



Cursuri **opționale alese** pentru anul universitar 2025-2026

Informatică Română și Engleză

MLX7101, CO1 (sem. 5) – 4 credite

Pachetul cu discipline în limba română

Cod	Disciplina	Numar	Specializare
MLR0044	Aplicații ale geometriei în informatică / Applications of geometry to computer science	120	Info, MatelInfo
MLR0104	Demonstrarea automată a teoremelor cu Lean / Automated theorem proving with Lean	80	Info
MLR5067	Metode inteligente de rezolvare a problemelor reale / Intelligent methods for solving real-world problems	80	Info

Pachetul cu discipline în limba engleză

MLE0049	Criptografie cu cheie publică / Public-key cryptography	120	Info, MatelInfo, II
MLE5147	Automatizarea proceselor de business / Robotic process automation	120	Info, MatelInfo, II
MLE5109	Principiile implementarii orientate spre performanță / Principles of performance oriented coding	80	Info, II

MLX7102, CO2 (sem. 5) – 4 credite

Pachetul cu discipline în limba română

Cod	Disciplina	Numar	Specializare
MLR5044	Instrumente CASE / CASE tools	120	Info, MatelInfo
MLR5048	Interacțiunea om-calculator / Human-computer interaction	120	Info, MatelInfo
MLR5065	Roboti inteligenți / Smart robots	80	Info

Pachetul cu discipline în limba engleză

MLE5061	Realitate virtuală / Virtual reality	80	Info
MLE5153	Arhitectura aplicațiilor cloud / Cloud Application Architecture	80	Info
MLE5150	Calcul afectiv / Affective Computing	80	Info

MLX7103, CO3 (sem 5) – 2 credite*Pachetul cu discipline în limba română*

Cod	Disciplina	Numar	Specializare
MLR5012	Proiect colectiv / Team project	170	Info, MateInfo
MLR5161	Proiect de cercetare / Research project	40	Info
MLR0095	Proiectarea produselor inovative / Innovative Product Design	80	Info

Pachetul cu discipline în limba engleză

MLE5012	Proiect colectiv / Team project	170	Info, MateInfo
MLE5161	Proiect de cercetare / Research project	40	Info
MLE0095	Proiectarea produselor inovative / Innovative Product Design	80	Info

MLX7104, CO4 (sem. 6) – 5 credite*Pachetul cu discipline în limba română*

Cod	Disciplina	Numar	Specializare
MLR5060	Grafică pe calculator / Computer graphics	120	Info, MateInfo
MLR5091	Dezvoltarea de jocuri / Game development	80	Info

Pachetul cu discipline în limba engleză

MLE5117	Android Things / Android Things	80	Info
MLE5072	Administrare de sistem și de rețea / Network and system administration	80	Info
MLE5247	Întelegerea și Implementarea de Modele Lingvistice Mari (LLMs) / Implementation and understanding of Large Language Models	80	Info
MLE5152	Computer vision și deep learning / Computer vision and deep learning	80	Info
MLE5216	Tehnici de calcul cuantice cu aplicații în criptografie și IA / Quantum computing with applications in cryptography and AI	80	Info

MLX7105, CO5 (sem. 6) – 5 credite*Pachetul cu discipline în limba română*

Cod	Disciplina	Numar	Specializare
MLR5063	Tehnici de realizare a sistemelor inteligente / Development methods for intelligent systems	80	Info
MLR8112	Gestiunea proiectelor soft / Software projects management	80	Info
MLR0005	Tehnici de optimizare / Optimization techniques	80	Info
MLR5156	Învățare interactivă / Interactive learning	80	Info

Pachetul cu discipline în limba engleză

MLE8151	Introducere în prelucrarea limbajului natural / Introduction to natural language processing	80	Info
MLE8115	Design Patterns / Design Patterns	80	Info
MLE5092	Instrumentație virtuală / Virtual instrumentation	30	Info
MLE5157	Blockchain: Smart Contracts / Blockchain: Smart Contracts	80	Info

MLX7106, CO6 (sem. 6) – 3 credite

Pachetul cu discipline în limba română

Cod	Disciplina	Numar	Specializare
MLR2006	Istoria matematicii / History of mathematics	Fara limita	Info, MateInfo
MLR7007	Istoria informaticii / History of computer science	Fara limita	Info, MateInfo

Pachetul cu discipline în limba engleză

MLE5159	Etică și integritate academică (în informatică) / Academic ethics and integrity (in Computer Science)	Fara limita	Info, MateInfo
MLE7007	Istoria informaticii / History of computer science	Fara limita	Info, MateInfo

Informatică Germană

MLX7101, CO1 (sem. 5) - 4 credite

Cod	Disciplina	Numar	Specializare
MLG5148	Fundamentele instruirii automate / Foundations of Machine Learning / Grundlagen des maschinellen Lernens	80	Info
MLG5077	Modelarea integrată a sistemelor informatice complexe / Integrated Modelling of Complex Information Systems / Integrierte Modellierung	80	Info

MLX7102, CO2 (sem. 5) – 4 credite

Cod	Disciplina	Numar	Specializare
MLE5150	Calcul afectiv / Affective Computing / Emotionenanalyse	80	Info
ELG0033	Managementul firmei / Business Management / Unternehmensmanagement	80	Info
MLE5154	Introducere în robotică / Introduction to Robotics / Einführung in Robotik	80	Info

MLX7103, CO3 (sem. 5) – 2 credite

Cod	Disciplina	Numar	Specializare
MLG5012	Proiect colectiv / Team Project / Software Teamprojekt	80	Info
MLG7022	Proiect de cercetare / Research Project / Forschungsprojekt	80	Info

MLX7104, CO4 (sem. 6) – 5 credite

Cod	Disciplina	Numar	Specializare
MLG5149	Dezvoltarea aplicațiilor avansate de business / Development of Advanced Business Applications / Entwicklung fortgeschrittener Businessanwendungen	80	Info
MLG5166	Modeland ziua de maine: Digitalizarea in economie si societate / Die Welt von Morgen gestalten: Digitalisierung in Wirtschaft und Gesellschaft/Shaping the world of tomorrow: digitization in business and society	80	Info

MLX7105, CO5 (sem. 6) – 5 credite

Cod	Disciplina	Numar	Specializare
MLG0059	Criptografie / Cripography / Kryptographie	80	Info
MLE5157	Blockchain: Smart Contracts / Blockchain: Smart Contracts / Blockchain Technologien	80	Info

MLX7106, CO6 (sem. 6) – 3 credite

Cod	Disciplina	Numar	Specializare
MLE5159	Etică și integritate academică (în informatică) / Academic ethics and integrity (in Computer Science)	Fara limita	Info, MateInfo
MLE7007	Istoria informaticii / History of computer science	Fara limita	Info, MateInfo

Inteligență Artificială

MLX7101, CO1 (sem. 5) – 4 credite

Cod	Disciplina	Numar	Specializare
MLE5078	Programare pentru dispozitive mobile / Mobile application programming	50	IA
MLE5147	Automatizarea proceselor de bussiness / Robotic Process Automation	50	IA

MLX7102, CO2 (sem. 5) – 2 credite

Cod	Disciplina	Numar	Specializare
MLE5211	Dezvoltarea proiectelor cu solutii de IA / AI solutions-based Projects Development	50	IA

MLX7103, CO3 (sem 6) – 5 credite

Pachetul cu discipline în limba română

Cod	Disciplina	Numar	Specializare
MLE5015	Programare Web / Web programming	50	IA
MLE0103	Optimizare matematica / Mathematical optimization	50	IA

MLX7104, CO4 (sem. 6) – 5 credite

Pachetul cu discipline în limba română

Cod	Disciplina	Numar	Specializare
MLE5014	Verificarea și validarea sistemelor soft / Software systems verification and validation	50	IA
MLR5063	Tehnici de realizare a sistemelor inteligente / Techniques to build intelligent systems	50	IA

MLX7105, CO6 (sem. 6) – 3 credite

Pachetul cu discipline în limba engleză

MLE5159	Etică și integritate academică (în informatică) / Academic ethics and integrity (in Computer Science)	Fara limita	Info, MateInfo, IA
MLE7007	Istoria informaticii / History of computer science	Fara limita	Info, MateInfo, IA

Ingineria Informației

MLX7101, CO1 (sem. 5) – 4 credite

Cod	Disciplina	Numar	Specializare
MLE0049	Criptografie cu cheie publică / Public-key cryptography	120	Info, MateInfo, II
MLE5147	Automatizarea proceselor de business / Robotic process automation	120	Info, MateInfo, II
MLE5109	Principiile implementarii orientate spre performanță / Principles of performance oriented coding	80	Info, II

MLX7102, CO2 (sem. 6) – 4 credite

Cod	Disciplina	Numar	Specializare
MLE9011	Microcontroleri / Microcontrollers	30	II

Decan,
Conf. univ. dr. Marcel SERBAN

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