



Cursuri opționale Master pentru anul universitar 2021-2022

Specializarea Baze de date (I.r.)

CO1 (sem. 1):

MME8088	Metode statistice computaționale / Statistical computational methods	80	
MME3030	Modelare matematică / Mathematical modeling	80	
MME3051	Aritmetică modulară și criptografie / Modular arithmetics and cryptography	80	
MME3007	Modele de optimizare / Optimization models	80	

CO2 (sem. 2):

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	

CO3 (sem. 3):

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):

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	

CO2 (sem. 2):

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

CO3 (sem. 3):

MME8088	Metode statistice computationale/ Statistical computational methods	80	
MME3030	Modelare matematica/ Mathematical modeling	80	
MME3007	Modele de optimizare/Optimization models	80	

CO4 (sem. 3):

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	



Specializarea Informatică didactică (I.r.)

CO1 (sem. 2):

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):

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 Inginerie Software (I.e.)

CO1 (sem. 2):

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	

CO2 (sem. 3):

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	

CO3 (sem. 3):

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 Inteligență Computațională Aplicată (I.e.)

CO1 (sem. 1):

MME8088	Metode statistice computaționale / Statistical computational methods	80	
MME3030	Modelare matematică / Mathematical modeling	80	
MME3007	Modele de optimizare / Optimization models	80	

CO2 (sem. 2):

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	

CO2 (sem. 3):

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



Specializarea Sisteme distribuite în internet (I.r.)

CO1 (sem. 1):

MME3030	Modelare matematica / Mathematical modeling	80	
MME3051	Aritmetica modulara si criptografie / Modular arithmetics and cryptography	80	
MME3007	Modele de optimizare / Optimization models	80	
MME8088	Metode statistice computaționale / Statistical computational methods	80	

CO2 (sem. 2):

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):

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. 1):

MMG9701	Antreprenoriat in IT / Entrepreneurship in IT / Unternehmertum in IT	80	
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	

CO2 (sem. 2):

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	

CO3 (sem. 3):

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	