

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL I

2025-2026

UNIVERSITATEA	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din TÂRGU MURES	SPECIALIZAREA	INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ
FACULTATEA	FACULTATEA DE INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ, MASTER
DOMENIUL DE STUDII	INFORMATICĂ	DURATA STUDIILOR	2 ANI
NIVEL DE REGLEMENTARE	NIVELUL 7 CNC	CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE	60 (OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE)

Nr. crt.	Activități didactice Discipline	Cod/ Tip disciplină		Semestrul I(14 săptămâni)										Semestrul II(14 săptămâni)										Total an universitar			
				Modul I(7 săptămâni)					Modul II(7 săptămâni)					Modul III(7 săptămâni)					Modul IV(7 săptămâni)								
				Curs	SLP	L/S/P	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	L/S/P	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	L/S/P	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	L/S/P	ECTS	Forma verif				
					Număr					Număr					Număr					Număr				Număr	Număr	Număr	Număr
1	Metodologia cercetării	MINA104/DS	DS	2	4	S	7	E															14	28	133	7	
2	Instrumente de inteligență artificială în Cloud	MINA106/DS	DS	4	4	L	8	E															28	28	144	8	
3	Semantica și pragmatica limbajului natural	MINA103/DA	DA						4	4	L	8	E										28	28	144	8	
4	Învățare automată	MINA101/DA	DA						4	2	L	7	E										28	14	133	7	
5	Știința Datelor folosind Python	MINA105/DA	DA											4	4	L	7	E					28	28	119	7	
6	Probabilități și statistică în sisteme medicale	MINA102/DS	DS											4	2	S	6	E					28	14	108	6	
7	Etică și integritate academică	MINA107/DS	DS											2	0	-	3	E					14	0	61	3	
8	Metode avansate de analiză a datelor	MINA108/DA	DA																4	4	L	7	E	28	28	119	7
9	Metode de inspirație biologică în inteligență artificială	MINA109/DS	DS																4	2	L	7	E	28	14	133	7
TOTAL GENERAL		9 OBL	4DA , 5DS	6	8	-	15	2E	8	6	-	15	2E	10	6	-	16	3E	8	6	-	14	2E	224	182	1094	60
TOTAL ORE/CREDITE				14 ore/săptămână ; 30 ECTS										15 ore/săptămână ; 30 ECTS										406			

Discipline facultative– ANUL I

10	Competențe digitale avansate	MINA110/DC	DC-f	1	1	L	2	C															7	7	36	2
----	------------------------------	------------	------	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	----	---

Raport ore teorie(curs) /activitate practică (LP, Seminar, Stagii, Practică): 224/182=2

OBL – disciplină obligatorie OPTJ - disciplină opțională; E – examen; C – colocviu ; S – seminar, L – lucrări practice, P - proiect; ECTS - credite de studiu transferabile

RECTOR,

Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

PRORECTOR,

Prof. univ. dr. Ovidiu COTOI

DECAN,

Prof. univ. dr. ing. Liviu Moldovan

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,

Conf. dr dr. ing. LEFKOVITS Szidónia

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL II
2025-2026

UNIVERSITATEA	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din TÂRGU MURES	SPECIALIZAREA	INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ
FACULTATEA	FACULTATEA DE INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMATIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ, MASTER
DOMENIUL DE STUDII	INFORMATICĂ	DURATA STUDIILOR	2 ANI
NIVEL DE REGLEMENTARE	NIVELUL 7 CNC	CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE	60 (OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE) +10 Elaborare lucrare de disertație

Nr. crt.	Activități didactice Discipline	Cod/ Tip disciplină		Semestrul I(14 săptămâni)										Semestrul II(14 săptămâni)										Total an universitar			
				Modul I(7 săptămâni)					Modul II(7 săptămâni)					Modul III(7 săptămâni)					Modul IV(7 săptămâni)								
				Curs	SLP		ECTS	Forma verif	Curs	SLP		ECTS	Forma verif	Curs	SLP		ECTS	Forma verif	Curs	SLP		ECTS	Forma verif	Curs	LP	St.indiv	ECTS
1	Sisteme inteligente	MINA201/DS	DS	4	2	L	7	E														28	14	133	7		
2	Inteligență artificială în prelucrarea imaginilor	MINA202/DA	DA	4	4	L	8	E														28	28	144	8		
3	Disciplină opțională 1**	MINA207/DS	DS						4	4	L	8	E									28	28	144	8		
4	Disciplină opțională 2**	MINA208/DS	DS						4	2	L	7	C									28	14	133	7		
5	Calcul neuronal	MINA203/DA	DA											4	2	L	5	E				28	14	83	5		
6	Cercetare științifică avansată	MINA204/DA	DA											4	2	S	5	C				28	14	83	5		
7	Elaborarea lucrării de disertație	MINA205/DA	DA											0	5	L			0	5	L	10	C	0	70	180	10
8	Practică	MINA206/DA	DA											0	5	P			0	5	P	10	C	0	70	180	10
TOTAL GENERAL		6 OBL, 2 OPT	5DA , 3DS	8	6	-	15	2E	8	6	-	15	1E, 1C	8	14	-	10	1E, 1C	0	10	-	20	2C	168	252	1080	60
TOTAL ORE/CREDITE				14 ore/săptămână ; 30 ECTS										11+5 ore/săptămână ; 30 ECTS										420			

**Discipline opționale / o disciplină la alegere dintre:				
15	Disciplină opțională - Pachet 1	MINA207.1,2	DS	Inteligență artificială în sisteme de securitate informatică / Metode de calcul paralel în inteligență artificială
16	Disciplină opțională - Pachet 2	MINA208.1,2	DS	Managementul proiectelor / Antreprenoriat în IT

Raport ore teorie(curs) /activitate practică (LP, Seminar, Stagii, Practică): 168/252=0.66
OBL – disciplină obligatorie OPT - disciplină opțională; E – examen; C – colocviu ; S – seminar, L – lucrări practice, P - proiect; ECTS - credite de studiu transferabile

RECTOR,

Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

PRORECTOR,

Prof. univ. dr. Ovidiu COTOI

DECAN,

Prof. univ. dr. ing. Liviu Moldovan

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,

Conf. dr dr. ing. LEFKOVITS Szidónia