

PLAN DE INVATAMANT Anul I

Nr. crt.	DISCIPLINA		Ore pe saptamana				PC	Forma de eval.	Sî (ore/sem.)	
	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	2	0	0	4	E	44	
2	Mecanică Tehnică 1	UPB.06.D.01.O.002	2	1	0	0	4	E	58	
3	Chimie	UPB.06.F.01.O.003	2	0	1	0	4	E	58	
4	Programarea Calculatoarelor și Limbaje de Programare 1	UPB.06.F.01.O.004	1	0	2	0	4	V	58	
5	Știința Materialelor, Tratamente Termice și Termochimice	UPB.06.D.01.O.005	2	0	1	0	4	V	58	
6	Desen Tehnic și Infografică 1	UPB.06.F.01.O.006	1	0	2	0	4	V	58	
7	Robotica 1	UPB.06.D.01.O.007	2	0	1	0	4	E	58	
8	A11	UPB.06.C.01.A.008								
Total discipline obligatorii (O)			12	3	7	0	28			
<b>Discipline optionale (A)</b>										
A11	Limba Modernă 1 - Engleză	UPB.06.C.01.A.008	0	2	0	0	2	V	22	
	Limba Modernă 1 - Franceză									
Total discipline optionale (A)			0	2	0	0	2			
Total discipline obligatorii și optionale (O + A)			12	5	7	0	30			
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA</b>			<b>24</b>							
<b>Discipline liber alese (L)</b>										
1	Psihologia educației	UPB.06.C.01.L.009	2	2	0	0	5	E	69	
2	Știința informării și documentării în cultura digitală	UPB.06.C.01.L.010	1.5	1	0	0	2	V	15	
3	Educație fizică 1*	UPB.06.C.01.L.011	0	1	0	0	2	V	36	
4	educaționale	UPB.06.F.01.L.012	2	0	2	0	5	V	69	
Total discipline liber alese (L)			5.5	4	2	0	9			
<b>SEMESTRUL al II-lea</b>										
<b>Discipline obligatorii (O)</b>										
1	Analiză matematică	UPB.06.F.02.O.001	2	2	0	0	4	E	44	
2	Fizică 1	UPB.06.F.02.O.002	2	0	1	0	3	E	33	
3	Tehnologia și Ingineria Materialelor 1	UPB.06.D.02.O.003	2	0	2	0	4	E	44	
4	Mecanică Tehnică 2	UPB.06.D.02.O.004	2	1	0	0	4	E	58	
5	Programarea Calculatoarelor și Limbaje de Programare 2	UPB.06.F.02.O.005	1	0	2	0	4	V	58	
6	Rezistența Materialelor 1	UPB.06.D.02.O.006	2	2	0	0	4	E	44	
7	Desen Tehnic și Infografică 2	UPB.06.F.02.O.007	1	0	2	0	3	V	33	
8	Robotica 2	UPB.06.D.02.O.008	2	0	2	0	4	V	44	
Total discipline obligatorii (O)			14	5	9	0	30			
<b>Discipline optionale (A)</b>										
Total discipline optionale (A)			0	0	0	0	0			
Total discipline obligatorii și optionale			14	5	9	0	30			
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA</b>			<b>28</b>							
<b>Discipline liber alese (L)</b>										
1	Pedagogie 1	UPB.06.C.02.L.009	2	2	0	0	5	E	69	
2	Educație fizică 2*	UPB.06.C.02.L.010	0	1	0	0	2	V	36	
3	Voluntariat 1	UPB.06.C.02.L.011	70				3	V	0	
4	Practică facultativă 1	UPB.06.C.02.L.012	60				5	V	0	
5	Limba Modernă 2 - Engleză	UPB.06.C.02.L.013	0	2	0	0	2	V	22	
6	Limba Modernă 2 - Franceză	UPB.06.C.02.L.014	0	2	0	0	2	V	22	
Total discipline liber alese (L)			2	7	0	0	19			

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

Decan,  
Cristian DOICIN

Director de departament,  
Tiberiu DOBRESCU

RECTOR,  
Mihnea COSTOIU

PLAN DE INVATAMANT Anul II

Nr. crt.	DISCIPLINA		Ore pe saptamana				PC	Forma de eval.	SI (ore/sem.)
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
<b>SEMESTRUL I</b>									
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Metode de calcul numeric aplicat in inginerie	UPB.06.F.03.O.001	1	0	2	0	4	E	58
2	Rezistența Materialelor 2	UPB.06.D.03.O.002	2	1	1	0	5	E	69
3	Mecanisme și Organe de Mașini	UPB.06.D.03.O.003	2	0	1	1	4	E	44
4	Tehnologia și Ingineria Materialelor 2	UPB.06.D.03.O.004	2	0	2	0	4	E	44
5	Fizica 2	UPB.06.F.03.O.005	2	0	1	0	3	V	33
6	Grafica Asistată de Calculator	UPB.06.F.03.O.006	1	0	2	0	3	V	33
7	Baze de Date	UPB.06.S.03.O.007	1	0	2	0	3	E	33
8	Economie	UPB.06.C.03.O.008	1	1	0	0	2	V	22
9	Robotica 3	UPB.06.D.03.O.009	2	0	1	0	2	E	8
Total discipline obligatorii (O)			14	2	12	1	30		
<b>Discipline optionale (A)</b>									
Total discipline optionale (A)			0	0	0	0	0		
Total discipline obligatorii și optionale (O + A)			14	2	12	1	30		
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA</b>			<b>29</b>						
<b>Discipline liber alese (L)</b>									
1	Pedagogie 2	UPB.06.C.03.L.010	2	2	0	0	5	E	69
2	Educație fizică 3	UPB.06.C.03.L.011	0	1	0	0	2	V	36
3	Limba Modernă 3 - Engleză	UPB.06.C.03.L.012	0	2	0	0	2	V	22
4	Limba Modernă 3 - Franceză	UPB.06.C.03.L.013	0	2	0	0	2	V	22
7	Programarea prin instruire a robotilor industriali	UPB.06.S.03.L.016	2	0	2	0	5	V	69
Total discipline liber alese (L)			4	7	2	0	16		
<b>SEMESTRUL II</b>									
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Teoria probabilităților și statistică matematică	UPB.06.F.04.O.001	1	0	2	0	3	E	33
2	Componente mecanice tipizate	UPB.06.S.04.O.002	2	0	1	1	4	E	44
3	Toleranțe și control dimensional	UPB.06.D.04.O.003	2	0	1	0	3	E	33
4	Sisteme de acționare electrică pentru mecatronica și robotica	UPB.06.D.04.O.004	2	0	2	0	4	E	44
5	Management de proiect	UPB.06.C.04.O.005	1	0	2	0	3	V	33
6	Practica de domeniu	UPB.06.D.04.O.006	90				4	V	0
7	A21	UPB.06.D.04.A.007							
8	A22	UPB.06.D.04.A.008							
Total discipline obligatorii (O)			8	0	8	1	21		
<b>Discipline optionale (A)</b>									
A21	Electronică digitală	UPB.06.D.04.A.007	2	0	2	0	5	E	69
	Electronica de putere								
A22	Informatică aplicată - Programare avansată pentru sisteme mecatronice și robotice	UPB.06.F.04.A.008	2	0	2	0	4	E	44
	Informatică aplicată - Algoritmi de programare pe baza de scheme logice								
Total discipline optionale (A)			4	0	4	0	9		
Total discipline obligatorii și optionale (O + A)			12	0	12	1	30		
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA</b>			<b>25</b>						
<b>Discipline liber alese (L)</b>									
1	Didactica specialitatii	UPB.06.C.04.L.009	2	2	0	0	5	E	69
2	Educație fizică 4	UPB.06.C.04.L.010	0	1	0	0	2	V	36
3	Voluntariat 2	UPB.06.C.04.L.011	70				3	V	0
4	Practica facultativă 2	UPB.06.C.04.L.012	60				5	V	0
5	Limba Modernă 4 - Engleză	UPB.06.C.04.L.013	0	2	0	0	2	V	22
6	Limba Modernă 4 - Franceză	UPB.06.C.04.L.014	0	2	0	0	2	V	22
9	Informatică aplicată - Programarea circuitelor logice	UPB.06.F.04.L.017	2	0	2	0	4	V	44
Total discipline liber alese (L)			2	7	0	0	23		

Decan,  
Cristian DOICIN

RECTOR,  
Mihnea COSTOIU

Director de departament,  
Tiberiu DOBRESCU

PLAN DE INVATAMANT Anul III

Nr. crt.	DISCIPLINA		Ore pe saptamana				PC	Forma de eval.	SI (ore/sem.)	
	Denumire	Cod	C	S	L	P				
<b>SEMESTRUL I</b>										
<b>Discipline obligatorii (O)</b>										
1	Proiectarea asistata de calculator 1	UPB.06.D.05.O.001	2	0	2	0	4	V	44	
2	Bazele cinematicii robotilor industriali	UPB.06.S.05.O.002	2	0	0	2	5	E	69	
3	Managementul fluxurilor materiale	UPB.06.C.05.O.003	2	0	0	2	4	V	44	
4	Senzori și sisteme senzoriale	UPB.06.D.05.O.004	2	0	2	0	4	E	44	
5	Conceptia și exploatarea robotilor industriali 1	UPB.06.S.05.O.005	2	0	2	0	5	E	69	
6	Sisteme de actiunare pneumatica	UPB.06.D.05.O.006	2	0	1	1	4	E	44	
7	A31	UPB.06.D.05.A.007								
Total discipline obligatorii (O)			12	0	7	5	26			
<b>Discipline optionale (A)</b>										
A31	<b>Controlul produselor prin masurare asistata</b> Sisteme haptice și realitate virtuala în robotica	UPB.06.S.05.A.007	2	0	2	0	4	V	44	
Total discipline optionale (A)			0	2	0	2	0	4		
Total discipline obligatorii și optionale (O + A)			14	0	9	5	30			
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA</b>			<b>28</b>							
<b>Discipline liber alese (L)</b>										
1	Instruire asistata de calculator	UPB.06.C.05.L.008	1	1	0	0	2	V	22	
2	Practica pedagogica în invatamantul preuniversitar obligatoriu (1)	UPB.06.C.05.L.009	0	3	0	0	3	V	33	
3	Programarea avansata prin instruire a robotilor industriali	UPB.06.S.05.L.010	2	0	2	0	5	V	69	
Total discipline liber alese (L)			3	4	2	0	10			
<b>SEMESTRUL al II-lea</b>										
<b>Discipline obligatorii (O)</b>										
1	Proiectarea asistata de calculator 2	UPB.06.D.06.O.001	1	0	2	0	3	V	33	
2	Management industrial	UPB.06.C.06.O.002	2	0	0	1	3	E	33	
3	Masini și sisteme de productie	UPB.06.S.06.O.003	2	0	2	0	3	E	19	
4	Sisteme de actiunare hidraulica	UPB.06.D.06.O.004	2	0	2	0	3	V	19	
5	Conceptia și exploatarea robotilor industriali 2	UPB.06.S.06.O.005	2	0	0	2	3	E	19	
6	Practica de specialitate	UPB.06.S.06.O.006	270				6	V	0	
7	A32	UPB.06.D.06.A.007								
8	A33	UPB.06.D.06.A.008								
9	A34	UPB.06.D.06.A.009								
Total discipline obligatorii (O)			9	0	6	3	21			
<b>Discipline optionale (A)</b>										
A32	<b>Automate programabile</b> Microcontrolere, microprocesoare	UPB.06.D.06.A.007	2	0	2	0	4	E	44	
A33	<b>Sisteme de achiziție, interfete și instrumentație virtuală</b> Sisteme de achiziție și procesare complexă de date	UPB.06.D.06.A.008	1	0	1	0	2	V	22	
A34	<b>Proiectarea asistată de calculator pentru sisteme de prindere modulară</b> Proiectarea asistată de calculator pentru roboți în construcție modulară	UPB.06.D.06.A.009	2	0	2	0	3	E	19	
Total discipline optionale (A)			5	0	5	0	9			
Total discipline obligatorii și optionale			14	0	11	3	30			
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA</b>			<b>28</b>							
<b>Discipline liber alese (L)</b>										
1	Managementul clasei de elevi	UPB.06.C.06.L.010	1	1	0	0	3	E	47	
2	Practica pedagogica în invatamantul preuniversitar obligatoriu (2)	UPB.06.C.06.L.011	0	3	0	0	2	V	8	
3	Examen absolvire, Nivel I	UPB.06.C.06.L.012	0	0	0	0	5	V	125	
4	Voluntariat 3	UPB.06.C.06.L.013	70				3	V	0	
Total discipline liber alese (L)			1	4	0	0	13			

Decan,  
Cristian DOICIN

RECTOR,  
Mihnea COSTOIU

Director de departament,  
Tiberiu DOBRESCU

PLAN DE INVATAMANT Anul IV

Nr. crt.	DISCIPLINA		Ore pe saptamana				PC	Forma de eval.	Si (ore/sem.)
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Implementarea robotilor in sistemele de productie	UPB.06.S.07.O.001	2	0	1	1	5	E	69
2	Proiectarea asistata de calculator pentru sisteme de fabricatie flexibila	UPB.06.S.07.O.002	2	0	1	1	5	E	69
3	Tehnologia fabricarii componentelor robotilor industriali	UPB.06.S.07.O.003	2	0	0	2	4	E	44
4	Proiectare asistata de calculator 3	UPB.06.D.07.O.004	2	0	2	0	4	V	44
5	Ingineria asistata de calculator 1	UPB.06.S.07.O.005	2	0	2	0	4	E	44
6	A41	UPB.06.S.07.A.006							
7	A42	UPB.06.S.07.A.007							
<b>Total discipline obligatorii (O)</b>			<b>10</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>22</b>		
<b>Discipline optionale (A)</b>									
A41	<b>Dinamica robotilor industriali</b>	UPB.06.S.07.A.006	2	0	2	0	4	E	44
	Vibratiile si stabilitatea robotilor industriali								
A42	<b>Programarea textuala a robotilor industriali</b>	UPB.06.S.07.A.007	2	0	2	0	4	E	44
	Sisteme si echipamente de conducere a robotilor industriali								
<b>Total discipline obligatorii si optionale (O + A)</b>			<b>14</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>30</b>		
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA</b>			<b>28</b>						
<b>Discipline liber alese (L)</b>									
1	Programare avansata a controlerelor industriale	UPB.06.S.07.L.008	2	0	2	0	4	V	44
<b>Total discipline liber alese (L)</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Inercarea si receptia robotilor industriali	UPB.06.S.08.O.001	2	0	0	2	4	V	44
2	Ingineria asistata de calculator 2	UPB.06.S.08.O.002	2	0	0	2	4	V	44
3	Conceptia si exploatarea sistemelor de productie robotizate	UPB.06.S.08.O.003	2	0	0	2	4	V	44
4	Fabricatie asistata de calculator	UPB.06.S.08.O.004	2	0	2	0	4	V	44
5	Elaborarea Proiectului de Diploma	UPB.06.S.08.O.005	0	0	0	4	4	V	44
6	Practica pentru Proiectul de Diploma	UPB.06.S.08.O.006					6	V	0
7	A43	UPB.06.S.08.A.007							
<b>Total discipline obligatorii (O)</b>			<b>8</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>26</b>		
<b>Discipline optionale (A)</b>									
A43	<b>Bazele programarii si simularii off-line a RI</b>	UPB.06.S.08.A.007	2	0	2	0	4	V	44
	Tehnici de prototipare rapida								
<b>Total discipline optionale (A)</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		
<b>Total discipline obligatorii si optionale</b>			<b>10</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>30</b>		
<b>TOTAL ORE PE SAPTAMANA</b>			<b>24</b>						
<b>Discipline liber alese (L)</b>									
1	Voluntariat 4	UPB.06.S.08.L.008					70	3	0
<b>Total discipline liber alese (L)</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>		
<b>EXAMEN DE DIPLOMA</b>							<b>10</b>	<b>E</b>	

Decan,  
Cristian DOICIN

RECTOR,  
Mihnea COSTOIU

Director de departament,  
Tiberiu DOBRESCU