

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE

Domeniul de masterat: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de masterat: Inteligență Artificială (engl., Artificial Intelligence)

Tipul programului: Masterat de cercetare

Titlul absolventului: Master

Durata studiilor: 2 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Aprobat în ședința Senatului din data de ...

Președinte Senat,

Prof. dr. ing. Iulian Aurelian Ciocoiu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 1

2024-2025

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I							Semestrul al II-lea												
				Activități asistate*					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K	Activități asistate*					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K				
				Nr. ore / săpt.								Nr. ore / săpt.											
C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA									
DI	1	Fundamentals of Machine Learning <i>Fundamentele învățării automate</i>	AI.101	DA	2		1	1		94	E	6											
	2	Probabilistic Reasoning <i>Raționament probabilistic</i>	AI.102	DS	2		2			69	E	5											
	3	Knowledge Representation and Reasoning <i>Reprezentarea cunoștințelor și metode de raționament</i>	AI.103	DS	1		1			72	C	4											
	4	Scientific Research and Practice (sem. 1) <i>Cercetare științifică și practică (sem. 1)</i>	AI.104	DS					12	7	VP A/R	7											
	5	Natural Language Processing <i>Prelucrarea limbajului natural</i>	AI.105	DS									2	2			94	E	6				
	6	Deep Learning <i>Învățare profundă</i>	AI.106	DS									1	2			83	C	5				
	7	Ethics in Artificial Intelligence and Professional Integrity <i>Etică în inteligența artificială și integritate profesională</i>	AI.107	DC									1	1			22	C	2				
	8	Scientific Research and Practice (sem. 2) <i>Cercetare științifică și practică (sem. 2)</i>	AI.108	DS											10	10	VP A/R	6					
DO	9	Brain-Inspired Computing <i>Calcul neuromorfic</i>	AI.109	DS	1		1			72	E	4											
	Intelligent Systems <i>Sisteme inteligente</i>																						
	10	Optimization and Constraint Satisfaction <i>Optimizare și satisfacerea constrângerilor</i>	AI.111	DA	1		1			72	C	4											
		Data Analytics <i>Analiza datelor</i>	AI.112																				
	11	Big Data Techniques <i>Tehnici Big Data</i>	AI.113	DS									2	2			94	E	6				
		Computer Vision <i>Vedere artificială</i>	AI.114																				
12	Cloud Computing <i>Cloud Computing</i>	AI.115	DA									1	2			83	E	5					
	Internet of Things <i>Internet of Things</i>	AI.116																					
Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități neasistate				7	0	6	1	12		386	3E 2C 1VP	30	7	1	8	0	10		386	3E 2C 1VP	30		
				14					12					16					10				
				26					26					26					26				

* Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C,S,L,P) și activități asistate parțial (PA) și se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

** Activitățile neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (24 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

RECTOR,

Prof. dr. ing. Dan Cașcaval

DECAN,

Prof. dr. ing. Vasile-Ion Manta

COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,

Conf. dr. ing. Andrei Stan

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE

Domeniul de masterat: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de masterat: Inteligență Artificială (engl., Artificial Intelligence)

Tipul programului: Masterat de cercetare

Titlul absolventului: Master

Durata studiilor: 2 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Aprobat în ședința Senatului din data de ...

Președinte Senat,

Prof. dr. ing. Iulian Aurelian Ciocoiu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL 2
2025-2026

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I						Semestrul al II-lea***										
				Activități asistate*					Activ. neasist. (SI**)	Eval.	K	Activități asistate*					Activ. neasist. (SI**)	Eval.	K	
				Nr. ore / săpt.								Nr. ore / săpt.								
C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA											
DI	1	Multiagent Systems <i>Sisteme multi-agent</i>	AI.201	DS	2		1	1		94	E	6								
	2	Reinforcement Learning <i>Învățare cu întărire</i>	AI.202	DS	2		1	1		69	E	5								
	3	Explainable and Neuro-Symbolic Learning Methods <i>Metode de învățare explicabile și neuro-simbolice</i>	AI.203	DS	1		1			72	E	4								
	4	Scientific Research and Practice (sem. 3) <i>Cercetare științifică și practică (sem. 3)</i>	AI.204	DS					12	7	VP A/R	7								
	5	Multidisciplinary Project <i>Proiect multidisciplinar</i>	AI.205	DS											6	116	C	8		
	6	Research Practice for Dissertation Thesis <i>Practică pentru elaborarea lucrării de disertație</i>	AI.206	DS											12	132	VP A/R	12		
	7	Scientific Research and Practice (sem. 4) <i>Cercetare științifică și practică (sem. 4)</i>	AI.207	DS											8	138	VP A/R	10		
DO	8	Edge Computing Applications <i>Aplicații Edge Computing</i>	AI.208	DA				2		72	C	4								
		Visual Intelligence Applications <i>Aplicații Visual Intelligence</i>	AI.209																	
	9	Intelligent Cyber-Security <i>Securitate cibernetică inteligentă</i>	AI.210	DA	1			1		72	C	4								
	Voice and Speech Recognition <i>Recunoașterea vocii și a vorbirii</i>	AI.211																		
Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități neasistate				6	0	3	5	12		3E	30	0	0	0	0	26	386	1C	30	
				14					12	386	2C		0					26		
				26						1VP		26						2VP		

* Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C,S,L,P) și activități asistate parțial (PA) și se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

** Activitățile neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (24 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

*** Pentru programele de masterat cu 4 semestre.

RECTOR,

Prof. dr. ing. Dan Cașcaval

DECAN,

Prof. dr. ing. Vasile-Ion Manta

COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,

Conf. dr. ing. Andrei Stan