

PLAN DE INVATAMANT Anul I

Nr. crt.	DISCIPLINA		Ore pe saptamana				PC	Forma de eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P		
SEMESTRUL I								
Discipline obligatorii (O)								
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	UPB.06.F.01.O.001	2	2	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 1	UPB.06.F.01.O.004	1	0	2	0	4	V
5	Știința Materialelor, Tratamente Termice și Termochimice	UPB.06.D.01.O.005	2	0	1	0	4	V
6	Desen tehnic 1	UPB.06.F.01.O.006	1	0	2	0	4	V
7	Robotica 1	UPB.06.D.01.O.007	2	0	1	0	4	E
8	A11	UPB.06.C.01.A.008						
Total discipline obligatorii (O)			12	3	7	0	28	
Discipline optionale (A)								
A11	Limba Moderna 1 - Engleză	UPB.06.C.01.A.008	0	2	0	0	2	V
	Limba Moderna 1 - Franceză							
	Limba Moderna 1 - Germană							
	Limba Moderna 1 - Rusă							
Total discipline optionale (A)			0	2	0	0	2	
Total discipline obligatorii și optionale (O + A)			12	5	7	0	30	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA			24					
Discipline liber alese (L)								
1	Psihologia educatiei	UPB.06.C.01.L.009	2	2	0	0	5	E
2	Știința informării și documentării în cultura digitală	UPB.06.C.01.L.010	1,5	1	0	0	2	V
3	Educație fizică 1*	UPB.06.C.01.L.011	0	1	0	0	2	V
4	Programarea sistemelor robotice educaționale	UPB.06.S.01.L.012	2	0	2	0	5	V
Total discipline liber alese (L)			3,5	4	0	0	9	
SEMESTRUL al II-lea								
Discipline obligatorii (O)								
1	Analiză matematică	UPB.06.F.02.O.001	2	2	0	0	4	E
2	Fizica 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	0	4	E
4	Mecanica 2	UPB.06.D.02.O.004	2	1	0	0	4	E
5	Programarea Calculatoarelor 2	UPB.06.F.02.O.005	1	0	2	0	4	V
6	Rezistența Materialelor 1	UPB.06.D.02.O.006	2	2	0	0	4	E
7	Desen Tehnic 2	UPB.06.F.02.O.007	1	0	2	0	3	V
8	Robotica 2	UPB.06.S.02.O.008	2	0	2	0	4	V
Total discipline obligatorii (O)			14	5	9	0	30	
Discipline optionale (A)								
Total discipline optionale (A)			0	0	0	0	0	
Total discipline obligatorii și optionale			14	5	9	0	30	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA			28					
Discipline liber alese (L)								
1	Pedagogie 1	UPB.06.C.02.L.009	2	2	0	0	5	E
2	Educație fizică 2*	UPB.06.C.02.L.010	0	1	0	0	2	V
3	Voluntariat 1 (14 săpt x 5 h/săpt=70 ore)	UPB.06.C.02.L.011	0	0	0	0	3	V
4	Practica facultativă 1 (2 săpt --- 10 săpt x 6 h/săpt=60-300 ore)	UPB.06.C.02.L.012	0	0	0	0	5	V
5	Limba Moderna 2 - Engleză	UPB.06.C.02.L.013	0	2	0	0	2	V
6	Limba Moderna 2 - Franceză	UPB.06.C.02.L.014	0	2	0	0	2	V
7	Limba Moderna 2 - Germană	UPB.06.C.02.L.015	0	2	0	0	2	V
8	Limba Moderna 2 - Rusă	UPB.06.C.02.L.016	0	2	0	0	2	V
Total discipline liber alese (L)			2	11	0	0	23	

* Se vor efectua obligatorii 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.	
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
SEMESTRUL I									
Discipline obligatorii (O)									
1	Metode de calcul numeric aplicat in inginerie	UPB.06.F.03.O.001	1	0	2	0	4	E	
2	Rezistența Materialelor 2	UPB.06.D.03.O.002	2	1	1	0	5	E	
3	Organe de Mașini	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	0	4	E	
5	Fizica 2	UPB.06.F.03.O.005	2	0	1	0	3	V	
6	Proiectare asistată de calculator 1	UPB.06.F.03.O.006	1	0	2	0	3	V	
7	Baze de Date	UPB.06.D.03.O.007	1	0	2	0	3	E	
8	Economie	UPB.06.C.03.O.008	1	0	1	0	2	V	
9	Robotica 3	UPB.06.S.03.O.009	2	0	1	0	2	E	
Total discipline obligatorii (O)			14	1	13	1	30		
Discipline optionale (A)									
Total discipline optionale (A)			0	0	0	0	0		
Total discipline obligatorii si optionale (O + A)			14	1	13	1	30		
TOTAL ORE PE SAPTAMANA			29						
Discipline liber alese (L)									
1	Pedagogie 2	UPB.06.C.03.L.010	2	2	0	0	5	E	
2	Educație fizica 3	UPB.06.C.03.L.011	0	1	0	0	2	V	
3	Limba Moderna 3 - Engleză	UPB.06.C.03.L.012	0	2	0	0	2	V	
4	Limba Moderna 3 - Franceză	UPB.06.C.03.L.013	0	2	0	0	2	V	
5	Limba Moderna 3 - Germană	UPB.06.C.03.L.014	0	2	0	0	2	V	
6	Limba Moderna 3 - Rusă	UPB.06.C.03.L.015	0	2	0	0	2	V	
7	Programarea prin instruire a robotilor industriali 1	UPB.06.C.03.L.016	2	0	2	0	5	V	
Total discipline liber alese (L)			4	11	2	0	20		
SEMESTRUL II									
Discipline obligatorii (O)									
1	Teoria probabilităților și statistică matematică	UPB.06.F.04.O.001	1	0	2	0	3	E	
2	Componente mecanice tipizate	UPB.06.F.04.O.002	2	0	1	1	5	E	
3	Toleranțe	UPB.06.D.04.O.003	2	0	1	0	3	E	
4	Actionari electrice pentru mecatronica si robotica	UPB.06.D.04.O.004	2	0	2	0	5	E	
5	Management de proiect	UPB.06.D.04.O.005	1	0	2	0	3	V	
6	Practică 1 (2 sapt. X 30h/sapt.=60ore)	UPB.06.D.04.O.006					2	V	
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		
Discipline optionale (A)									
A21	Electronică digitală Electronica de putere	UPB.06.D.04.A.007	2	0	2	0	5	E	
A22	Programare avansata pentru sisteme mecatronice si robotice Dinamica sistemelor mecatronice cu corpuri multiple	UPB.06.D.04.A.008	2	0	2	0	4	E	
Total discipline optionale (A)			4	0	4	0	9		
Total discipline obligatorii si optionale (O + A)			12	0	12	1	30		
TOTAL ORE PE SAPTAMANA			25						
Discipline liber alese (L)									
1	Didactica specialitatii	UPB.06.C.04.L.009	2	2	0	0	5	E	
2	Educație fizica 4	UPB.06.C.04.L.010	0	1	0	0	2	V	
3	Voluntariat 2 (14 săpt x 5 h/săpt=70 ore)	UPB.06.C.04.L.011	0	0	0	0	3	V	
4	Practica facultativa 2 (2 săpt --- 8 săpt x 6 h/săpt=60-240 ore)	UPB.06.C.04.L.012	0	0	0	0	5	V	
5	Limba Moderna 4 - Engleză	UPB.06.C.04.L.013	0	2	0	0	2	V	
6	Limba Moderna 4 - Franceză	UPB.06.C.04.L.014	0	2	0	0	2	V	
7	Limba Moderna 4 - Germană	UPB.06.C.04.L.015	0	2	0	0	2	V	
8	Limba Moderna 4 - Rusă	UPB.06.C.04.L.016	0	2	0	0	2	V	
9	Informatica aplicata - circuite logice programabile	UPB.06.C.04.L.017	2	0	2	0	4	V	
Total discipline liber alese (L)			4	11	2	0	27		

Decan,
Cristian DOICIN

Director de departament,
Tiberiu DOBRESCU

RECTOR,
Mihnea COSTOIU

PLAN DE INVATAMANT Anul III

Nr. crt.	DISCIPLINA		Ore pe saptamana				PC	Forma de eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P		
SEMESTRUL I								
Discipline obligatorii (O)								
1	Proiectarea asistata de calculator 2	UPB.06.D.05.O.001	2	0	2	0	4	V
2	Bazele cinematicii robotilor industriali	UPB.06.S.05.O.002	2	0	0	2	5	E
3	Managementul fluxurilor materiale	UPB.06.D.05.O.003	2	0	0	2	4	V
4	Senzori industriali	UPB.06.D.05.O.004	2	0	2	0	4	E
5	Conceptia si exploatarea robotilor industriali 1	UPB.06.S.05.O.005	2	0	2	0	5	E
6	Actionari pneumatice	UPB.06.D.05.O.006	2	0	1	1	4	E
7	A31	UPB.06.D.05.A.007						
Total discipline obligatorii (O)			12	0	7	5	26	
Discipline optionale (A)								
A31	Controlul produselor prin masurare asistata	UPB.06.S.05.A.007	2	0	2	0	4	V
	Sisteme haptice si realitate virtuala in robotica							
Total discipline optionale (A)			2	0	2	0	4	
Total discipline obligatorii si optionale (O + A)			14	0	9	5	30	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA			28					
Discipline liber alese (L)								
1	Instruire asistata de calculator	UPB.06.C.05.L.008	1	1	0	0	2	V
2	Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar obligatoriu (1)	UPB.06.C.05.L.009	0	3	0	0	3	V
3	Programarea prin instruire a robotilor industriali 2	UPB.06.C.05.L.010	2	0	2	0	5	V
Total discipline liber alese (L)			3	4	2	0	10	
SEMESTRUL al II-lea								
Discipline obligatorii (O)								
1	Proiectarea asistata de calculator 3	UPB.06.D.06.O.001	1	0	2	0	3	V
2	Management industrial	UPB.06.D.06.O.002	2	0	0	1	3	E
3	Masini si sisteme de productie	UPB.06.S.06.O.003	2	0	2	0	3	E
4	Actionarea hidraulica a robotilor industriali	UPB.06.S.06.O.004	2	0	2	0	3	V
5	Conceptia si exploatarea robotilor industriali 2	UPB.06.S.06.O.005	2	0	0	2	3	E
6	Practica 2 (9 sapt. x 40 ore/sapt=360ore)	UPB.06.S.06.O.006					6	V
7	A32	UPB.06.S.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	
Discipline optionale (A)								
A32	Automate programabile	UPB.06.D.06.A.007	2	0	2	0	4	E
	Microcontrolere, microprocesoare							
A33	Sisteme de achizitie, interfete si instrumentatie virtuala	UPB.06.D.06.A.008	1	0	1	0	2	V
	Sisteme de achizitii si procesare complexa de date							
A34	Proiectarea asistata de calculator pentru sisteme de prindere modulare	UPB.06.D.06.A.009	2	0	2	0	3	E
	Proiectarea asistata de calculator pentru roboti in constructie modulara							
Total discipline optionale (A)			5	0	5	0	9	
Total discipline obligatorii si optionale			14	0	11	3	30	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA			28					
Discipline liber alese (L)								
1	Managementul clasei de elevi	UPB.06.C.06.L.010	1	1	0	0	3	E
2	Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar obligatoriu (2)	UPB.06.C.06.L.011	0	3	0	0	2	V
3	Examen absolvire, Nivel I	UPB.06.C.06.L.012	0	0	0	0	5	V
4	Voluntariat 3 (14 sapt x 5 h/sapt=70 ore)	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 de departament,
Tiberiu DOBRESCU

PLAN DE INVATAMANT Anul IV

Nr. crt.	DISCIPLINA		Ore pe saptamana				PC	Forma de eval.	
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
SEMESTRUL I									
Discipline obligatorii (O)									
1	Implementarea robotilor in sistemele de productie	UPB.06.S.07.O.001	2	0	1	1	5	E	
2	Proiectarea asistata de calculator pentru sisteme de fabricatie flexibila	UPB.06.S.07.O.002	2	0	1	1	5	E	
3	Tehnologia fabricarii componentelor robotilor industriali	UPB.06.S.07.O.003	2	0	0	2	4	E	
4	Marketing industrial	UPB.06.D.07.O.004	2	2	0	0	4	V	
5	Ingineria asistata de calculator 1	UPB.06.D.07.O.005	2	0	2	0	4	E	
6	A41	UPB.06.S.07.A.006							
7	A42	UPB.06.S.07.A.007							
Total discipline obligatorii (O)			10	2	4	4	22		
Discipline optionale (A)									
A41	Dinamica robotilor industriali	UPB.06.S.07.A.006	2	0	2	0	4	E	
	Vibratiile si stabilitatea robotilor industriali								
A42	Programarea textuala a robotilor industriali	UPB.06.S.07.A.007	2	0	2	0	4	E	
	Sisteme si echipamente de conducere a robotilor industriali								
Total discipline obligatorii si optionale (O + A)			14	2	8	4	30		
TOTAL ORE PE SAPTAMANA			28						
Discipline liber alese (L)									
1	Programare avansata a controlerelor industriale	UPB.06.S.07.L.008	2	0	2	0	4	V	
Total discipline liber alese (L)			2	0	2	0	4		
SEMESTRUL al II-lea									
Discipline obligatorii (O)									
1	Inercarea si receptia robotilor industriali	UPB.06.S.08.O.001	2	0	0	2	4	V	
2	Ingineria asistata de calculator 2	UPB.06.S.08.O.002	2	0	0	2	4	V	
3	Conceptia si exploatarea sistemelor de productie robotizate	UPB.06.S.08.O.003	2	0	0	2	5	V	
5	Fabricatie asistata	UPB.06.D.08.O.004	2	0	2	0	3	V	
6	Pregatire proiect de diploma (3sapt.x40ore/sapt.=120ore)	UPB.06.S.08.O.005	0	0	0	8	10	V	
7	A43	UPB.06.S.08.A.006							
Total discipline obligatorii (O)			8	0	2	14	26		
Discipline optionale (A)									
A43	Bazele programarii si simularii off-line a RI	UPB.06.S.08.A.006	2	0	2	0	4	V	
	Tehnici de prototipare rapida								
Total discipline optionale (A)			2	0	2	0	4		
Total discipline obligatorii si optionale			10	0	4	14	30		
TOTAL ORE PE SAPTAMANA			28						
Discipline liber alese (L)									
1	Practica facultativa 3 (4sapt.x30ore/sapt=120ore)	UPB.06.S.08.L.007	0	0	0	0	4	V	
2	Voluntariat 4 (14 săpt x 5 h/săpt=70 ore)	UPB.06.S.08.L.008	0	0	0	0	3	V	
Total discipline liber alese (L)			0	0	0	0	7		

Decan,
Cristian DOICIN

RECTOR,
Mihnea COSTOIU

Director de departament,
Tiberiu DOBRESCU