

Domeniul Inginerie Industrială  
Anul I - Semestrul I

Programul de studii 2021-2022  
Design de Produs și Inginerie Inovativă

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt. Semestrul I					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare	
				C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total			
<b>Discipline OBLIGATORII</b>															
1	Proiectare parametrizată asistată de calculator	UPB.05.A.01.O.11-01	4	1		2			14	14	28	42	58	V	
2	Dezvoltarea computerizată a aplicațiilor	UPB.05.A.01.O.11-02	4	2		2			14	28	28	56	44	E	
3	Generarea suprafețelor și machetare	UPB.05.A.01.O.11-03	4	2		1			14	28	14	42	58	E	
4	Materiale pentru design de produs	UPB.05.A.01.O.11-04	4	1		1	1		14	14	28	42	58	V	
5	Cercetare științifică și practică I	UPB.05.S.01.O.11-05	10					12	14	0	168	168	82	V	
<b>Discipline OPȚIONALE</b>															
1	Design și impact vizual	UPB.05.A.01.A.11-06		2	1				14	28	14	42	58	E	
2	Design de limbaj grafic	UPB.05.A.01.A.11-07	4						14	0	0	0	0		
<b>Statistici ore obligatorii</b>															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	8	1	6	1	12	14	84	266	350	300	E / V	
Nr. Ore / saptamana / semestru				28											3
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)</b>															
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale	UPB.05.C.01.L.11-08	5	2	1				14	28	14	42	83	E	

Anul I - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt. Semestrul II					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare	
				C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total			
<b>Discipline OBLIGATORII</b>															
1	Optimizarea componentelor din material plastic (MOLDFLOW)	UPB.05.S.02.O.11-01	4	1		1			14	14	14	28	72	V	
2	Eco-design	UPB.05.S.02.O.11-02	4	2		1			14	28	14	42	58	E	
3	Teoria constructală - principii inovative	UPB.05.S.02.O.11-03	4	2		1			14	28	14	42	58	E	
4	Concepția produselor industriale	UPB.05.S.02.O.11-04	4	2			2		14	28	28	56	44	E	
5	Designul sistemelor bio-mecanice	UPB.05.S.02.O.11-05	4	2		1	1		14	28	28	56	44	V	
6	Cercetare științifică și practică II	UPB.05.S.02.O.11-06	10					12	14	0	168	168	82	V	
<b>Discipline OPȚIONALE</b>															
1									14	0	0	0	0		
2									14	0	0	0	0		
<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	9	0	4	3	12	14	0	0	0	0	E / V	
Nr. Ore / saptamana / semestru				28											3
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>															
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	UPB.05.C.02.L.11-07	5	2	1				14	28	14	42	83	E	
2	Consiliere și orientare / Multimedia în educație (Optional 1)	UPB.05.C.02.L.11-08	5	1	2				14	14	28	42	83	E	

Anul II - Semestrul I

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare	
				Semestrul II						Curs	Aplic	Total			
				C	S	L	P	Cerc							
<b>Discipline OBLIGATORII</b>															
1	Tehnologii informaționale pentru dezvoltare de produs	UPB.05.A.03.O.11-01	5	1		2	1		14	14	42	56	69	E	
2	Inovare conceptuală în designul de produs	UPB.05.A.03.O.11-02	4	1		2			14	14	28	42	58	E	
3	Management industrial	UPB.05.A.03.O.11-03	4	2	2				14	28	28	56	44	E	
4	Etică și integritate academică	UPB.05.C.03.O.11-04	2	1					14	14	0	14	36	V	
5	Cercetare științifică și practică III	UPB.05.S.03.O.11-05	10					12	14	0	168	168	82	V	
<b>Discipline OPȚIONALE</b>															
1	Tehnologii pentru prototipare rapidă și sisteme interactive	UPB.05.A.03.A.11-06	5	2		2			14	28	28	56	69	E	
2	Robotizarea sistemelor ergonomice inteligente	UPB.05.A.03.A.11-07							14	0	0	0	0		
<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	7	2	6	1	12	14	28	28	56	69	E / V	
Nr. Ore / saptamana / semestru				28											2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>															
1	Didactica domeniului si dezvoltari in didactica specializarii (invatamant liceal, postliceal)	UPB.05.C.03.L.11-08	5	2	1				14	28	14	42	83	E	
2	Sociologia educatiei / Educatie Interculturală (Optional 2)	UPB.05.C.03.L.11-09	5	1	2				14	14	28	42	83	E	

Anul II - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul III						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc						
<b>Discipline OBLIGATORII</b>														
1	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare disertație	UPB.05.S.04.O.11-01	30					28	14	0	392	392	358	V
<b>Discipline OPȚIONALE</b>														
1									14	0	0	0	0	
2									14	0	0	0	0	
<b>Statistici ore obligatorii</b>														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	0	0	0	0	28	14	0	0	0	0	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										1
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>														
1	Practică pedagogică (invatamant liceal, postliceal)		5					3	14	0	42	42	83	V
2	Examen de absolvire, Nivelul II		5						2					E

Centralizator plan	C.s.t.	Nr. Total ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
		C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total		
<b>Discipline OBLIGATORII</b>	111	24	3	16	5	64	14	336	1232	1568	1432	10E/9V
<b>Discipline OPȚIONALE</b>	9	4	1	2	0	0	14	56	42	98	127	
<b>Discipline FACULTATIVE</b>	35	8	7	0	0	3	14	112	42	154	721	