CO2 (sem. 2) – 7 credite

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
MME8187	Metode de cercetare empirică pentru experți în informatică / Empirical Research Methods for Computer Scientists	80

CO2 (sem. 3) – 7 credite

MME8009	Sisteme pentru fundamentarea deciziilor / Decision making systems	80
MME8143	Metodologii agile de dezvoltare a aplicatiilor software / Agile software development methodologies	120

Specializarea Inginerie Software (I.e.)

CO1 (sem. 2) – 7 credite

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

CO2 (sem. 3) – 7 credite

MME8148	Antreprenariat în IT / Entrepreneurship in IT	80
MME8150	Concepte avansate de testare / Advanced topics in software testing	80
MME8006	Modelarea comportamentului sistemelor software / Behavior Modeling of Software Systems	80
MME8158	Procesare și Aplicații Big Data / Big data processing and applications	120

CO3 (sem. 3) – 7 credite

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	120
MME8048	Metode avansate de analiza datelor / Advanced methods in data analysis	120

Specializarea Sisteme distribuite în internet (I.r.)

CO1 (sem. 1) – 6 credite

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

CO2 (sem. 2) – 7 credite

MME8004	Grid, Cluster și Cloud Computing / Grid, Cluster and Cloud Computing	120
MME8152	Sisteme multiagent / Multiagent systems	120
MME8176	Analiza rețelelor sociale / Social Network Analysis	80
MMR8087	Fluxuri de date / Data streams	80

CO3 (sem. 3) – 7 credite

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.)

CO1 (sem. 2) – 7 credite

MME3052	Descoperirea cunoștințelor în rețele de mare întindere / Knowledge Discovery in Wide Area Networks	120
MME8110	Algoritmi, modele și concepte în 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
MME8176	Analiza rețelelor sociale / Social Network Analysis	80

CO2 (sem. 3) – 7 credite

MME8025	Ingineria cerințelor / Requirements Engineering	120
MME8048	Metode avansate de analiza datelor / Advanced Methods in Data Analysis	120
MME8042	Instruire automată / Machine Learning	80
MMR8159	Instrumente inteligente pentru bunăstarea socială / Intelligent tools for social good	80
MMG8157	Securitatea sistemelor software / Software Systems Lifecycle / Sicherheit der Informationssysteme	80

CO3 (sem. 3) – 7 credite

MMG8999	Introducere în SAP/ABAP / Introduction to SAP/ABAP / Einführung in SAP/ABAP	80
MME8120	Web Design adaptiv / Adaptive web design	80
MME8028	Paradigme de programare / Programming Paradigms	120

Specializarea Securitate cibernetică (I.e.)

CO1 (sem. 1) – 5 credite

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

CO2 (sem. 2) – 7 credite

MME8196	Securitatea și administrarea rețelelor / Network Security and Administration	80
MME8197	Securitatea în blockchain / Blockchain Security	80
MME8198	Rețele complexe în securitate / Complex Networks in Security	80
MME8207	Criptografie cuantică / Quantum Cryptography	80

Decan,
Conf. univ. dr. Marcel SERBAN

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