

Domeniul Ingineria Sistemelor
Anul I - Semestrul I

Programul de studii

Robotics and Automation / Robotica și Automatizări

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	C11: Planificarea și conducerea automată a mișcării roboților	UPB.03.M1.O.17-01	5	2		2			14	28	28	56	69	E	
2	C12: Comanda roboților prin vedere artificială	UPB.03.M1.O.17-02	5	2		2			14	28	28	56	69	E	
3	C13: Mecatronica și ingineria fabricației	UPB.03.M1.O.17-03	5	2			2		14	28	28	56	69	V	
4	Cercetare științifică și practică	UPB.03.M4.O.17-16	10					12	14	0	168	168	82	V	
Discipline OPTIONALE															
1	E11: Sisteme încorporate pentru automatizări industriale	UPB.03.M1.O.17-05	5	2		2			14	28	28	56	69	E	
2	E12: Metode de învățare automată și aplicații	UPB.03.M1.O.17-05		2		2			14	28	28	56	69		
Statistici ore obligatorii															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	8	0	6	2	12	14	84	252	336	289	E / V	
Nr. Ore / săptămână / semestru				28											2
DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)															
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale		5	1	1									E	
2															

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	C21: Roboți mobili și conducere colectivă	UPB.03.M1.O.17-06	5	2		2			14	28	28	56	69	E	
2	C22: Sisteme Multi-Agent și programare	UPB.03.M1.O.17-07	5	2			2		14	28	28	56	69	E	
3	C23: Inteligența artificială în robotica	UPB.03.M1.O.17-08	5	2		2			14	28	28	56	69	V	
4	Cercetare științifică și practică	UPB.03.M1.O.17-16	10					12	14	0	168	168	82	V	
Discipline OPTIONALE															
1	E21: Modele de fabricație și servicii robot în cloud	UPB.03.M1.O.17-10	5	2		2			14	28	28	56	69	E	
2	E22: Prelucrarea inteligenței a imaginilor	UPB.03.M1.O.17-10		2		2			14	28	28	56	69		
Statistici ore obligatorii / opționale															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	8	0	6	2	12	14	56	56	112	138	E / V	
Nr. Ore / săptămână / semestru				28											2
DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)															
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	1	1									E	
2	Consiliere și orientare		5	0.5	2									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	C31: Interactiune naturala om-masina	UPB.03.M3.O.17-11	5	2		2			14	28	28	56	69	E	
2	C32: Vehicule aeriene fara pilot	UPB.03.M3.O.17-12	5	2		2			14	28	28	56	69	E	
3	C33: IoT industrial si integrare Big Data	UPB.03.M3.O.17-13	5	2		2			14	28	28	56	69	E	
4	Cercetare stiintifica si practica	UPB.03.M3.O.17-16	10					12	14	0	168	168	82	V	
Discipline OPTIONALE															
1	E31: Roboti in aplicatii industriale	UPB.03.M3.O.17-15	5	2			2		14	28	28	56	69	E	
2	E33: Sisteme de fabricatie inteligente	UPB.03.M3.O.17-15		2			2		14	28	28	56	69		
Statistici ore obligatorii / optionale															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	8	0	6	2	12	14	56	56	112	138	E / V	
Nr. Ore / saptamana / semestru				28											1
DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)															
1	Psihopedagogia adolescentilor, tinerilor si adultilor		5	1		1								E	
2	Consiliere si orientare		5	0.5		2								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	C42: Cercetare stiintifica	UPB.03.M3.O.17-16	28					27	14	0	378	378	322	V
2	C41: Etica artificialului si probleme juridice in robotica	UPB.03.M3.O.17-17	2	1					14	14	0	14	36	V
Discipline OPTIONALE														
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	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										2
DISCIPLINE FACULTATIVE														
1														
2														

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	105	25	0	18	6	63	14	350	1218	1568	1432	10E/7V
Discipline OPTIONALE	15	12	0	8	4	0	14	168	0	168	207	1736
Discipline FACULTATIVE	25	4	7	0	0	0	14	56	0	56	569	