

Domeniul MECATRONICA si ROBOTICA
Anul I - Semestrul I

Programul de studii

MECATRONICA AVANSATA

Anul I 2021-2022

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	Sisteme avansate de conducere	UPB.05.01.O.10-01	4	2		1			14	28	14	42	58	E
2	Sisteme avansate de achizitie si interfete-instrumentatie virtuala	UPB.05.01.O.10-02	3	1		1			14	14	14	28	47	V
3	Sisteme avansate de fabricație	UPB.05.01.O.10-03	6	3		2			14	42	28	70	80	E
4	Cercetare științifică și practică I	UPB.05.01.O.10-04	10					12	14	0	168	168	82	V
Discipline OPȚIONALE														
5	Analiza teoretică și experimentală a sistemelor hidronice și pneuonice	UPB.05.01.A.10-01	4	2		1			14	28	14	42	58	E
	Baze de date și aplicații internet	UPB.05.01.A.10-02												
6	Sisteme de acționare inteligente cu mediu fluid de lucru	UPB.05.01.A.10-03	3	2		1			14	28	14	42	33	V
	Sisteme CAD-CAE-CAM	UPB.05.01.A.10-04												
Statistici ore obligatorii														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	10	0	6	0	12	14	84	224	308	267	3
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										3
DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)														
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale	UPB.05.01.L.10-01	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	Actuatori și senzori din materiale active și inteligente	UPB.05.02.O.10-05	5	2		1	1		14	28	28	56	69	E
2	Tehnologii de fabricație aditive	UPB.05.02.O.10-06	4	1		2			14	14	28	42	58	E
3	Cercetare științifică și practică II	UPB.05.02.O.10-07	10					12	14	0	168	168	82	V
Discipline OPȚIONALE														
4	Microrobotică și micro sisteme autonome	UPB.05.02.A.10-05	6	2		2	1		14	28	42	70	80	E
	IoT pentru sisteme mecatronice	UPB.05.02.A.10-06												
5	Modele și medii de simulare a sistemelor mecatronice	UPB.05.02.A.10-07	5	1		3			14	14	42	56	69	E
	Elemente de realitate virtuală și vedere artificială	UPB.05.02.A.10-08												
Statistici ore obligatorii / opționale														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	6	0	8	2	12	14	42	84	126	149	4
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										1
DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)														
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	UPB.05.02.L.10-02	5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Consiliere și orientare / Multimedia în educație (Optional 1)	UPB.05.02.L.10-03	5	1	2				14	14	28	42	83	E

RECTOR,
Mihnea COSTOIU

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 senzoriale și instrumentație pentru monitorizarea mediului	UPB.05.03.O.10-08	4	2		1	1		14	28	28	56	44	E
2	Controlul vibrațiilor și atenuarea zgomotului	UPB.05.03.O.10-09	5	2		2	1		14	28	42	70	55	E
3	Automate și roboți pentru servicii	UPB.05.03.O.10-10	4	2		1			14	28	14	42	58	E
4	Etica și integritate academică	UPB.05.04.O.10-13	2	1					14	14	0	14	36	V
5	Cercetare științifică și practică III	UPB.05.03.O.10-11	10					11	14	0	154	154	96	V
	Discipline OPȚIONALE													
6	Biomecatronică	UPB.05.03.A.10-09	5	2		1	1		14	28	28	56	69	E
	Optomecatronică	UPB.05.03.A.10-10												
	Statistici ore obligatorii / opționale													E / V
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	9	0	5	3	11	14	28	28	56	69	4
	Nr. Ore / saptamana / semestru			28										2
	DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)													
1	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	UPB.05.03.L.10-04	5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Sociologia educației / Educație Interculturală (Optional 2)	UPB.05.03.L.10-05	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.05.04.O.10-12	30					28	14	0	392	392	358	V
	Discipline OPȚIONALE													
1														
2														
	Statistici ore obligatorii													E / V
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	0	0	0	0	28	14	0	0	0	0	0
	Nr. Ore / saptamana / semestru			28									1	
	DISCIPLINE FACULTATIVE													
1	Practică pedagogică (învățământ liceal, postliceal)	UPB.05.04.L.10-05	5					3	14	0	42	42	83	V
2	Examen de absolvire, Nivelul II	UPB.05.04.L.10-07	5						2					E

Centralizator plan	C.s.t.	Nr. Total ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
								Curs	Aplic	Total		
		C	S	L	P	Cerc						
Discipline OBLIGATORII și OPȚIONALE	97	25	0	19	5	63	14	350	1218	1568	1432	11E/6V
Discipline OPȚIONALE	23	9	0	8	2	0	14	126	0	126	449	
Discipline FACULTATIVE	35	8	7	0	0	3	14	112	42	154	721	

RECTOR,
Mihnea COSTOIU