PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT – ANUL I

2026-2027

UNIVERSITATEA	**Universitatea de Medicină, Farmacie, Ştiinţe şi Tehnologie "George Emil Palade" din TÂRGU MURES**	**SPECIALIZAREA**	INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ
FACULTATEA	FACULTATEA DE INGINERIE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	**TITLUL ABSOLVENTULUI**	INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ, MASTER
DOMENIUL DE STUDII	INFORMATICĂ	**DURATA STUDIILOR**	2 ANI
NIVEL DE REGLEMENTARE	NIVELUL 7 CNC	**CREDITE DE STUDIU TRANSFERABI**	60 (OBLIGATORII ŞI OPŢIONALE)

Nr. crt.	Activităţi 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 Număr	L/S/P	ECTS	Forma verif	Curs	SLP Număr	L/S/P	ECTS	Forma verif	Curs	SLP Număr	L/S/P	ECTS	Forma verif	Curs	SLP Număr	L/S/P	ECTS	Forma verif	Curs	LP	St.indiv	ECTS
1	Metodologia cercetării	MINA104/DS	DS	2	4	S	5	E																14	28	83	5
2	Instrumente de inteligență artificială în Cloud	MINA106/DS	DS	4	4	L	5	E																28	28	69	5
3	Utilizarea etică şi responsabilă a instrumentelor AI	MINA110/DS	DS	4	2	L	5	C																28	14	83	5
4	Semantica şi pragmatica limbajului natural	MINA103/DA	DA						4	4	L	5	E											28	28	69	5
5	Învățare automată	MINA101/DA	DA						4	2	L	5	E											28	14	83	5
6	Sisteme şi platforme Internet of Things	MINA111/DS	DS						2	4	L	5	E											14	28	83	5
7	Ştiința Datelor folosind Python	MINA105/DA	DA											4	4	L	5	E						28	28	69	5
8	Probabilități şi statistică în sisteme medicale	MINA102/DS	DS											4	2	S	5	E						28	14	83	5
9	Etică şi integritate academică	MINA107/DS	DS											2	0	-	5	E						14	0	111	5
10	Metode avansate de analiză a datelor	MINA108/DA	DA																4	4	L	5	E	28	28	69	5
11	Metode de inspirație biologică în inteligență artificială	MINA109/DS	DS																4	2	L	5	E	28	14	83	5
12	Feature engineering pentru protocoale de comunicații	MINA112/DS	DS																4	2	L	5	E	28	14	83	5
TOTAL GENERAL		**9 OBL**	**4DA , 7DS**	**10**	**10**	**-**	**15**	**2E**	**10**	**10**	**-**	**15**	**3E**	**10**	**6**	**-**	**15**	**3E**	**12**	**8**	**-**	**15**	**3E**	**294**	**238**	**968**	**60**
TOTAL ORE/CREDITE				**20 ore/săptămână ; 30 ECTS**										**18 ore/săptămână ; 30 ECTS**										**532**			

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): 294/238=2

OBL – disciplină obligatorie OPŢ - 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 PROGRAME DE STUDII,

Prof. univ. dr. Oana MARGINEAN

DECAN,

Prof. univ. dr. ing. Liviu Moldovan

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,

Conf. dr. ing. LEFKOVITS Szidónia

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT – ANUL II

2026-2027

UNIVERSITATEA	**Universitatea de Medicină, Farmacie, Ştiinţe şi Tehnologie "George Emil Palade" din TÂRGU MURES**	**SPECIALIZAREA**	INTELIGENŢĂ ARTIFICIALĂ
FACULTATEA	FACULTATEA DE INGINERIE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI	**TITLUL ABSOLVENTULUI**	INTELIGENŢĂ ARTIFICIALĂ, MASTER
DOMENIUL DE STUDII	INFORMATICĂ	**DURATA STUDIILOR**	2 ANI
NIVEL DE REGLEMENTARE	NIVELUL 7 CNC	**CREDITE DE STUDIU TRANSFERABI**	60 (OBLIGATORII ŞI OPŢIONALE) +10 Elaborare lucrare de disertaţie

Nr. crt.	Activităţi 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 Număr	SLP L/S/P	ECTS	Forma verif	Curs	SLP Număr	SLP L/S/P	ECTS	Forma verif	Curs	SLP Număr	SLP L/S/P	ECTS	Forma verif	Curs	SLP Număr	SLP L/S/P	ECTS	Forma verif	Curs	LP	St.indiv	ECTS
1	Sisteme inteligente	MINA201/DS	DS	4	2	L	7	E																28	14	133	7
2	Inteligenţă artificială în prelucrarea imaginilor	MINA202/DA	DA	4	4	L	8	E																28	28	144	8
3	Disciplină opţională 1**	MINA207/DS	DS						4	4	L	8	E											28	28	144	8
4	Disciplină opţională 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 ştiinţifică avansată	MINA204/DA	DA											4	2	S	5	C						28	14	83	5
7	Elaborarea lucrării de disertaţie	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 OPŢ**	**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 opţionale / o disciplină la alegere dintre:**				
15	Disciplină opţională - Pachet 1	MINA207.1,2	DS	Inteligenţă artificială în sisteme de securitate informatică / Metode de calcul paralel în inteligenţă artificială
16	Disciplină opţională - 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 OPŢ - disciplină opţională; E – examen; C – colocviu ; S – seminar, L – lucrări practice, P - proiect; ECTS - credite de studiu transferabile

RECTOR,	PRORECTOR PROGRAME DE STUDII,	DECAN,	RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,
Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI	**Prof. univ. dr. Oana MARGINEAN**	**Prof. univ. dr. ing. Liviu Moldovan**	**Conf. dr. ing. LEFKOVITS Szidónia**