

# PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

## începând cu anul universitar 2020-2021

**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 2020/2021**

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	1		2	E	5					
5	Architectures for Parallel Computing	I2E1105	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</b>												
	Network security models and architectures	I2E1211										
	Data Mining	I2E1212										
	Modelling and Verifying Algorithms in Coq	I2E1213										
	<b>TOTAL</b>		<b>10</b>		<b>6</b>			<b>30</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	
<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	

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

**DIRECTOR DEPARTAMENT INFORMATICĂ,**  
**Conf. dr. Victoria Iordan**  
**RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,**  
**Conf.dr. Marc Frîncu**

**ANUL DE STUDIU 2  
AN UNIVERSITAR 2021/2022**

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	Resource Management in Distributed and Parallel Systems	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											
	Special Topics in Artificial Intelligence	I2E2112											
	Algorithm Synthesis and Mathematical Theory Exploration	I2E2113											
	<b>TOTAL</b>		<b>10</b>		<b>8</b>		<b>30</b>			<b>14</b>		<b>30</b>	
<b>Discipline facultative</b>													
1	Intelligent Systems	I2E2221							2		1	C	5
2	Voluntariat			1		C	2			1		C	2

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

**DIRECTOR DEPARTAMENT INFORMATICĂ,  
Conf. dr. Victoria Iordan  
RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,  
Conf. dr. Marc Frîncu**