



## Plan de învățământ masterat

2022 - 2024

Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul: Inginerie Industrială  
Programul de studii: Mașini și Sisteme de Producție

Anul de studii: I  
Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer.	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	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	DA	5	2		2			56	69	E	
5	UPB.06.M.01.O.005	Matematici aplicate - Metode de calcul numeric în robotică	DS	2	1	1				28	22	V	
6	UPB.06.M.01.O.006	Cercetare științifică I/Practică I	DA	10					12	168	82	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
										0	0		
<b>Statistici:</b>				<b>ECTS/Ore:</b>	30	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>392</b>	<b>358</b>	<b>Ex.</b>	<b>Ver.</b>
				<b>Număr:</b>		<b>5</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>			<b>4</b>	<b>2</b>
<b>Discipline facultative (F)</b>													
6	UPB.06.M.01.L.007	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DA	5	2	1				42	83	E	
7	UPB.06.M.01.L.008	Bazele managementului inovării și transferului tehnologic	DS	2	1	1				28	22	V	
<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,  
Prenume NUME

Director departament,  
Prenume NUME

Aviz Serviciu Calitate  
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat  
2022 - 2024



Domeniul: Inginerie Industrială  
Programul de studii: Mașini și Sisteme de Producție

Anul universitar: 2022 - 2023  
Anul de studii: I  
Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer.	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	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	DA	5	2		2			56	69	E	
4	UPB.06.M.02.O.004	Metode de cercetare ale preciziei mașinilor-unelte	DA	5	2		2			56	69	V	
5	UPB.06.M.02.O.005	Cercetare științifică II/Practică II	DA	10					12	168	82	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
										0	0		
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	8	0	8	0		392	358	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	DS	5	2	1				42	83	E	
7	UPB.06.M.02.L.007	Multimedia în educație	DA	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,  
Prenume NUME

Director departament,  
Prenume NUME

Aviz Serviciu Calitate  
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat  
2022 - 2024



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

Domeniul: Inginerie Industrială  
Progrumul de studii: Mașini și Sisteme de Producție

Nr. Cr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	ECTS	Ore/săptămână						Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Cer.	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.06.M.03.O.001	Optimizarea fluxurilor de producție	DA	4	2		1				42	58	E
2	UPB.06.M.03.O.002	Celule și sisteme de fabricație automatizate	DA	4	2		1				42	58	E
3	UPB.06.M.03.O.003	Programarea mașinilor-unelte cu comandă numerică	DA	4	2		2				56	44	E
4	UPB.06.M.03.O.004	Metode experimentale pentru verificarea structurilor mecanice	DA	4	2		1				42	58	V
5	UPB.06.M.03.O.005	Sisteme avansate pentru controlul mișcării	DA	4	2		1				42	58	V
6	UPB.06.M.03.O.006	Etică și integritate Academică	DS	2	1						14	36	V
7	UPB.06.M.03.O.007	Cercetare științifică III/Practică III	DA	8						12	168	32	V
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
Statistici:													
			ECTS/Ore:	30	11	0	6	0			406	344	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)	DS	5	2	1					42	63	E
9	UPB.06.M.03.L.009	Educație interculturală	DA	5	1	2					42	83	E
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>											<b>29</b>
		<b>Discipline Opționale:</b>											<b>0</b>
		<b>Discipline Facultative:</b>											<b>6</b>

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Prenume NUME

Director departament,  
Prenume NUME

Avis Serviciu Calitate  
Petrișor-Laurențiu TUCĂ

Detalii privind completarea documentului de lucru	
1	Activitățile asociate integral (coloana K) și Studiul individual (coloana L) se completează automat, pe bază de calcul în urma introducerii numărului de ECTS (coloana E) și a numărului de ore pentru activitățile didactice (coloanele F, G, H, I și J).
2	Numărul de Exame și de Verificări se calculează automat pentru disciplinele Obligatorii și pentru cele Opționale, pentru cele Facultative nefiind necesar să fie contorizat. <b>Foarte important:</b> în coloana „Forma de evaluare” se completează doar cu una dintre literele „E” sau „V”.
3	Culoarea aferentă fiecărui tip de disciplină se completează automat după scrierea în coloana D a uneia dintre alăturările de litere DS sau DA. <b>Foarte important:</b> o disciplină nu poate fi de două tipuri (nu poate fi și de DS și DA). <b>Disciplină de sinteză</b>
4	<b>DA</b> Disciplină de aprofundare

**FOARTE IMPORTANT:** Pentru promovarea disertației, în cazul programelor de masterat de 4 semestre, **NU** se pot acorda credite distincte în Planul de învățământ, conform standardelor ARACIS.

**FOARTE IMPORTANT:** În cazul masteratelor profesionale, ponderea disciplinelor de sinteză este de 25-30%, iar a disciplinelor de aprofundare este de 60-70%.

Coloana „J” („C/P”) se completează astfel: în capul de tabel, pentru programele de masterat de cercetare se va regăsi sintagma „Cer.” (de la cercetare), iar pentru programele de masterat profesional/didactice se va regăsi „Pra.” (de la practică).

Coloana „J” („C/P”) se completează astfel: în capul de tabel, pentru programele de masterat de cercetare se va regăsi sintagma



## Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie Industrială  
Programul de studii: Mașini și Sisteme de Producție

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer.	Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.			
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>														
1	UPB.06.M.04.O.001	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare disertație	DS	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>														
3	UPB.06.M.04.L.002	Practică pedagogică (învățământ liceal, postliceal)	DS	5	0	0	0	0	3	42	83	V		
4	UPB.06.M.04.L.003	Examen de absolvire, Nivelul II	DS	5	0	0	0	0	0	0	125	E		
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		Discipline Obligatorii:		<b>27</b>										
		Discipline Opționale:		<b>0</b>										
		Discipline Facultative:		<b>3</b>										

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Prenume NUME

Director departament,  
Prenume NUME

Aviz Serviciu Calitate  
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ