



Plan de învățământ masterat  
2024 - 2026



Domeniul: Inginerie industrială  
Programul de studii: Design de Produs și Inginerie Inovativă

Anul universitar: 2024 - 2025  
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.A.01.O.11-01	Proiectare parametrizată asistată de calculator	DA	4	1		2			42	58	V	
2	UPB.05.A.01.O.11-02	Dezvoltarea computerizată a aplicațiilor	DS	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.05.S.01.O11-03	Generarea suprafețelor și machetare	DA	4	2		1			42	58	E	
4	UPB.05.S.01.O.11-04	Materiale pentru design de produs	DA	4	1		1	1		42	58	V	
5	UPB.05.S.01.O.11-05	Cercetare științifică I/Practică I	DS	10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
6	UPB.05.S.01.O.11-06	Design și impact vizual	DA	4	1	1				28	72	E	
7	UPB.05.S.01.O.11-07	Design de limbaj grafic											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	1	5	1		364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		5	1	4	1				3	3
Discipline facultative (Fac)													
8	UPB.05.C.01.L.11-01	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	3

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,  
Sorin CĂNĂNĂU



**Plan de învățământ masterat**  
2024 - 2026

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Design de Produs și Inginerie Inovativă

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.02.O.11-01	Optimizarea componentelor din material plastic (MOLDFLOW)	DS	4	1		1			28	72	V	
2	UPB.05.S.02.O.11-02	Eco-design	DS	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.05.S.02.O.11-03	Teoria constructală - principii inovative	DS	4	2		1			42	58	E	
4	UPB.05.S.02.O.11-04	Concepția produselor industriale	DS	4	2			1		42	58	E	
5	UPB.05.S.02.O.11-05	Designul sistemelor bio-mecanice	DS	4	2			1		42	58	V	
6	UPB.05.S.02.O.11-06	Cercetare științifică II/Practică II	DS	10					12	168	82	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	9	0	3	2		364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	3	2				3	3
Discipline facultative (Fac)													
7	UPB.05.C.02.L.11-01	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.05.C.02.L.11-02	Consiliere și orientare	DC	5	1	2				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	6

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,

Sorin CĂNĂNĂU



## Plan de învățământ masterat

2024 - 2026

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Design de Produs și Inginerie Inovativă

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.A.03.O.11-01	Tehnologii informaționale pentru dezvoltare de produs	DA	5	1		1	1		42	83	E	
2	UPB.05.A.03.O.11-02	Inovare conceptuală în designul de produs	DA	4	1		2			42	58	E	
3	UPB.05.A.03.O.11-03	Management industrial	DA	4	2	1				42	58	E	
4	UPB.05.C.03.O.11-04	Etica si integritate academica	DC	2	1					14	36	V	
5	UPB.05.S.03.O.11-05	Cercetare științifică III/Practică III	DS	10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
6	UPB.05.A.03.A.11-06	Tehnologii pentru prototipare rapidă și sisteme interactive	DA	5	2		2			56	69	E	
7	UPB.05.A.03.A.11-07	Robotizarea sistemelor ergonomice inteligente											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	1	5	1		364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		5	1	3	1				4	2
Discipline facultative (Fac)													
8	UPB.01.03.L.02-23	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
9	UPB.01.03.L.02-24	Educație interculturală	DC	5	1	2				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	6

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Bogdan GRĂDESCU

Director departament,

Sorin CĂNĂNĂU



Domeniul: Inginerie industrială  
Programul de studii: Design de Produs și Inginerie Inovativă

Plan de învățământ masterat  
2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026  
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.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.05.S.04.O.11-01	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație	DS	30					26	0	750	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	0	0	0	0		0	750	Ex.	Ver.
			Număr:		0	0	0	0				0	1
Discipline facultative (Fac)													
2	UPB.05.C.04.L.502	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)				3	42	83	V	
3	UPB.05.C.04.L.503	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E	

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

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	3

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,  
Sorin CĂNĂNĂU