

Domeniul INGINERIE INDUSTRIALĂ  
Anul I - Semestrul I

Programul de studii  
DESIGN DE PRODUS ȘI INGINERIE INOVATIVĂ

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Forma verificare
				Semestrul I					
				C	S	L	P	Cerc	
<b>Discipline OBLIGATORII</b>									
1	Proiectare parametrizată asistată de calculator	UPB.05.A.01.O.701	4	1		2			V
2	Dezvoltarea computerizată a aplicațiilor	UPB.05.A.01.O.702	4	2		2			E
3	Generarea suprafețelor și machetare	UPB.05.A.01.O.703	4	2		1			E
4	Materiale pentru design de produs	UPB.05.A.01.O.704	4	1		1	1		V
5	Cercetare științifică și practică	UPB.05.S.01.O.705	10					12	V
<b>Discipline OPȚIONALE</b>									
1	Design si impact vizual	UPB.05.A.01.A.706		2	1				E
2	Design de limbaj grafic	UPB.05.A.01.A.707	4						
<b>Statistici ore obligatorii</b>									
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	8	1	6	1	12	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.708	5	2	1				E

Anul I - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Forma verificare
				Semestrul II					
				C	S	L	P	Cerc	
<b>Discipline OBLIGATORII</b>									
1	Optimizarea componentelor din material plastic (MOLDFLOW)	UPB.05.S.02.O.701	4	1		1			V
2	Eco-design	UPB.05.S.02.O.702	4	2		1			E
3	Teoria constructală - principii inovative	UPB.05.S.02.O.703	4	2		1			E
4	Concepția produselor industriale	UPB.05.S.02.O.704	4	2			2		E
5	Designul sistemelor bio-mecanice	UPB.05.S.02.O.705	4	2		1	1		V
6	Cercetare științifică și practică	UPB.05.S.02.O.706	10					12	V
<b>Discipline OPȚIONALE</b>									
1									
2									
<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>									
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	9	0	4	3	12	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.707	5	2	1				E
2	Consiliere și orientare / Multimedia în educație (Optional 1)	UPB.05.C.02.L.708	5	1	2				E

## Anul II - Semestrul I

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Forma verificare
				Semestrul II					
				C	S	L	P	Cerc	
<b>Discipline OBLIGATORII</b>									
1	Robotizarea sistemelor ergonomice inteligente	UPB.05.A.03.O.701	5	1		2	1		E
2	Fiabilitatea produselor complexe	UPB.05.A.03.O.702	5	2		2			E
3	Management industrial	UPB.05.A.03.O.703	5	2	2				E
5	Cercetare științifică și practică	UPB.05.S.03.O.704	10					12	V
<b>Discipline OPȚIONALE</b>									
1	Tehnologii pentru prototipare rapidă și sisteme interactive	UPB.05.A.03.A.705	5	2		2			E
2	Tehnologii informaționale pentru dezvoltare de produs	UPB.05.A.03.A.706							
<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>									
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	7	2	6	1	12	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28					1
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>									
1	Didactica domeniului si dezvoltari in didactica specializarii (invatamant liceal, postliceal)	UPB.05.C.03.L.707	5	1	1				E
2	Sociologia educației / Educație Interculturală (Optional 2)	UPB.05.C.03.L.708	5	1	2				E

## Anul II - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Forma verificare
				Semestrul III					
				C	S	L	P	Cerc	
<b>Discipline OBLIGATORII</b>									
1	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare disertație	UPB.05.S.04.O.701	28					27	V
1	Etică	UPB.05.C.04.L.702	2	1					V
<b>Discipline OPȚIONALE</b>									
1									
2									
<b>Statistici ore obligatorii</b>									
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	1	0	0	0	27	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28					2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>									
1	Practică pedagogică (invatamant liceal, postliceal)	UPB.05.C.04.L.703	5					3	V
2	Examen de absolvire, Nivelul II	UPB.05.C.04.L.704	5						E

Centralizator plan	C.s.t.	Nr. Total ore/sapt.					Forma verificare
		C	S	L	P	Cerc	
<b>Discipline OBLIGATORII</b>	109	25	3	16	5	63	
<b>Discipline OPȚIONALE</b>	9	4	1	2	0	0	
<b>Discipline FACULTATIVE</b>	35	7	7	0	0	3	

Director departament