

Domeniul **Calculatoare și Tehnologia Informației**
Anul I - Semestrul I

Programul de studii

Inteligență Artificială (Artificial Intelligence)

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare	
				Semestrul I						Curs	Aplic	Total			
				C	S	L	P	Cerc							
Discipline OBLIGATORII															
1	Reprezentarea cunoștințelor (Knowledge Representation and Reasoning)	UPB.03.M1.O.05-01	5	2		2			14	28	28	56	69	E	
2	Vedere computațională (Computer Vision)	UPB.03.M1.O.05-02	5	2			2		14	28	28	56	69	E	
3	Mineritul Datelor (Data Mining)	UPB.03.M1.O.05-03	5	2			2		14	28	28	56	69	E	
4	Disciplină la alegere 1 (Elective Subject 1), dintre Introducere în Big Data (master SCPD), Sisteme adaptive și colaborative (master ISI)	UPB.03.M1.O.05-04	5	2		2			14	28	28	56	69	E	
5	Cercetare științifică și practică	UPB.03.M1.O.05-05	10					12	14	0	168	168	82	V	
Discipline OPȚIONALE															
1									14	0	0	0	0	E	
2									14	0	0	0	0	V	
Statistici ore obligatorii															
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	8	0	4	4	12	14	112	280	392	358	5	
	Nr. Ore / saptamana / semestru			28											2
DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)															
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale		5	2	1				14	28	14	42	83	E	

Anul I - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul II						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc						
Discipline OBLIGATORII														
1	Sisteme multi-agent (Multi-agent Systems)	UPB.03.M2.O.05-06	5	2		2			14	28	28	56	69	E
2	Prelucrarea limbajului natural (Natural Language Processing)	UPB.03.M2.O.05-07	5	2			2		14	28	28	56	69	E
3	Învățare simbolică și statistică (Symbolic and Statistical Learning)	UPB.03.M2.O.05-08	5	2			2		14	28	28	56	69	E
4	Disciplină la alegere 2 (Elective Subject 2), dintre Introduction to Robotics (grup G), Algoritmi distribuți (master SCPD)	UPB.03.M2.O.05-09	5	2		2			14	28	28	56	69	E
5	Cercetare științifică și practică	UPB.03.M1.O.05-10	10					12	14	0	168	168	82	V
Discipline OPȚIONALE														
1									14	0	0	0	0	E
2									14	0	0	0	0	V
Statistici ore obligatorii / opționale														
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	8	0	4	4	12	14	0	0	0	0	5
	Nr. Ore / saptamana / semestru			28										2
DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)														
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	2	1				14	28	14	42	83	E

2	Consiliere și orientare / Multimedia în educație (Optional 1)		5	1	2				14	14	28	42	83	E
---	---	--	---	---	---	--	--	--	----	----	----	----	----	---

Anul II - Semestrul I

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul II						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc						
Discipline OBLIGATORII														
1	Sisteme cu auto-organizare (Self-Organizing Systems)	UPB.03.M3.O.05-11	5	2			2		14	28	28	56	69	E
2	Rețele neurale (Neural Networks)	UPB.03.M3.O.05-12	5	2			2		14	28	28	56	69	E
3	Tehnici avansate de inteligență artificială (Advanced AI Techniques)	UPB.03.M3.O.05-13	5	2			2		14	28	28	56	69	E
4	Disciplină la alegere 3 (Elective Subject 3), dintre Sisteme de încredere (master SCPD), Dezvoltarea sistemelor de realitate virtuală și augumentată (master GRMV)	UPB.03.M3.O.05-14	5	2		2			14	28	28	56	69	E
5	Cercetare științifică și practică	UPB.03.M1.O.05-15	10					12	14	0	168	168	82	V
Discipline OPȚIONALE														
1									14	0	0	0	0	E
2									14	0	0	0	0	V
Statistici ore obligatorii / opționale														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	8	0	2	6	12	14	0	0	0	0	5
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										2
DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)														
1	Didactica domeniului si dezvoltari in didactica specializarii (invatamant liceal, postliceal)		5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Sociologia educației / Educație Interculturală (Optional 2)		5	1	2				14	14	28	42	83	E

Anul II - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul III						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc						
Discipline OBLIGATORII														
1	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare disertație	UPB.03.M4.O.05-16	28					27	14	0	378	378	322	V
1	etică		2	1					14	14	0	14	36	V
Discipline OPȚIONALE														
1									14	0	0	0	0	
2									14	0	0	0	0	
Statistici ore obligatorii														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	1	0	0	0	27	14	0	0	0	0	0
Nr. Ore / saptamana / semestru				28									1	
DISCIPLINE FACULTATIVE														
1	Practică pedagogică (invatamant liceal, postliceal)		5					3	14	0	42	42	83	V
2	Examen de absolvire, Nivelul II		5						2					E

Centralizator plan	C.s.t.	Nr. Total ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
		C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total		

Discipline OBLIGATORII		118	25	0	10	14	63	14	350	1218	1568	1432	16E/8V
Discipline OPTIONALE		0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	
Discipline FACULTATIVE		35	8	7	0	0	3	14	112	42	154	721	