

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	Matematici 1	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	Studiul Materialelor, Tratamente Termice si 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	1	0	0	4	E
8	A11	UPB.06.C.01.A.008						
Total discipline obligatorii (O)			12	4	6	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 si optionale (O + A)			12	6	6	0	30	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA			24					
Discipline liber alese (L)								
1	Psihologia educatiei	UPB.06.C.01.L.010	2	2	0	0	5	E
2	Stiinta informarii si documentarii in cultura digitala	UPB.06.C.01.L.011	1.5	1	0	0	2	V
3	Educatie fizica 1*	UPB.06.C.01.L.012	0	1	0	0	2	V
Total discipline liber alese (L)			3.5	4	0	0	9	
SEMESTRUL al II-lea								
Discipline obligatorii (O)								
1	Matematici 2	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	2	0	0	4	V
Total discipline obligatorii (O)			14	7	7	0	30	
Discipline optionale (A)								
Total discipline optionale (A)			0	0	0	0	0	
Total discipline obligatorii si optionale			14	7	7	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	Educatie fizica 2*	UPB.06.C.02.L.010	0	1	0	0	2	V
3	Limba Moderna 2 - Engleză	UPB.06.C.02.L.011	0	2	0	0	2	V
4	Limba Moderna 2 - Franceză	UPB.06.C.02.L.012	0	2	0	0	2	V
5	Limba Moderna 2 - Germană	UPB.06.C.02.L.013	0	2	0	0	2	V
6	Limba Moderna 2 - Rusă	UPB.06.C.02.L.014	0	2	0	0	2	V
Total discipline liber alese (L)			2	11	0	0	15	

* Se vor efectua obligatoriu 4 semestre de Educatie fizica pe toata durata ciclului de licenta

Decan,
 Prof. univ. dr. ing. ec. Cristian DOICIN

RECTOR,
 Mihnea COSTOIU

Director de departament,
 Prof. univ. dr. ing. Tiberiu DOBRESCU

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	Matematici 3	UPB.06.F.03.O.001	2	1	0	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	Desen Tehnic 3	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	1	0	0	2	V
9	Robotica 3	UPB.06.S.03.O.009	2	0	1	0	2	E
Total discipline obligatorii (O)			15	3	10	1	30	
Discipline optionale (A)								
Total discipline optionale (A)			0	0	0	0	0	
Total discipline obligatorii si optionale (O + A)			15	3	10	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	Limba Moderna 3 - Engleză	UPB.06.C.03.L.011	0	2	0	0	2	V
3	Limba Moderna 3 - Franceză	UPB.06.C.03.L.012	0	2	0	0	2	V
4	Limba Moderna 3 - Germană	UPB.06.C.03.L.013	0	2	0	0	2	V
5	Limba Moderna 3 - Rusă	UPB.06.C.03.L.014	0	2	0	0	2	V
6	Educatie fizica 3	UPB.06.C.02.L.014	0	1	0	0	2	V
Total discipline liber alese (L)			2	11	0	0	15	
SEMESTRUL II								
Discipline obligatorii (O)								
1	Matematici 4	UPB.06.F.04.O.001	2	1	0	0	3	E
2	Proiectare asistata de calculator 1	UPB.06.F.04.O.002	2	0	2	0	3	E
3	Componente mecanice tipizate	UPB.06.D.04.O.003	2	0	1	1	4	E
4	Toleranțe	UPB.06.D.04.O.004	2	0	1	0	4	E
5	Actionari electrice pentru mecatronica si robotica	UPB.06.D.04.O.005	2	0	2	0	4	E
6	Management de proiect	UPB.06.D.04.O.006	1	0	2	0	3	V
7	Practică 2 (2 sapt. X 30h/sapt.=60ore)	UPB.06.D.04.O.007					2	V
8	A21	UPB.06.D.04.A.008						
9	A22	UPB.06.D.04.A.009						
Total discipline obligatorii (O)			11	1	8	1	23	
Discipline optionale (A)								
A21	Electronica Automate programabile	UPB.06.D.04.A.008	1	0	1	0	4	E
A22	Programare C sharp pentru mecatronica si robotica Dinamica sistemelor cu corpuri multiple	UPB.06.D.04.A.009	1	0	1	0	3	V
Total discipline optionale (A)			2	0	2	0	7	
Total discipline obligatorii si optionale (O + A)			13	1	10	1	30	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA			25					
Discipline liber alese (L)								
1	Didactica specialitatii	UPB.06.C.04.L.010	2	2	0	0	5	E
2	Limba Moderna 4 - Engleză	UPB.06.C.04.L.011	0	2	0	0	2	V
3	Limba Moderna 4 - Franceză	UPB.06.C.04.L.012	0	2	0	0	2	V
4	Limba Moderna 4 - Germană	UPB.06.C.04.L.013	0	2	0	0	2	V
5	Limba Moderna 4 - Rusă	UPB.06.C.04.L.014	0	2	0	0	2	V
6	Educatie fizica 4	UPB.06.C.04.L.017	0	1	0	0	2	V
Total discipline liber alese (L)			2	11	0	0	15	

Decan,
 Prof. univ. dr. ing. ec. Cristian DOICIN

Director de departament,
 Prof. univ. dr. ing. 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		
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	Controlul produselor prin masurare asistata	UPB.06.S.05.O.003	2	0	2	0	4	V
4	Masini si sisteme de productie	UPB.06.S.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.S.05.O.006	2	0	1	1	4	E
7	A31	UPB.06.D.05.A.007						
Total discipline obligatorii (O)			12	0	9	3	26	
Discipline optionale (A)								
A31	Managementul fluxurilor materiale	UPB.06.D.05.A.007	2	0	2	0	4	V
	Sisteme haptice si realitate virtuala in robotica							
Total discipline optionale (A)			0	2	0	2	0	4
Total discipline obligatorii si optionale (O + A)			14	0	11	3	30	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA			28					
Discipline liber alese (L)								
1	Prototipare virtuala 1 (NX Simens PLM)	UPB.06.S.05.L.008	2	0	2	0	2	V
2	Instruire asistata de calculator	UPB.06.C.05.L.009	1	1	0	0	2	V
3	Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar obligatoriu (1)	UPB.06.C.05.L.010	0	3	0	0	3	V
4	Limba Moderna 5 - Engleză	UPB.06.C.02.L.011	0	2	0	0	2	V
5	Limba Moderna 5 - Franceză	UPB.06.C.02.L.012	0	2	0	0	2	V
6	Limba Moderna 5 - Germană	UPB.06.C.02.L.013	0	2	0	0	2	V
7	Limba Moderna 5 - Rusă	UPB.06.C.02.L.014	0	2	0	0	2	V
Total discipline liber alese (L)			3	12	2	0	15	
Discipline obligatorii (O)								
1	Proiectarea asistata de calculator 3	UPB.06.D.06.O.001	2	0	1	0	3	V
2	Management industrial	UPB.06.D.06.O.002	2	0	0	1	3	E
3	Senzori industriali	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 III (12sapt.x30ore/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)			10	0	5	3	21	
Discipline optionale (A)								
A32	Teleoperare in robotica	UPB.06.S.06.A.007	2	0	1	0	3	V
	Aplicatii WEB pentru comert electronic							
A33	Sisteme de achizitie, interfete si instrumentatie virtuala	UPB.06.D.06.A.008	2	0	1	0	3	E
	Echipe de depoluare a mediului industrial							
A34	Proiectarea asistata de calculator pentru sisteme de prindere modulare	UPB.06.D.06.A.009	2	0	2	0	3	E
	Modelarea solidelor 3D-SolidEdge							
Total discipline optionale (A)			6	0	4	0	9	
Total discipline obligatorii si optionale			16	0	9	3	30	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA			28					
Discipline liber alese (L)								
1	Prototipare virtuala 2 (NX Simens PLM)	UPB.06.S.06.L.010	2	0	2	0	2	V
2	Managementul clasei de elevi	UPB.06.C.06.L.011	1	1	0	0	3	E
3	Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar obligatoriu (2)	UPB.06.C.06.L.012	0	3	0	0	2	V
4	Examen absolvire, Nivel I	UPB.06.C.06.L.013	0	0	0	0	5	V
5	Limba Moderna 6 - Engleză	UPB.06.C.06.L.014	0	2	0	0	2	V
6	Limba Moderna 6 - Franceză	UPB.06.C.06.L.015	0	2	0	0	2	V
7	Limba Moderna 6 - Germană	UPB.06.C.06.L.016	0	2	0	0	2	V
8	Limba Moderna 6 - Rusă	UPB.06.C.06.L.017	0	2	0	0	2	V
Total discipline liber alese (L)			3	12	2	0	20	

SEMESTRUL I

SEMESTRUL al II-lea

Decan,
 Prof. univ. dr. ing. ec. Cristian DOICIN

Director de departament,
 Prof. univ. dr. ing. Tiberiu DOBRESU

RECTOR,
 Mihnea COSTOIU

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	1	1	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	5	3	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	Tehnici de simulare si optimizare	UPB.06.S.07.A.007	2	0	2	0	4	E
	Tehnici de prototipare rapida							
Total discipline obligatorii si optionale (O + A)			14	2	9	3	30	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA			28					
Discipline liber alese (L)								
1	Prototipare virtuala 3 (NX Simens PLM)	UPB.06.S.07.L.008	2	0	2	0	2	V
2	Limba Moderna 7 - Engleză	UPB.06.C.07.L.009	0	2	0	0	2	V
3	Limba Moderna 7 - Franceză	UPB.06.C.07.L.010	0	2	0	0	2	V
4	Limba Moderna 7 - Germană	UPB.06.C.07.L.011	0	2	0	0	2	V
5	Limba Moderna 7 - Rusă	UPB.06.C.07.L.012	0	2	0	0	2	V
Total discipline liber alese (L)			2	8	2	0	10	
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	1	4	V
3	Conceptia si exploatarea sistemelor de productie robotizate	UPB.06.S.08.O.003	2	0	0	2	4	V
4	Asigurarea calitatii si certificarea produselor	UPB.06.S.08.O.004	2	0	1	0	3	V
5	Fabricatie asistata	UPB.06.D.08.O.005	2	0	1	0	3	V
6	Pregatire proiect de diploma (3sapt.x40ore/sapt.=120ore)	UPB.06.S.08.O.006	0	0	0	8	10	V
7	A43	UPB.06.S.08.A.007						
Total discipline obligatorii (O)			10	0	2	13	28	
Discipline optionale (A)								
A43	Programarea robotilor industriali	UPB.06.S.08.A.007	2	0	1	0	2	V
	Sisteme si echipamente de conducere a robotilor industriali							
Total discipline optionale (A)			2	0	1	0	2	
Total discipline obligatorii si optionale			12	0	3	13	30	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA			28					
Discipline liber alese (L)								
1	Prototipare virtuala 4 (NX Simens PLM)	UPB.06.S.08.L.008	1	0	1	0	2	V
2	Limba Moderna 8 - Engleză	UPB.06.C.08.L.009	0	2	0	0	2	V
3	Limba Moderna 8 - Franceză	UPB.06.C.08.L.010	0	2	0	0	2	V
4	Limba Moderna 8 - Germană	UPB.06.C.08.L.011	0	2	0	0	2	V
5	Limba Moderna 8 - Rusă	UPB.06.C.08.L.012	0	2	0	0	2	V
Total discipline liber alese (L)			1	8	1	0	10	

Decan,
 Prof. univ. dr. ing. ec. Cristian DOICIN

RECTOR,
 Mihnea COSTOIU

Director de departament,
 Prof. univ. dr. ing. Tiberiu DOBRESCU