



Plan de învățământ masterat  
2023 - 2025



Domeniul: Inginerie industrială  
Programul de studii: Mașini și sisteme de producție

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.06.M.01.O.001	Tehnici avansate de modelare și simulare	DA	5	2		1			42	83	E	
2	UPB.06.M.01.O.002	Dinamica mașinilor-unelte	DA	4	2		2			56	44	E	
3	UPB.06.M.01.O.003	Concepția și producția mașinilor-unelte în sistem integrat	DA	4	2		1			42	58	E	
4	UPB.06.M.01.O.004	Tehnici moderne de mentenanță și fiabilitate	DS	5	2		2			56	69	E	
5	UPB.06.M.01.O.005	Matematici aplicate - Metode de calcul numeric în robotică	DA	2	1	1				28	22	V	
6	UPB.06.M.01.O.006	Practică de cercetare 1	DA	10					12	0	250	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	9	1	6	0		224	526	Ex.	Ver.
			Număr:	5	1	4	0		4			2	
<b>Discipline facultative (F)</b>													
7	UPB.06.M.01.L.007	Bazele managementului inovării și transferului tehnologic	DS	2	1	1				28	22	V	
8	UPB.06.M.01.L.008	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>28</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>0</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>5</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,  
Tiberiu Gabriel DOBRESU

Verificat Direcția evaluarea și asigurarea calității,  
Mihai NIȚUICĂ

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității,  
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat  
2023 - 2025



Domeniul: Inginerie industrială  
Programul de studii: Mașini și sisteme de producție

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

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.06.M.02.O.001	Ergonomia și estetica mașinilor-unelte	DA	5	2		2			56	69	E	
2	UPB.06.M.02.O.002	Simularea proceselor de așchiere și deformare plastică	DA	5	2		2			56	69	E	
3	UPB.06.M.02.O.003	Sisteme flexibile de producție	DS	5	2		2			56	69	E	
4	UPB.06.M.02.O.004	Metode de cercetare ale preciziei mașinilor-unelte	DS	5	2		2			56	69	V	
5	UPB.06.M.02.O.005	Practică de cercetare 2	DA	10					12	0	250	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	8	0	8	0		224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	4	0				3	2
<b>Discipline facultative (F)</b>													
6	UPB.06.M.02.L.006	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
7	UPB.06.M.02.L.007	Multimedia în educație	DC	5	1	2				42	83	E	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>28</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>0</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>6</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,  
Tiberiu Gabriel DOBRESU

Verificat Direcția evaluarea și asigurarea calității,  
Mihai NIȚUICĂ

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității,  
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat  
2023 - 2025



Domeniul: Inginerie industrială  
Programul de studii: Mașini și sisteme de producție

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.06.M.03.O.001	Optimizarea fluxurilor de producție	DS	4	2		1			42	58	E	
2	UPB.06.M.03.O.002	Celule și sisteme de fabricație automatizate	DS	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.06.M.03.O.003	Programarea mașinilor-unelte cu comandă numerică	DA	4	2		1			42	58	E	
4	UPB.06.M.03.O.004	Metode experimentale pentru verificarea structurilor mecanice	DS	3	2		1			42	33	V	
5	UPB.06.M.03.O.005	Sisteme avansate pentru controlul mișcării	DA	3	2		1			42	33	V	
6	UPB.06.M.03.O.006	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
7	UPB.06.M.03.O.007	Practică de cercetare 3	DA	10					12	0	250	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	11	0	5	0		224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		6	0	5	0				3	4
<b>Discipline facultative (F)</b>													
8	UPB.06.M.03.L.008	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
9	UPB.06.M.03.L.009	Educație interculturală	DC	5	1	2				42	83	E	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>28</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>0</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>6</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,  
Tiberiu Gabriel DOBRESCU

Verificat Direcția evaluarea și asigurarea calității,  
Mihai NIȚUICĂ

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității,  
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat  
2023 - 2025



Domeniul: Inginerie industrială  
Programul de studii: Mașini și sisteme de producție

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

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.			
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>														
1	UPB.06.M.04.O.001	Cercetare științifică, practică pentru elaborarea lucrării de disertație și elaborare disertație	DA	30					27	0	750	V		
<b>Discipline opționale (Op)</b>														
Statistici:				ECTS/Ore:	30	0	0	0	0		0	750	Ex.	Ver.
				Număr:		0	0	0	0				0	1
<b>Discipline facultative (F)</b>														
2	UPB.06.M.04.L.002	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V		
3	UPB.06.M.04.L.003	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E		

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

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

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,  
Tiberiu Gabriel DOBRESCU

Verificat Direcția evaluarea și asigurarea calității,  
Mihai NIȚUICĂ

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității,  
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ