



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



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

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.D.01.O.10 - 01	Structuri mecanice industriale	DA	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	DA	4	2		1			42	58	E	
4	UPB.05.S.01.O.10 - 04	Practica de cercetare I	DA	10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
5	UPB.05.D.01.A.10 - 05	Optimizarea termoeconomică a echipamentelor termomecanice	DA	5	2		1	1		56	69	E	
6	UPB.05.F.01.A.10 - 06	Protecția mediului și proiectare ecologică, I	DA	3	1		2			42	33	V	
7	UPB.05.S.01.A.10 - 07	Strategii ingineresti de investigare a riscurilor	DA										
8	UPB.05.D.01.A.10 - 08	Echipamente pentru depoluarea mediului	DA										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	9	0	6	1		392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	5	1				4	2
Discipline facultative (F)													
9	UPB.05.D.01.A.10 - 09	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	21
	Discipline Opționale:	7
	Discipline Facultative:	3

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,
Nicoleta SPOREA

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

Domeniul: Inginerie mecanică

Anul de studii: I

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
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	1		70	80	E	
3	UPB.05.S.02.O.10 - 03	Legislație în domeniul echipamentelor sub presiune	DA	5	2	2				56	69	E	
4	UPB.05.S.02.O.10 - 04	Practica de cercetare II	DA	10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
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										
										0	0	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	2	6	1		392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		4	1	3	1				3	3
Discipline facultative (F)													
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	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,
Nicoleta SPOREA

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: 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.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
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	2		1			42	58	E	
3	UPB.05.S.03.O.10 - 03	Proiectarea asistată a echipamentelor sub presiune	DA	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	Practica de cercetare III	DA	10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
6	UPB.05.D.03.A.10 - 06	Diagnoză tehnică, mentenanță și fiabilitatea structurilor mecanice	DA	4	2		1			42	58	E	
7	UPB.05.D.03.A.10 - 07	Reabilitarea structurilor mecanice	DA										
8	UPB.05.F.03.A.10 - 08	Energia și mediul înconjurător	DA										
9	UPB.05.S.03.A.10 - 09	Expertiză tehnică și monitorizarea echipamentelor sub presiune	DA	3	1	2				42	33	E	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	9	2	3	3		406	344	Ex.	Ver.
			Număr:		6	1	3	2				4	3
Discipline facultative (F)													
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	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	6
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,
Nicoleta SPOREA

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

Domeniul: Inginerie mecanică

Semestrul: II

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		Form evalu
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.	
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.05.S.04.O.10 - 01	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	DA	30					27	378	372	v
Discipline opționale (Op)												
										0	0	
										0	0	
										0	0	
										0	0	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	0	0	0	0		378	372	Ex.
			Număr:		0	0	0	0				0
Discipline facultative (F)												
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	10	
-------------------------------------	----	--

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

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Bogdan GRĂMESCU

Director departa
Nicoleta SF

Verificat *Direcția evaluarea și asigurarea calității* ,
Prenume NUME

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

ia de
uare
/
Ver.
1
/

iment,
OREA

