



## Cursuri opționale pentru anul universitar 2021-2022

### Informatică Română și Engleză

#### CO1 (sem. 5):

*Pachetul cu discipline în limba română*

MLR0044	<i>Aplicații ale geometriei în informatică / Applications of geometry to computer science</i>	120	Info, MateInfo
MLR5067	<i>Metode inteligente de rezolvare a problemelor reale / Intelligent methods for solving real-world problems</i>	80	Info

*Pachetul cu discipline în limba engleză*

MLE0049	<i>Criptografie cu cheie publică / Public-key cryptography</i>	80	Info
MLE5147	<i>Automatizarea proceselor de business / Robotic process automation</i>	80	Info
MLE8117	<i>Procesarea datelor audio-video / Audio-video data processing</i>	80	Info
MLE5152	<i>Computer vision și deep learning / Computer vision and deep learning</i>	80	Info

#### CO2 (sem. 5):

*Pachetul cu discipline în limba română*

MLR5044	<i>Instrumente CASE / CASE tools</i>	120	Info, MateInfo
MLR8114	<i>Securitate software / Software security</i>	80	Info
MLR5048	<i>Interacțiunea om-calculator / Human-computer interaction</i>	120	Info, MateInfo

*Pachetul cu discipline în limba engleză*

MLE5061	<i>Realitate virtuală / Virtual reality</i>	80	Info
MLE5153	<i>Arhitectura aplicațiilor cloud / Cloud Application Architecture</i>	80	Info
MLE5154	<i>Introducere în robotică / Introduction in Robotics</i>	80	Info
MLE5150	<i>Calcul afectiv / Affective Computing</i>	80	Info

#### CO3 (sem 5):

*Pachetul cu discipline în limba română*

MLR5012	<i>Proiect colectiv / Team project</i>	170	Info
MLR5161	<i>Proiect de cercetare / Research project</i>	40	Info

*Pachetul cu discipline în limba engleză*

MLE5012	<i>Proiect colectiv / Team project</i>	170	Info
MLE5161	<i>Proiect de cercetare / Research project</i>	40	Info



#### CO4 (sem. 6):

Pachetul cu discipline în limba română

MLR5060	Grafică pe calculator / Computer graphics	120	Info, MateInfo
MLR5091	Dezvoltarea de jocuri / Game development	80	Info
MLR5074	Business Intelligence / Business Intelligence	80	Info
MLR5155	Modele de inteligență artificială în schimbarea climatică / Artificial Intelligence Models for Climate Change	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
MLE5110	Tehnici de testare software / Test design techniques	80	Info

#### CO5 (sem. 6):

Pachetul cu discipline în limba română

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

MLE8115	Design Patterns / Design Patterns	80	Info
MLE5092	Instrumentație virtuală / Virtual instrumentation	30	Info
MLE5157	Blockchain: Smart Contracts / Blockchain: Smart Contracts	80	Info

#### CO6 (sem. 6):

Pachetul cu discipline în limba română

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

### CO1 (sem. 5):

MLG5118	Introducere în tehnologii ERP / Introduction to ERP Technologies / Einführung in ERP Technologien	80	Info
---------	---	----	------

### CO2 (sem. 5):

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

### CO3 (sem. 5):

MLG5012	Proiect colectiv / Team Project / Software Teamprojekt	80	Info
MLG7022	Proiect de cercetare / Research Project / Forschungsprojekt	80	Info

### CO4 (sem. 6):

MLG5149	Dezvoltarea aplicațiilor avansate de business / Development of Advanced Business Applications / Entwicklung fortgeschrittener Businessanwendungen	80	Info
---------	---	----	------

### CO5 (sem. 6):

MLG0059	Criptografie / Cripography / Kryptographie	80	Info
MLE5157	Blockchain: Smart Contracts / Blockchain: Smart Contracts / Blockchain Technologien	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

### CO6 (sem. 6):

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