

Plan de învățământ masterat 2024 - 2026

FIMM BELLENSON

Domeniul: Mecatronică și Robotică Programul de studii: Mecatronică Avansată Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I Semestrul: I

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie P	Categorie : S	Categorie S S S S S S S S S S S S S S S S S S S		Ore/s	ăptăm	ână		Total ore		Forma de
crt.	Coddi discipililei	Dendinica discipline	formativă	N EC	С	S	L	Р	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare	
		Discip	line Obligatoı	rii (Ob)									
1	UPB.05.01.O.10-01	Sisteme avansate de conducere	DA	4	2		1			42	58	E	
2	UPB.05.01.0.10-02	Sisteme avansate de achizitie si interfete-instrumentatie virtuala	DA	3	1		1			28	47	V	
3	UPB.05.01.O.10-03	Sisteme avansate de fabricație	DA	6	2		2			56	94	E	
4	UPB.05.01.O.10-04	Cercetare științifică I	DA	10					12	168	82	V	
	Discipline optionale (Op)												
5	UPB.05.01.A.10-01	Analiza teoretică și experimentală a sistemelor hidronice și pneutronice	DA	4	2		1			42	58	E	
6	UPB.05.01.A.10-02	Baze de date și aplicații internet											
7	UPB.05.01.A.10-03	Sisteme de acționare inteligente cu mediu fluid de lucru	DA	3	1		1			28	47	V	
8	UPB.05.01.A.10-04	Sisteme CAD-CAE-CAM											
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	8	0	6	0		364	386	Ex. Ver.	
		Număr:	30	5	0	5	0		304	300	3 3		
		Discipl	ine facultativ	e (Fac)									
9		Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	Е	

TOTAL NUMAĂD	Discipline Obligatorii:	21
TOTAL NUMÅR DE ORE	Discipline Opționale:	5
DE ONE	Discipline Facultative:	3

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan, Bogdan GRĂMESCU Director departament, Laurentiu Adrian CARTAL



Plan de învățământ masterat 2024 - 2026

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I Semestrul: II

Domeniul:	Mecatronică	și Robotică
Programul de studii:	Mecatronică	Avansată

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS		Ore/s	äptăm	ână		Total ore		Forma de
crt.	Coddi discipililei	Denumiea discipiniei	formativă	Z &	С	S	L	Р	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Discip	line Obligato	rii (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	DA	10					12	168	82	V
		Discip	line opțional	e (Op)								
4	UPB.05.02.A.10-05	Microrobotică și microsisteme autonome	. DA	6	2		2			56	94	E
5	UPB.05.02.A.10-06	IoT pentru sisteme mecatronice	DA		_		_					_
6	UPB.05.02.A.10-07	Modele și medii de simulare a sistemelor mecatronice	. DA	5	1		2			42	83	E
7	UPB.05.02.A.10-08	Elemente de realitate virtuală și vedere artificială	DA	J	_		2			42	83	L
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	6	0	7	1		364	386	Ex. Ver.
	Statistici.		Număr:		4	0	4	1		304	330	3 2
		Discip	line facultativ	re (Fac)								
8		Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	Е
9		Multimedia în educație	DC	5	1	2				42	83	Е

TOTAL NUMĂD	Discipline Obligatorii:	19
TOTAL NUMÅR DE ORE	Discipline Opționale:	7
DL OKL	Discipline Facultative:	6



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II Semestrul: I

Domeniul:	Mecatronică și Rob	otică
Programul de studii:	Mecatronică Avans	ată

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS		Ore/s	ăptăm	ână		Total ore		Forma de
Crt.	Coddi discipililei	Denuminea discipiniei	formativă	N D	С	S	L	Р	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
			line Obligatoı	rii (Ob)								
1	UPB.05.03.0.10-08	monitorizarea mediului	DA	4	2		1	1		56	44	Е
2	UPB.05.03.0.10-09	Controlul vibrațiilor și atenuarea zgomotului	DA	5	2		2			56	69	E
3	UPB.05.03.0.10-10	Automate și roboți pentru servicii	DA	4	2		1			42	58	E
4	UPB.05.04.0.10-13	Etica si integritate academica	DA	2	1					14	36	V
5	UPB.05.04.0.10-14	Cercetare științifică III	DA	10					11	154	96	V
	Discipline opționale (Op)											
6	UPB.05.03.A.10-09	Biomecatronică	DA	5	1			1		28	97	E
7	UPB.05.03.A.10-10	Optomecatronică	DA	,	1					26	37	L
		Statistici:	ECTS/Ore: 30	8	0	4	2		350	400	Ex. Ver.	
		Statistici:	Număr:	30	5	0	3	2		330	400	4 2
		Discip	line facultativ	e (Fac)								
8		Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E
9		Educație interculturală	DC	5	1	2				42	83	E

TOTAL NUMĂD	Discipline Obligatorii:	23
TOTAL NUMÅR DE ORE	Discipline Opționale:	2
DL ORE	Discipline Facultative:	6

Rector, Mihnea-Cosmin COSTOIU Decan, Bogdan GRĂMESCU Director departament, Laurentiu Adrian CARTAL



Plan de învățământ masterat 2024 - 2026

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II Semestrul: II

Domeniul: Mecatronică și Robotică Programul de studii: Mecatronică Avansată

Nr.	Codul disciplinei	Codul disciplinei Denumirea disciplinei Categorie		Nr. ECTS	<u>.</u> ध्र					Total ore	Form	na de	
Crt.	coddi discipilitei	Denaminea also pinie.	formativă	_ <u>_</u> _	С	S	L	Р	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.	eval	uare
		Disci	pline Obligato	orii (Ob)								
1		Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	DA	30					27	378	372	١	V
	Statistici:		ECTS/Ore:	30	0	0	0	0		378	372	Ex.	Ver.
		Statistici.	Număr:	30	0	0	0	0		378	372	0	1
		Disci	oline facultati	ive (Fac)								
2		Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt) 0 125		125	١	V				
3		Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	-	E

	Promovarea examenului de disertație	10 ECTS
TOTAL NUMĂR	Discipline Obligatorii:	27
DE ORE	Discipline Opţionale:	0
DE OKE	Discipline Facultative:	0

Rector, Mihnea-Cosmin COSTOIU Decan, Bogdan GRĂMESCU Director departament, Laurentiu Adrian CARTAL