

# PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

## începând cu anul universitar 2021-2022

**Programul de studii universitare de master** ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND DISTRIBUTED COMPUTING

**Domeniul fundamental** Matematică și științe ale naturii

**Domeniul de master** Informatică

**Facultatea** de Matematică și Informatică

**Durata studiilor** 2 ani

**Forma de învățământ** Cu frecvență (IF)

(Cu frecvență (IF)/cu frecvență redusă (IFR)/ la distanță (ID))

**Responsabil program de studiu:** Conf. univ. dr. Marc Frîncu.

## ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND DISTRIBUTED COMPUTING

### 1. DURATA STUDIILOR

Durata studiilor este de 4 semestre.

Durata unui semestru este de 14 săptămâni, cu excepția ultimului semestru în care activitatea didactică poate fi organizată în 12 săptămâni, conform *Structurii anului universitar* aprobată de Senatul Universității de Vest din Timișoara.

Numărul de săptămâni pentru sesiunile de examene pe semestru respectiv numărul de săptămâni pentru sesiunile de restanță sunt stabilite în *Structura anului universitar* aprobată de Senatul Universității de Vest din Timișoara.

### 2. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDIU URMĂTOR. CONDIȚII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDIU

Condițiile de înscriere în anul următor, condițiile de a urma module de curs în avans, respectiv condițiile de promovare sunt cuprinse în *Regulamentul privind activitatea profesională a studenților de la ciclurile universitare de licență și master din Universitatea de Vest din Timișoara*.

### 3. EXAMENUL DE DISERTAȚIE

Perioada de întocmire a proiectului de disertație: începând cu penultimul semestru de studii.

Definitivarea lucrării de disertație: în ultimul semestru de studii.

Perioada de susținere a lucrării de disertație: în sesiunea iunie-iulie respectiv septembrie a ultimului an de studii.

Se acordă 10 credite (în plus față de cele 120) pentru proba de susținere a lucrării de disertație.

### 4. MENȚIUNE

Studenții care doresc să opteze și pentru o carieră didactică (în învățământul preuniversitar sau universitar) trebuie să finalizeze cursurile Programului de studii psihopedagogice și să obțină Certificatul de absolvire a Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD) din cadrul UVT. Pentru mai multe informații, accesați link-ul: <https://dppd.uvt.ro> .

**ANUL DE STUDIU 1  
AN UNIVERSITAR 2021/2022**

Nr.	Disciplinele	COD	Semestrul I					Semestrul II				
			C	S	L	Ex	Cred	C	S	L	Ex	Cred
<b>Discipline obligatorii</b>												
1	Distributed Systems	I2E1101	2		1	E	6					
2	Advanced Logical and Functional Programming	I2E1102	2		1	E	6					
3	Operational Research and Optimization	I2E1103	2		1	E	6					
4	Data analysis in R	I2E1104	2		1	E	5					
5	Elective Course		2		1	C	5					
6	Ethics and Academic Integrity	I2E1106	1			C	2					
7	Parallel Computing	I2E1201						2		1	E	6
8	Term Rewriting	I2E1202						2		1	E	6
9	Multi-agent Systems	I2E1203						2		1	E	6
10	Automated Theorem Proving	I2E1204						2		1	E	6
11	Elective Course							2		1	C	6
<b>Discipline opționale (sem 1)</b>												
	Architectures for Parallel Computing	I2E1105										
	Special Topics in Artificial Intelligence	I2E1106										
<b>Discipline opționale (sem 2)</b>												
	Network security models and architectures	I2E1211										
	Data Mining	I2E1212										
	Modelling and Verifying Algorithms in Coq	I2E1213										
	Dynamical Systems in Machine Learning	I2E1214										
	<b>TOTAL</b>		10		6		30	10		5		30
<b>Discipline facultative</b>												
1	Programming I	I2E1121	2		2	E	5					
2	Operating Systems	I2E1221						2		2	E	5
3	Logical and Functional Programming	I2E1122	2		2	E	5					
4	Programming II	I2E1222						2		2	E	5
5	Voluntariat			1		C	2		1		C	2

**DECAN,  
Prof. dr. Daniela Zaharie**

**DIRECTOR DEPARTAMENT INFORMATICĂ,  
Conf. dr. Flavia Micota  
RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,  
Conf.dr. Marc Frîncu**

**ANUL DE STUDIU 2  
AN UNIVERSITAR 2022/2023**

Nr	Disciplinele		Semestrul I					Semestrul II				
			C	S	L	Ex	Cred	C	S	L	Ex	Cred
1	Machine Learning	I2E2101	2		1	E	5					
2	Elective course	I2E2102	2		1	E	5					
3	Techniques for Scientific Work	I2E2103	2		1	E	5					
4	Metaheuristic Algorithms	I2E2104	2		1	E	5					
5	Elective course		2		1	C	5					
6	Research Practice I	I2E2105			3	C	5					
7	Research Practice II	I2E2201								3	C	8
8	Thesis Preparation	I2E2202								8	C	15
9	Scientific Seminar	I2E2203								3	C	7
<b>Discipline opționale</b>												
	Distributed Methods and Technologies based on XML	I2E2111										
	Computer Vision	I2E2112										
	Algorithm Synthesis and Mathematical Theory Exploration	I2E2113										
	Resource Management in Distributed and Parallel Systems	I2E2114										
	Introduction to Quantum Computing	I2E2115										
	Text Mining	I2E2116										
	<b>TOTAL</b>		10		8		30			14		30
<b>Discipline facultative</b>												
1	Intelligent Systems	I2E2221						2		1	C	5
2	Volunteering			2		C	2		1		C	2

**DECAN,  
Prof. dr. Daniela Zaharie**

**DIRECTOR DEPARTAMENT INFORMATICĂ,  
Conf. dr. Flavia Micota  
RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,  
Conf. dr. Marc Frîncu**