

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### 1. Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

Tip ore	Nr. ore	%	Tip credit	Nr. credite	%
Discipline obligatorii (OB)	1456	92.86	Credite la discipline obligatorii	108	90.00
Discipline opționale (OP)	112	7.14	Credite la discipline opționale	12	10.00
<b>TOTAL</b>	<b>1568</b>	<b>100</b>	<b>TOTAL</b>	<b>120</b>	<b>100</b>
Practica	0		Credite pentru susținerea lucrării de disertație	10	
Discipline facultative	2		Credite la discipline facultative	2	
Ore de studiu individual (OSI)	1432				
Discipline fundamentale	-	-	Credite la discipline fundamentale	-	-
Discipline de specializare	1484	94.64	Credite la discipline de specializare	111	92.50
Discipline complementare	84	5.36	Credite la discipline complementare	9	7.50
Raport ore curs / ore aplicații	308/1260=0.24		Raport Examene / Total forme verificare	13/20=0.65	
			Raport OSI/ Ore de aplicare practică	1432/1260=1.14	

### 2. Structura anilor universitari (în săptămâni)

Anul de studiu	Activități didactice		Sesiuni examene			Practică	Vacanțe		
	Semestrul 1	Semestrul 2	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul 1	14	14	3	3	1	-	3	1	13
Anul 2	14	14	3	3	1	-	3	1	-

### 3. Numărul orelor pe săptămână

Anul de studiu	Semestrul 1	Semestrul 2
1	28	28
2	28	28

### 4. Modul de alegere a cursurilor opționale. Condiționări.

Studentul va alege o disciplină opțională din pachetele propuse la sfârșitul anului de studii precedent.

### 5. Condiții de înscriere în anul de studii următor. Condiții de promovare a unui an de studii. Condiții de revenire

Conform regulamentului privind activitatea profesională a studenților.

### 6. Examenul de disertație

- a) Perioada de întocmire a lucrării de disertație: semestrul IV;
- b) Perioada de susținere a examenului de disertație: conform structurii anului universitar;
- c) Nr. credite pentru examenul de disertație: 10 credite.

### 7. Programe în regim facultativ

În timpul studiilor de masterat poate fi parcurs programul de formare psihopedagogică – Nivel II, de către studenții care au absolvit Nivelul I, conform planului de învățământ specific, aprobat prin ordin de ministru.

**Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați**  
**Facultatea Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică**  
 Domeniul de masterat: **Calculatoare și Tehnologia Informației**  
 Program de studii universitare de masterat **Tehnologii Informatice Avansate**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Tipul de masterat: **de cercetare**  
 Durata studiilor: **2 ani**  
 Numărul total de credite: **120**  
 Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

**Ministerul Educației și Cercetării**

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
din data de

## 8. Rezultatele învățării

<b>Cunoștințe</b>	<b>Abilități</b>	<b>Responsabilitate și autonomie</b>
Tehnologii avansate pentru aplicații mobile și distribuite	Cunoașterea aprofundată a unei arii de specializare și, în cadrul acesteia, a dezvoltărilor teoretice, metodologice și practice specifice programului; utilizarea adecvată a limbajului specific în comunicarea cu medii profesionale diferite	Îndeplinirea la termen a activităților de studiu și analiză în domeniul tehnologiilor informatice avansate
Tehnologii avansate de comunicație	Utilizarea cunoștințelor de specialitate pentru explicarea și interpretarea unor situații noi, în contexte mai largi asociate domeniului	Îndeplinirea la termen a activităților de proiectare-cercetare sau organizare în domeniul tehnologiilor informatice avansate
Tehnologii avansate de prelucrare și gestionare a datelor și informațiilor	Utilizarea integrată a aparatului conceptual și metodologic, în condiții de informare incompletă, pentru a rezolva probleme teoretice și practice noi	Utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru dezvoltarea personală și profesională, în contextul caracterului dinamic al domeniului tehnologiilor informatice avansate
Tehnologii informatice avansate aplicate în mediul economic	Utilizarea nuanțată și pertinentă de criterii și metode de evaluare, pentru a formula judecăți de valoare și a fundamenta decizii constructive	
	Elaborarea de proiecte profesionale și/sau de cercetare, utilizând inovativ un spectru variat de metode cantitative și calitative	

Rector,  
**Prof. dr. ing. habil. Marian BARBU**

Decan,  
**Conf. dr. ing. Răzvan Constantin ȘOLEA**

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați  
 Facultatea Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică  
 Domeniul de masterat: **Calculatoare și Tehnologia Informației**  
 Program de studii universitare de masterat **Tehnologii Informatice Avansate**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Tipul de masterat: **de cercetare**  
 Durata studiilor: **2 ani**  
 Numărul total de credite: **120**  
 Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
 din data de

## 9. Disciplinele de studiu pe ani:

Anul de studiu 1																
Nr. crt.	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	
1.	Tehnici pentru web si data mining	Obligatorie	0575.1OB01DS	1			2	E	5							83
2.	Tehnici de criptare si securitatea informației	Obligatorie	0575.1OB02DS	2	1			E	5							83
3.	Sisteme și tehnologii Cloud și IOT	Obligatorie	0575.1OB03DS	2			1	E	5							83
4.	Tehnologii Big Data	Obligatorie	0575.1OB04DS	1	1		2	E	5							69
5.	Etica si integritate academica	Obligatorie	0575.1OB05DC	1				V	2							36
6.	Practica de cercetare-proiectare 1	Obligatorie	0575.1OB06DS				14	V	8							4
7.	Învățare automată	Obligatorie	0575.1OB07DS							2			2	E	5	69
8.	Analiza conținutului imaginilor – Deep Learning	Obligatorie	0575.1OB08DS							1			2	E	5	83
9.	Datawarehouse și e-commerce	Obligatorie	0575.1OB09DS							1			1	E	4	72
10.	Achiziția și procesarea datelor în Cloud și IOT	Obligatorie	0575.1OB10DS							2			1	E	5	83
11.	Competențe digitale avansate	Obligatorie	0575.1OB11DC							1		1		V	3	47
12.	Practica de cercetare-proiectare 2	Obligatorie	0575.1OB12DS										14	V	8	4
13.	Fundamente quantum computing	Facultativă	0575.1FA13DS							1			1	V	2	22
<b>TOTAL</b>		<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>7</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>19</b>	<b>4E+2V</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>20</b>	<b>4E+2V</b>	<b>30</b>	<b>716</b> (ore/an)
		<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>			<b>-</b> (ore/an)
		<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>7</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>19</b>	<b>4E+2V</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>20</b>	<b>4E+2V</b>	<b>30</b>	<b>716</b> (ore/an)

Rector,  
 Prof. dr. ing. habil. Marian BARBU

Decan,  
 Conf. dr. ing. Răzvan Constantin ȘOLEA

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați  
 Facultatea Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică  
 Domeniul de masterat: **Calculatoare și Tehnologia Informației**  
 Program de studii universitare de masterat **Tehnologii Informatiche Avansate**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**  
 Tipul de masterat: **de cercetare**  
 Durata studiilor: **2 ani**  
 Numărul total de credite: **120**  
 Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.  
 din data de

<b>Anul de studiu 2</b>																
<b>Nr. crt.</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Tip</b>	<b>Cod</b>	<b>Semestrul I (14 săpt.)</b>						<b>Semestrul II (14 săpt.)</b>						<b>OSI</b>
				<b>C</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>P</b>	<b>E/V/C/P</b>	<b>Credite</b>	<b>C</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>P</b>	<b>E/V/C/P</b>	<b>Credite</b>	
1.	Tehnici avansate de prelucrare a limbajului natural	Obligatorie	0575.2OB01DS	2		1		E	5							83
2.	Asigurarea securității cibernetice	Obligatorie	0575.2OB02DS	2			1	E	5							83
3.	Practica de cercetare-proiectare 3	Obligatorie	0575.2OB03DS				14	V	8							4
4.	Activitate de cercetare științifică	Obligatorie	0575.2OB04DS									14	V	15		179
5.	Elaborare Lucrare de disertație	Obligatorie	0575.2OB05DS									14	V	15		179
6. (1/2)	Big Data Analytics	Opțională	0575.2OP06DS	1			1	E	4							72
	Learning Analytics		0575.2OP07DS													72
7. (1/2)	Business Intelligence	Opțională	0575.2OP08DS	2			1	E	4							58
	Automatizarea proceselor robotizate (RPA)		0575.2OP09DS													58
8. (1/2)	Antreprenoriat și inovare digitală	Opțională	0575.2OP10DC	1			2	E	4							58
	Digitalizarea proceselor economice		0575.2OP11DC													58
<b>TOTAL</b>		<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>4</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>2E+1V</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>28</b>	<b>2V</b>	<b>30</b>	<b>528</b> (ore/an)
		<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>3E</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>		<b>-</b>	<b>188</b> (ore/an)
		<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>8</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>19</b>	<b>5E+1V</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>28</b>	<b>2V</b>	<b>30</b>	<b>716</b> (ore/an)
				<b>20</b>						<b>28</b>						
				<b>8</b>						<b>-</b>						
				<b>28</b>						<b>28</b>						

Rector,  
 Prof. dr. ing. habil. Marian BARBU

Decan,  
 Conf. dr. ing. Răzvan Constantin ȘOLEA