



Domeniul: Inginerie
Programul de studii: Inginerie

Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024
Anul de studii: I
Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.05.01.O.10-01	Sisteme avansate de conducere	DA	4	2		1			42	58	E	
2	UPB.05.01.O.10-02	Sisteme avansate de achiziție și interfețe-instrumentație virtuală	DA	3	1		1			28	47	V	
3	UPB.05.01.O.10-03	Sisteme avansate de fabricație	DA	6	3		2			70	80	E	
6	UPB.05.01.O.10-04	Cercetare științifică I/Practică I	DA	10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
7	UPB.05.01.A.10-01	Analiza teoretică și experimentală a sistemelor hidronice și pneuonice	DA	4	2		1			42	58	E	
8	UPB.05.01.A.10-02	Baze de date și aplicații internet	DA	3	2		1			42	33	V	
9	UPB.05.01.A.10-03	Sisteme de acționare inteligente cu mediu fluid de lucru	DA	3	2		1			42	33	V	
10	UPB.05.01.A.10-04	Sisteme CAD-CAE-CAM	DA	3	2		1			42	33	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	10	0	6	0		392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	5	0				3	3
Discipline facultative (F)													
11		Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22
	Discipline Opționale:	6
	Discipline Facultative:	3

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,
Alina-Rodica SPÂNU

Verificat *Direcția evaluarea și asigurarea calității* ,
Prenume NUME

Avizat *Direcția evaluarea și asigurarea calității* ,
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025

Anul universitar: 2023 - 2024
Anul de studii: I
Semestrul: II

Domeniul: Inginerie
Programul de studii: Inginerie

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.05.02.O.10-05	Actuatori și senzori din materiale active și inteligente	DA	5	2		1	1		56	69	E	
2	UPB.05.02.O.10-06	Tehnologii de fabricație aditive	DA	4	1		2			42	58	V	
3		Cercetare științifică II/Practică II	DA	10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
4	UPB.05.02.A.10-05	Microrobotică și micro sisteme autonome		6	2		2	1		70	80	E	
5	UPB.05.02.A.10-06	IoT pentru sisteme mecatronice											
6	UPB.05.02.A.10-07	Modele și medii de simulare a sistemelor mecatronice		5	1		3			56	69	E	
7	UPB.05.02.A.10-08	Elemente de realitate virtuală și vedere artificială											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	6	0	8	2		392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	4	2				3	2
Discipline facultative (F)													
8		Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
9		Multimedia în educație	DC	5	1	2				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	19
	Discipline Opționale:	9
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,
Alina-Rodica SPÂNU

Verificat *Direcția evaluarea și asigurarea calității* ,
Prenume NUME

Avizat *Direcția evaluarea și asigurarea calității* ,
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Domeniul: Inginerie
Programul de studii: Inginerie

Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025
Anul de studii: II
Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.05.03.O.10-08	Sisteme senzoriale și instrumentație pentru	DA	4	2		1	1		56	44	E	
2	UPB.05.03.O.10-09	Controlul vibrațiilor și atenuarea zgomotului	DA	5	2		2	1		70	55	E	
3	UPB.05.03.O.10-10	Automate și roboți pentru servicii	DA	4	2		1			42	58	E	
4	UPB.05.04.O.10-13	Etica și integritate academică	DA	2	1					14	36	V	
5	UPB.05.04.O.10-14	Cercetare științifică III/Practică III	DA	10					11	154	96	V	
Discipline opționale (Op)													
7	UPB.05.03.A.10-09	Biomecatronică	DA	5	2		1	1		56	69	E	
8	UPB.05.03.A.10-10	Optomecatronică											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	9	0	5	3		392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	4	3				4	2
Discipline facultative (F)													
13		Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
14		Educație interculturală	DC	5	1	2				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,
Alina-Rodica SPÂNU

Verificat *Direcția evaluarea și asigurarea calității* ,
Prenume NUME

Avizat *Direcția evaluarea și asigurarea calității* ,
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025

Anul universitar: 2024 - 2025
Anul de studii: II
Semestrul: II

Domeniul: Inginerie
Programul de studii: Inginerie

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Form. eval.
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.	
Discipline Obligatorii (Ob)												
1		Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	DA	28					27	378	322	V
Discipline opționale (Op)												
			DA				6			84	-84	V
Statistici:			ECTS/Ore:	28	0	0	6	0		462	238	Ex.
			Număr:		0	0	1	0				0
Discipline facultative (F)												
14		Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V
15		Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E

Promovarea examenului de disertație	10
-------------------------------------	----

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	27
	Discipline Opționale:	6
	Discipline Facultative:	0

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Bogdan GRĂMESCU

Director departa
Alina-Rodica S

Verificat *Direcția evaluarea și asigurarea calității* ,
Prenume NUME

Avizat *Direcția evaluarea și asigurarea calității* ,
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ

