



## Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024-2025

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie mecanică

Programul de studii: Evaluarea riscului, siguranței și integrității echipamentelor sub presiune

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.05.D.01.O.10 - 01	Structuri mecanice industriale	DS	4	2		1			42	58	E		
2	UPB.05.F.01.O.10 - 02	Aplicații ale nanotehnologiilor în industrie	DA	4	2		1			42	58	E		
3	UPB.05.S.01.O.10 - 03	Ingineria echipamentelor și instalațiilor sub presiune	DS	4	1		1			28	72	E		
4	UPB.05.S.01.O.10 - 04	Practică de cercetare I	DA	10					12	168	82	V		
<b>Discipline opționale (Op)</b>														
5	UPB.05.D.01.A.10 - 05	Optimizarea termoeconomică a echipamentelor termomecanice	DA	5	2		1			42	83	E		
6	UPB.05.F.01.A.10 - 06	Protecția mediului și proiectare ecologică I	DA											
7	UPB.05.S.01.A.10 - 07	Strategii ingineresti de investigare a riscurilor	DS	3	1		2			42	33	V		
8	UPB.05.D.01.A.10 - 08	Echipe pentru depoluarea mediului	DS											
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	8	0	6	0		364	386	Ex.	Ver.	
			Număr:		5	0	5	0				4	2	
<b>Discipline facultative (Fac)</b>														
9	UPB.05.D.01.A.10 - 09	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E		

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>20</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>6</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>3</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,  
Nicoleta SPOREA



## Plan de învățământ masterat

2024 - 2026

Anul universitar: 2024-2025

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie mecanică

Programul de studii: Evaluarea riscului, siguranței și integrității echipamentelor sub presiune

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.05.F.02.O.10 - 01	Recuperarea și valorificarea materialelor	DA	5	2		2			56	69	E	
2	UPB.05.S.02.O.10 - 02	Deteriorarea și ciclul de viață al structurilor mecanice I	DA	6	2		2			56	94	E	
3	UPB.05.S.02.O.10 - 03	Legislație în domeniul echipamentelor sub presiune	DS	5	2	1				42	83	E	
4	UPB.05.S.02.O.10 - 04	Practică de cercetare II	DA	10					12	168	82	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
5	UPB.05.S.02.A.10 - 05	Etanșarea echipamentelor sub presiune	DA	4	1		2			42	58	V	
6	UPB.05.F.02.A.10 - 06	Protecția mediului și proiectare ecologică II	DA										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	7	1	6	0		364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		4	1	3	0				3	2
<b>Discipline facultative (Fac)</b>													
7	UPB.05.C.01.L.10 - 07	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.05.C.01.L.10 - 08	Multimedia în educație	DC	5	1	2				42	83	E	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>23</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>3</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>6</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,  
Nicoleta SPOREA



## Plan de învățământ masterat

2024 - 2026

Anul universitar: 2025 - 2026

Domeniul: Inginerie mecanică

Anul de studii: II

Programul de studii: Evaluarea riscului, siguranței și integrității echipamentelor sub presiune

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.05.S.03.O.10 - 01	Deteriorarea și ciclul de viață al structurilor mecanice, II	DA	4	2			1		42	58	E	
2	UPB.05.S.03.O.10 - 02	Evaluarea riscurilor, siguranței și integrității echipamentelor sub presiune	DA	4	1		1			28	72	E	
3	UPB.05.S.03.O.10 - 03	Proiectarea asistată a echipamentelor sub presiune	DS	3	1		1	2		56	19	V	
4	UPB.05.C.03.O.10 - 04	Etică și Integritate Academică	DC	2	1					14	36	V	
5	UPB.05.C.03.O.10 - 05	Practică de cercetare III	DA	10					12	168	82	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
6	UPB.05.D.03.A.10 - 06	Diagnoză tehnică, mentenanță și fiabilitatea structurilor mecanice	DA	4	1		1			28	72	E	
7	UPB.05.D.03.A.10 - 07	Reabilitarea structurilor mecanice											
8	UPB.05.F.03.A.10 - 08	Energia și mediul înconjurător	DA	3	1	1				28	47	E	
9	UPB.05.S.03.A.10 - 09	Expertiză tehnică și monitorizarea echipamentelor sub presiune											
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	7	1	3	3		364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		6	1	3	2				4	3
<b>Discipline facultative (Fac)</b>													
10	UPB.05.C.03.L.10 - 10	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
11	UPB.05.C.03.L.10 - 11	Educație interculturală	DC	5	1	2				42	83	E	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>22</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>4</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>6</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,  
Nicoleta SPOREA



**Plan de învățământ masterat**  
2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026  
Anul de studii: II

Domeniul: Inginerie mecanică  
Programul de studii: Evaluarea riscului, siguranței și integrității echipamentelor sub presiune

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.05.S.04.O.10 - 01	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	DA	30					27	378	372	V
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	0	0	0	0		378	372	Ex. Ver.
			Număr:		0	0	0	0				0 1
<b>Discipline facultative (Fac)</b>												
2	UPB.05.C.04.L.10 - 02	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V
3	UPB.05.C.04.L.10 - 03	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E

Promovarea examenului de disertație	<b>10 ECTS</b>
-------------------------------------	----------------

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	27
	<b>Discipline Opționale:</b>	0
	<b>Discipline Facultative:</b>	0

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,  
Nicoleta SPOREA