

Domeniul Mecatronica și Robotica
Anul I - Semestrul I

Programul de studii

ROBOTICA

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr. ore/sapt.						Nr. sapt.	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul I			Semestrul II				Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc	C						
	Discipline OBLIGATORII														
1	Programarea asistată și simularea off-line a roboților industriali 1 - ABB Robot Studio	UPB.06.M.01.O.001	5	2	0	2	0	0	14	28	28	56	69	E	
2	Sisteme de control al roboților industriali și fabricației prin vedere artificială	UPB.06.M.01.O.002	5	2	0	2	0	0	14	28	28	56	69	E	
3	Programare CNC 1-Centre de prelucrare prin strunjire OKUMA	UPB.06.M.01.O.003	5	2	0	2	0	0	14	28	28	56	69	E	
4	Roboți pentru servicii personale și sociale	UPB.06.M.01.O.004	3	1	0	1	0	0	14	14	14	28	47	V	
5	Matematici aplicate - Metode de calcul numeric în robotica	UPB.06.M.01.O.005	2	1	0	1	0	0	14	14	14	28	22	V	
6	Cercetare științifică și practică 1	UPB.06.M.01.O.006	10					12	14	0	168	168	82	V	
	Discipline OPTIONALE														
	Statistici ore obligatorii														
	PC, Nr. ore/sapt/act. (C.S.L.P.PL_studiu indiv.)		30	8	0	8	0	12	14	112	280	392	358	E / V	
	Nr. Ore / saptamana / semestr							28						3	
	DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)														
7	Proiectarea și managementul programelor educaționale	UPB.06.M.01.L.007	5	2	1	0	0	0	14	28	14	42	83	E	
8	Proiectarea asistată optimă a servosistemelor electromecanice-Motion Analyzer, Rockwell Automation	UPB.06.M.01.L.008	5	2	0	1	1	0	14	28	28	56	83	V	

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 I			Semestrul II				Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc	C						
	Discipline OBLIGATORII														
1	Inginerie asistată avansată în robotica	UPB.06.M.02.O.001	5	2	0	2	0	0	14	28	28	56	69	E	
2	Senzori și sisteme informaționale pentru managementul integrat al producției	UPB.06.M.02.O.002	5	2	0	2	0	0	14	28	28	56	69	E	
3	Programarea CNC 2-Centre de prelucrare prin frezare OKUMA	UPB.06.M.02.O.003	5	2	0	2	0	0	14	28	28	56	69	E	
4	Sisteme și aplicații pentru procesarea datelor - SAP	UPB.06.M.02.O.004	3	1	0	1	0	0	14	14	14	28	47	V	
5	Sisteme moderne de acționare a roboților industriali	UPB.06.M.02.O.005	2	1	0	1	0	0	14	14	14	28	22	V	
6	Cercetare științifică și practică 2	UPB.06.M.02.O.006	10					12	14	0	168	168	82	V	
	Discipline OPTIONALE														
	Statistici ore obligatorii / optionale														
	PC, Nr. ore/sapt/act. (C.S.L.P.PL_studiu indiv.)		30	8	0	8	0	12	14	0	0	0	0	E / V	
	Nr. Ore / saptamana / semestr							28						3	
	DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)														
7	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	UPB.06.M.02.L.008	5	2	1	0	0	0	14	28	14	42	83	E	
8	Consiliere și orientare / Multimedia în educație (Optional 1)	UPB.06.M.02.L.009	5	1	2	0	0	0	14	14	28	42	83	E	
9	Proiectarea conceptuală mecatronica asistata-Mechatronics Concept Designer, Siemens, PLM	UPB.06.M.02.L.007	5	2	0	2	0	0	14	28	28	56	69	V	

Director Departament,

Rectori,

ASISTENTII

Decan,
Cristian DOICIN

Doicin

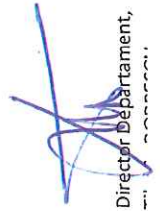
Anul II - Semestrul I

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr. ore/sapt.						Total ore		Forma verificare	
				Semestrul II						Curs	Total		
				C	S	L	P	Cerc	Nr. sapt				
	Discipline OBLIGATORII												
1	Programarea asistată și simularea off-line a proceselor și sistemelor de fabricație robotizate - Process Simulate, Siemens PLM	UPB.06.M.03.O.001	5	2	0	2	0	0	14	28	28	56	E
2	Plinerea în funcțiune și evaluarea performanțelor roboților industriali	UPB.06.M.03.O.002	5	2	0	2	0	0	14	28	28	56	E
3	Robotica pentru aplicații medicale	UPB.06.M.03.O.003	5	2	0	2	0	0	14	28	28	56	E
4	Microcontrolere pentru aplicații în robotica	UPB.06.M.03.O.004	5	2	0	2	0	0	14	28	28	56	E
5	Cercetare științifică și practică 3	UPB.06.M.03.O.005	10					12	14	0	168	168	V
	Discipline OPTIONALE												
	Statistici ore obligatorii / optionale												
	PC, Nr. ore/sapt/act. (C.S.L.P.PL studiu indiv.)		30	8	0	8	0	12	14	0	0	0	E / V
	Nr. Ore / saptamana / semestru							28					1
	DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)												
6	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării	UPB.06.M.03.L.006	5	2	1	0	0	0	14	28	14	42	83
7	Sociologia educației / Educație interculturală (Optional 2)	UPB.06.M.03.L.007	5	1	2	0	0	0	14	14	28	42	83

Anul II - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr. ore/sapt.						Total ore		Forma verificare	
				Semestrul III						Curs	Total		
				C	S	L	P	Cerc	Nr. sapt				
	Discipline OBLIGATORII												
1	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare disertație	UPB.06.M.04.O.001	30	0	0	0	0	28	14	0	392	392	V
2	Discipline OPTIONALE												
	Statistici ore obligatorii												
	PC, Nr. ore/sapt/act. (C.S.L.P.PL studiu indiv.)		30	0	0	0	0	28	14	0	0	0	E / V
	Nr. Ore / saptamana / semestru							28					1
	DISCIPLINE FACULTATIVE												
3	Practică pedagogică (învățământ liceal, postliceal)	UPB.06.M.04.L.003	5	0	0	0	0	3	14	0	42	42	V
4	Examen de absolvire, Nivelul II	UPB.06.M.04.L.004	5	0	0	0	0	0	2	0	0	0	E

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr. Total ore/sapt.						Total ore		Forma verificare	
				Semestrul III						Curs	Total		
				C	S	L	P	Cerc	Nr. sapt				
	Discipline OBLIGATORII												
	PC, Nr. ore/sapt/act. (C.S.L.P.PL studiu indiv.)		120	24	0	24	0	64	14	336	1232	1568	10E/8V
	Discipline OPTIONALE												
	PC, Nr. ore/sapt/act. (C.S.L.P.PL studiu indiv.)		0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0/0
	Discipline FACULTATIVE												
	PC, Nr. ore/sapt/act. (C.S.L.P.PL studiu indiv.)		45	12	7	3	1	3	14	168	196	364	6E/3V

Director Departament,


Rector,


Decan,

 Cristian DOICIN