

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT Anul I

Nr. crt.	DISCIPLINA		Ore pe săptămână				PC	Forma de eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P		
<b>SEMESTRUL I</b>								
<b>Discipline obligatorii (O)</b>								
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	UPB.06.F.01.O.001	2	1	0	0	4	E
2	Mecanică 1	UPB.06.D.01.O.002	2	1	0	0	4	E
3	Chimie	UPB.06.F.01.O.003	2	0	1	0	4	E
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	UPB.06.F.01.O.004	1	0	2	0	4	V
5	Știința materialelor	UPB.06.D.01.O.005	2	0	2	0	4	E
6	Desen Tehnic și Infografică 1	UPB.06.F.01.O.006	1	0	2	0	4	V
7	Bazele ingineriei industriale	UPB.06.D.01.O.007	2	0	2	0	4	E
Total discipline obligatorii (O)			12	2	9	0	28	
<b>Discipline opționale (A)</b>								
A1.1	Limba modernă 1 - Engleză	UPB.06.C.01.A.008	0	2	0	0	2	V
	Limba modernă 1 - Franceză							
	Limba modernă 1 - Germană							
Total discipline opționale (A)			0	2	0	0	2	
Total discipline obligatorii și opționale (O + A)			12	4	9	0	30	
<b>TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ</b>			<b>25</b>					
<b>Discipline liber alese (L)</b>								
L1.1	Psihologia educației	UPB.06.C.01.L.009	2	2	0	0	5	E
L1.2	Educație fizică și sport 1*	UPB.06.C.01.L.010	0	1	0	0	2	V
Total discipline liber alese (L)			2	3	0	0	7	
<b>SEMESTRUL II</b>								
<b>Discipline obligatorii (O)</b>								
1	Analiză Matematică	UPB.06.F.02.O.001	2	2	0	0	4	E
2	Fizică 1	UPB.06.F.02.O.002	2	0	1	0	3	E
3	Tehnologia Materialelor 1	UPB.06.D.02.O.003	2	0	2	1	4	E
4	Mecanică 2	UPB.06.D.02.O.004	2	1	0	0	4	E
5	Programarea Calculatoarelor și limbaje de programare 2	UPB.06.F.02.O.005	1	0	2	0	3	V
6	Rezistența Materialelor 1	UPB.06.D.02.O.006	2	2	0	0	4	E
7	Geometrie Descriptivă	UPB.06.F.02.O.007	1	0	2	0	4	V
8	Desen Tehnic și Infografică 2	UPB.06.F.02.O.008	1	0	2	0	4	V
Total discipline obligatorii (O)			13	5	9	1	30	
<b>Discipline opționale (A)</b>								
Total discipline opționale (A)			0	0	0	0	0	
Total discipline obligatorii și opționale			13	5	9	1	30	
<b>TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ</b>			<b>28</b>					
<b>Discipline liber alese (L)</b>								
L1.3	Limba modernă 2 - Engleză	UPB.06.C.02.L.009	0	2	0	0	2	V
L1.4	Limba modernă 2 - Franceză	UPB.06.C.02.L.010	0	2	0	0	2	V
L1.5	Limba modernă 2 - Germană	UPB.06.C.02.L.011	0	2	0	0	2	V
L1.6	Pedagogie 1	UPB.06.C.02.L.012	2	2	0	0	5	E
L1.7	Educație fizică și sport 2*	UPB.06.C.02.L.013	0	1	0	0	2	V
L1.8	Voluntariat 1 (14 săpt.X 5h/săpt.=70ore)	UPB.06.C.02.L.014	0	0	0	0	3	V
L1.9	Practică generală (10 săpt.X 30h/săpt.=300ore)	UPB.06.C.02.L.015	0	0	0	0	6	V
L1.10	Etică și integritate academică	UPB.06.C.02.L.016	1	1	0	0	3	V
0	Total discipline liber alese (L)		3	10	0	0	25	

\* Se vor efectua obligatoriu 2 semestre de Educație fizică pe toată durata ciclului de licență.

Decan,  
Cristian DOICIN

RECTOR,  
Mihnea COSTOIU

Director departament,  
Oana Roxana CHIVU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT Anul II

Nr. crt.	DISCIPLINA		Ore pe săptămână				PC	Forma de eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P		
<b>SEMESTRUL I</b>								
<b>Discipline obligatorii (O)</b>								
1	Matematici speciale	UPB.06.F.03.O.001	2	1	0	0	4	E
2	Rezistența materialelor 2	UPB.06.D.03.O.002	2	2	1	0	5	E
3	Organe de mașini 1	UPB.06.D.03.O.003	2	0	1	1	4	E
4	Tehnologia Materialelor 2	UPB.06.D.03.O.004	2	0	2	1	4	E
5	Fizică 2	UPB.06.F.03.O.005	2	0	1	0	4	E
6	Desen Tehnic și Infografică 3	UPB.06.F.03.O.006	1	0	1	0	3	V
7	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 3	UPB.06.F.03.O.007	1	0	2	0	4	V
8	Economie generală	UPB.06.C.03.O.008	1	1	0	0	2	V
Total discipline obligatorii (O)			13	4	8	2	30	
<b>Discipline opționale (A)</b>								
Total discipline opționale (A)			0	0	0	0	0	
<b>Total discipline obligatorii și opționale (O + A)</b>			13	4	8	2	30	
<b>TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ</b>			<b>27</b>					
<b>Discipline liber alese (L)</b>								
L2.1	Pedagogie 2	UPB.06.C.03.L.009	2	2	0	0	5	E
L2.2	Limba modernă 3 - Engleză	UPB.06.C.03.L.010	0	2	0	0	2	V
L2.3	Limba modernă 3 - Franceză	UPB.06.C.03.L.011	0	2	0	0	2	V
L2.4	Limba modernă 3 - Germană	UPB.06.C.03.L.012	0	2	0	0	2	V
L2.5	Educație fizică și sport 3	UPB.06.C.03.L.013	0	1	0	0	2	V
0	Total discipline liber alese (L)		2	9	0	0	13	
<b>SEMESTRUL II</b>								
<b>Discipline obligatorii (O)</b>								
1	Metode numerice	UPB.06.F.04.O.001	1	0	1	0	3	E
2	Mecanisme	UPB.06.D.04.O.002	2	0	1	0	3	E
3	Proiectare asistată de calculator	UPB.06.D.04.O.003	2	0	2	0	3	V
4	Organe de mașini 2	UPB.06.D.04.O.004	2	0	1	1	4	E
5	Toleranțe și control dimensional	UPB.06.D.04.O.005	2	1	1	0	3	E
6	Dezvoltare durabilă	UPB.06.C.04.O.006	1	1	0	0	3	V
7	Prelucrări mecanice	UPB.06.D.04.O.007	2	0	2	0	4	E
8	Practica de domeniu (3 săpt X 30h/săpt.=90ore)	UPB.06.D.04.O.008	0	0	0	0	4	V
Total discipline obligatorii (O)			12	2	8	1	27	
<b>Discipline opționale (A)</b>								
A2.1	Mecanica fluidelor Vibrații mecanice	UPB.06.D.04.A.009	1	0	1	0	3	V
Total discipline opționale (A)			1	0	1	0	3	0
<b>Total discipline obligatorii și opționale (O + A)</b>			13	2	9	1	30	
<b>TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ</b>			<b>25</b>					
<b>Discipline liber alese (L)</b>								
L2.6	Didactica specialității	UPB.06.C.04.L.010	2	2	0	0	5	E
L2.7	Limba modernă 4 - Engleză	UPB.06.C.04.L.011	0	2	0	0	2	V
L2.8	Limba modernă 4 - Franceză	UPB.06.C.04.L.012	0	2	0	0	2	V
L2.9	Limba modernă 4 - Germană	UPB.06.C.04.L.013	0	2	0	0	2	V
L2.10	Educație fizică și sport 4*	UPB.06.C.04.L.014	0	1	0	0	2	V
L2.11	Voluntariat 2 (14 săpt X 5h/săpt.=70ore)	UPB.06.C.04.L.015	0	0	0	0	3	V
L2.12	Practica industrială (8 săpt X 30h/săpt.=240ore)	UPB.06.C.04.L.016	0	0	0	0	5	V
Total discipline liber alese (L)			2	9	0	0	21	

Decan,  
Cristian DOICIN

Director departament,  
Oana Roxana CHIVU

RECTOR,  
Mihnea COSTOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT Anul III

Nr. crt.	DISCIPLINA		Ore pe săptămână				PC	Forma de eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P		
<b>SEMESTRUL I</b>								
<b>Discipline obligatorii (O)</b>								
1	Inspecția și evaluarea calității produselor și serviciilor 1	UPB.06.S.05.O.001	2	0	1	0	4	E
2	Tehnologii de asamblare	UPB.06.S.05.O.002	2	0	2	0	4	E
3	Procese industriale adaptive și inovative	UPB.06.S.05.O.003	2	0	0	1	4	E
4	Realitate Virtuală în Industrie	UPB.06.S.05.O.004	1	0	1	0	3	E
5	Metrologie industrială	UPB.06.S.05.O.005	2	0	1	0	4	V
6	Proiectare 3D asistată de calculator	UPB.06.D.05.O.006	2	0	2	1	4	V
7	Biomateriale și nanomateriale	UPB.06.S.05.O.007	2	0	1	0	3	E
Total discipline obligatorii (O)			13	0	8	2	26	
<b>Discipline opționale (A)</b>								
A3.1	Tratamente termice, termochimice și procedee conexe	UPB.06.D.05.A.008	2	0	2	0	2	E
	Ingineria suprafețelor							
A3.2	Procese tehnologice de fabricație	UPB.06.S.05.A.009	1	0	0	1	2	V
	Imagistică industrială							
Total discipline opționale (A)			3	0	2	1	4	
<b>Total discipline obligatorii și opționale (O + A)</b>			<b>16</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	
<b>TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ</b>			<b>29</b>					
<b>Discipline liber alese (L)</b>								
L3.1	Instruire asistată de calculator	UPB.06.C.05.L.010	1	1	0	0	2	V
L3.2	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1	UPB.06.C.05.L.011	0	3	0	0	3	V
Total discipline liber alese (L)			1	4	0	0	5	
<b>SEMESTRUL II</b>								
<b>Discipline obligatorii (O)</b>								
1	Sisteme de control	UPB.06.S.06.O.001	2	0	1	0	3	E
2	Ingineria fabricației	UPB.06.S.06.O.002	2	0	1	0	4	E
3	Materiale inteligente	UPB.06.S.06.O.003	2	0	0	2	3	V
4	Sisteme robotizate de fabricație	UPB.06.S.06.O.004	2	0	2	0	3	V
5	Fabricație digitală	UPB.06.S.06.O.005	1	0	1	0	3	E
6	Securitate și sănătate în muncă în domeniul fabricației digitale	UPB.06.S.06.O.006	2	0	0	1	3	E
7	Inspecția și evaluarea calității produselor și serviciilor 2	UPB.06.S.06.O.007	2	0	1	0	3	V
8	Practică de specialitate (9săpt.X30h/săpt.=270ore)	UPB.06.S.06.O.008	0	0	0	0	6	V
Total discipline obligatorii (O)			13	0	6	3	28	
<b>Discipline opționale (A)</b>								
A3.3	Optimizarea proceselor tehnologice	UPB.06.S.06.A.009	2	0	0	1	2	V
	Ergonomie							
Total discipline opționale (A)			2	0	0	1	2	
<b>Total discipline obligatorii și opționale (O + A)</b>			<b>15</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	
<b>TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ</b>			<b>25</b>					
<b>Discipline liber alese (L)</b>								
L3.3.	Managementul clasei de elevi	UPB.06.C.06.L.010	1	1	0	0	3	V
L3.4	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2	UPB.06.C.06.L.011	0	3	0	0	2	V
L3.5	Examen absolvire, nivel 1	UPB.06.C.06.L.012	0	0	0	0	5	E
L3.6	Voluntariat 3 (14 săpt X 5h/săpt.=70ore )	UPB.06.C.06.L.013	0	0	0	0	3	V
Total discipline liber alese (L)			1	4	0	0	13	

Decan,  
Cristian DOICIN

RECTOR,  
Mihnea COSTOIU

Director departament,  
Oana Roxana CHIVU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT Anul IV

Nr. crt.	DISCIPLINA		Ore pe săptămână				PC	Forma de eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P		
<b>SEMESTRUL I</b>								
<b>Discipline obligatorii (O)</b>								
1	Integrarea tehnologiilor inteligente în industrie	UPB.06.S.07.O.001	1	0	1	0	4	E
2	Managementului inovării și transferului tehnologic	UPB.06.S.07.O.002	2	0	0	1	4	E
3	Senzori și Internetul Obiectelor Industriale	UPB.06.S.07.O.003	2	0	0	1	4	E
4	Tehnologia materialelor compozite	UPB.06.D.07.O.004	2	0	2	0	4	V
5	Metoda elementului finit	UPB.06.D.07.O.005	2	0	2	0	3	E
6	Tehnologii de recondiționare a produselor industriale	UPB.06.S.07.O.006	2	0	0	1	3	V
Total discipline obligatorii (O)			11	0	5	3	22	
<b>Discipline opționale (A)</b>								
A4.1	Managementul comunicării Managementul resurselor umane	UPB.06.C.07.A.007	2	1	0	0	3	V
A4.2	Ecologie și protecția mediului Design	UPB.06.D.07.O.008	2	0	0	2	2	V
A4.3	Management industrial Managementul calității	UPB.06.D.07.A.009	2	0	0	2	3	V
Total discipline opționale (A)			6	1	0	4	8	
<b>Total discipline obligatorii și opționale (O + A)</b>			<b>17</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	
<b>TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ</b>			<b>30</b>					
<b>SEMESTRUL II</b>								
<b>Discipline obligatorii (O)</b>								
1	Sisteme de fabricație cu comandă numerică	UPB.06.S.08.O.001	2	0	1	0	4	V
2	Certificare și acreditare	UPB.06.S.08.O.002	2	0	0	2	5	V
3	Fabricație aditivă	UPB.06.S.08.O.003	2	0	1	0	4	V
4	Managementul deșeurilor	UPB.06.S.08.O.004	1	0	0	1	4	V
5	Elaborarea proiectului de diplomă	UPB.06.S.08.O.005	0	0	0	4	4	V
6	Practica pentru Proiectul de Diploma (14 sapt x 4,5 ore/sapt = 60 ore)	UPB.06.S.08.O.006	0	0	0	4	6	V
Total discipline obligatorii (O)			7	0	2	11	27	
<b>Discipline opționale (A)</b>								
A4.4	Management de proiect Marketing	UPB.06.S.08.A.007	1	0	0	1	3	V
Total discipline opționale (A)			1	0	0	1	3	
<b>Total discipline obligatorii și opționale (O + A)</b>			<b>8</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	
<b>TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ</b>			<b>22</b>					
<b>Discipline liber alese (L)</b>								
L 4.1	Voluntariat 4 (10 săptăm X 7h/săpt.=70ore )	UPB.06.C.08.O.008	0	0	0	0	3	V
Total discipline liber alese (L)			0	0	0	0	3	0
<b>EXAMEN DE DIPLOMĂ</b>							<b>10</b>	E

Decan,  
Cristian DOICIN

RECTOR,  
Mihnea COSTOIU

Director departament,  
Oana Roxana CHIVU