

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT Anul I

SEMESTRUL I

Nr. crt.	DISCIPLINA		Ore pe sapt.				PC	St ind	Forma de eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
1	Matematici 1	UPB.06.F.01.O.001	2	2	0	0	4	28	E
2	Mecanică 1	UPB.06.D.01.O.002	2	1	0	0	4	28	E
3	Chimie	UPB.06.F.01.O.003	2	0	1	0	4	46	E
4	Programarea calculatoarelor 1	UPB.06.F.01.O.004	1	0	2	0	4	30	V
5	Știința materialelor, tratamente termice si termochimice	UPB.06.D.01.O.005	2	0	1	0	4	48	E
6	Desen tehnic 1	UPB.06.F.01.O.006	1	0	2	0	4	40	V
7	Bazele ingineriei industriale	UPB.06.D.01.O.007	2	0	2	0	4	28	E
	Total discipline obligatorii (O)		12	3	8	0	28		
Discipline optionale (A)									
A1.1	Limba modernă 1 - Engleză	UPB.06.C.01.A.008	0	2	0	0	2	20	V
	Limba modernă 1 - Franceză							22	
	Limba modernă 1 - Germană							22	
	Total discipline optionale (A)		0	2	0	0	2		
	Total discipline obligatorii si optionale (O+A)		12	5	8	0	30		
TOTAL ORE PE SAPTAMANA			25						
Discipline liber alese (L)									
L1.1	Psihologia educației	UPB.06.C.01.L.009	2	2	0	0	5	69	E
L1.2	Educație fizică 1*	UPB.06.C.01.L.010	0	1	0	0	2	14	V
	Total discipline liber alese (L)		2	3	0	0	7		

SEMESTRUL al II-lea

Discipline obligatorii (O)									
1	Matematici 2	UPB.06.F.02.O.001	2	2	0	0	4	28	E
2	Fizica 1	UPB.06.F.02.O.002	2	0	1	0	3	30	E
3	Tehnologia materialelor 1	UPB.06.D.02.O.003	2	0	2	0	4	25	E
4	Mecanica 2	UPB.06.D.02.O.004	2	1	0	0	4	28	E
5	Programarea calculatoarelor 2	UPB.06.F.02.O.005	1	0	2	0	3	30	V
6	Rezistența materialelor 1	UPB.06.D.02.O.006	2	2	0	0	4	28	E
7	Desen tehnic 2	UPB.06.F.02.O.007	1	0	2	0	4	40	V
8	Grafica asistata de calculator	UPB.06.F.02.O.008	1	0	2	0	4	11	V
	Total discipline obligatorii (O)		13	5	9	0	30		
Discipline optionale (A)									
	Total discipline optionale (A)		0	0	0	0	0		
	Total discipline obligatorii si optionale (O+A)		13	5	9	0	30		
TOTAL ORE PE SAPTAMANA			27						
Discipline liber alese (L)									
L1.3	Limba modernă 2 - Engleză	UPB.06.C.02.L.009	0	2	0	0	2	20	V
L1.4	Limba modernă 2 - Franceză	UPB.06.C.02.L.010	0	2	0	0	2	22	V
L1.5	Limba modernă 2 - Germană	UPB.06.C.02.L.011	0	2	0	0	2	22	V
L1.6	Pedagogie 1	UPB.06.C.02.L.012	2	2	0	0	5	69	E
L1.7	Educație fizică 2*	UPB.06.C.02.L.013	0	1	0	0	2	14	V
L1.8	Voluntariat 1 (14 săpt. X 5h/săpt.=70ore)	UPB.06.C.02.L.014					3	10	V
L1.9	Practica generala (10 săpt. X 30h/săpt.=300ore)	UPB.06.C.02.L.015					6	10	V
	Total discipline liber alese (L)		2	9	0	0	22		

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

Decan,
Cristian DOICIN

Director departament,
Gabriel IACOBESCU

RECTOR,
Mihnea COSTOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT Anul II

PLAN DE INVATAMANT ANUL I

Nr. crt.	DISCIPLINA		Ore pe sept.				PC	St ind	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	24	E	
	2	Rezistența materialelor 2	UPB.06.D.03.O.002	2	2	1	0	5	40	E	
	3	Organe de mașini 1	UPB.06.D.03.O.003	2	0	1	1	4	40	E	
	4	Tehnologia materialelor 2	UPB.06.D.03.O.004	2	0	2	0	4	34	E	
	5	Fizică 2	UPB.06.F.03.O.005	2	0	1	0	4	42	E	
	6	Desen tehnic 3	UPB.06.F.03.O.006	1	0	1	0	3	26	V	
	7	Baze de date	UPB.06.D.03.O.007	1	0	2	0	4	40	V	
	8	Economie	UPB.06.C.03.O.008	1	1	0	0	2	20	V	
	Total discipline obligatorii (O)			13	4	8	1	30			
	Discipline optionale (A)										
	Total discipline optionale (A)			0	0	0	0	0			
	Total discipline obligatorii si optionale (O+A)			13	4	8	1	30			
TOTAL ORE PE SAPTAMANA			26								
Discipline liber alese (L)											
L2.1	Pedagogie 2	UPB.06.C.03.L.009	2	2	0	0	5	69	E		
L2.2	Limba modernă 3 - Engleză	UPB.06.C.03.L.010	0	2	0	0	2	20	V		
L2.3	Limba modernă 3 - Franceză	UPB.06.C.03.L.011	0	2	0	0	2	22	V		
L2.4	Limba modernă 3 - Germană	UPB.06.C.03.L.012	0	2	0	0	2	22	V		
L2.5	Educație fizică 3	UPB.06.C.03.L.013	0	1	0	0	2	14	V		
Total discipline liber alese (L)			2	9	0	0	13				
SEMESTRUL al II-lea	Discipline obligatorii (O)										
	1	Calcul numeric in inginerie	UPB.06.F.04.O.001	2	1	0	0	3	24	E	
	2	Mecanisme	UPB.06.D.04.O.002	2	0	2	0	3	16	E	
	3	Proiectarea asistată de calculator	UPB.06.D.04.O.003	1	0	2	0	3	10	V	
	4	Organe de mașini 2	UPB.06.D.04.O.004	2	0	1	1	4	40	E	
	5	Toleranțe geometrice	UPB.06.D.04.O.005	2	0	1	0	3	26	E	
	6	Bazele securității și sănătății în muncă	UPB.06.S.04.O.006	2	1	0	0	2	42	V	
	7	Bazele managementului	UPB.06.D.04.O.007	1	1	0	0	2	18	V	
	8	Prelucrări mecanice	UPB.06.D.04.O.008	2	0	1	0	4	44	E	
	9	Practică 1(2 sept.X30h/sapt.=60ore)	UPB.06.D.04.O.009					4	15	V	
	Total discipline obligatorii (O)			14	3	7	1	28			
	Discipline optionale (A)										
	A2.1	Mecanica fluidelor	UPB.06.D.04.A.010	1	0	1	0	2	20	V	
		Design și estetică industrială						15			
	Total discipline optionale (A)			1	0	1	0	2			
	Total discipline obligatorii si optionale			15	3	8	1	30			
	TOTAL ORE PE SAPTAMANA			27							
	Discipline liber alese (L)										
	L2.6	Didactica specialității	UPB.06.C.04.L.011	2	2	0	0	5	69	E	
	L2.7	Limba modernă 4 - Engleză	UPB.06.C.04.L.012	0	2	0	0	2	20	V	
	L2.8	Limba modernă 4 - Franceză	UPB.06.C.04.L.013	0	2	0	0	2	22	V	
	L2.9	Limba modernă 4 - Germană	UPB.06.C.04.L.014	0	2	0	0	2	22	V	
	L2.10	Educație fizică 4	UPB.06.C.04.L.015	0	1	0	0	2	14	V	
	L2.11	Voluntariat 2 (14 săpt. X 5h/săpt.=70ore)	UPB.06.C.04.L.016					3	10	V	
	L2.12	Practica industrială (8 săpt. X 30h/săpt.=240ore)	UPB.06.C.04.L.017					5	10	V	
	Total discipline liber alese (L)			2	9	0	0	21			

Decan,
Cristian DOICIN

Director departament,
Gabriela IACOBESCU

RECTOR
Mihnea POSTOLIU



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT Anul III

PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT ANUL III

SEMESTRUL I	Nr. crt.	DISCIPLINA		Ore pe sept.				PC	St ind	Forma de eval.	
		Denumire	Cod	C	S	L	P				
	Discipline obligatorii (O)										
	1	Procese de sudare	UPB.06.D.05.O.001	2	0	2	0	4	38	E	
	2	Securitate și sănătate în muncă în domeniul mecanic	UPB.06.S.05.O.002	2	2	0	0	4	40	E	
	3	Securitate și sănătate în muncă în domeniul transporturilor	UPB.06.S.05.O.003	2	2	0	0	4	40	E	
	4	Siguranța sistemelor avansate de producție	UPB.06.S.05.O.004	2	0	0	1	4	40	E	
	5	Securitate și sănătate în muncă în sectoarele primare	UPB.06.S.05.O.005	2	0	1	1	4	40	E	
	6	Medicina muncii	UPB.06.S.05.O.006	2	0	1	0	4	40	V	
	Total discipline obligatorii (O)			12	4	4	2	24			
	Discipline optionale (A)										
	A3.1	Pregătirea proceselor de fabricație	UPB.06.D.05.A.007	2	0	0	1	3	40	V	
		Managementul dezvoltării durabile							20		
	A3.2	Proiectare 3D	UPB.06.D.05.A.008	1	0	2	0	3	18	V	
		Materiale avansate							20		
	Total discipline optionale (A)			3	0	2	1	6			
	Total discipline obligatorii si optionale (O+A)			15	4	6	3	30			
	TOTAL ORE PE SAPTAMANA			28							
	Discipline liber alese (L)										
	L3.1	Instruire asistată de calculator	UPB.06.C.05.L.09	1	1	0	0	2	27	V	
	L3.2	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1	UPB.06.C.05.L.010	0	3	0	0	3	33	V	
	Total discipline liber alese (L)			2	4	1	0	8			
SEMESTRUL al II-lea	Discipline obligatorii (O)										
	1	Tehnologii de fabricație 1	UPB.06.S.06.O.001	2	0	2	0	3	26	E	
	2	Informatica aplicată în securitate și sănătate în muncă	UPB.06.S.06.O.002	1	0	1	0	2	30	V	
	3	Legislație în securitate și sănătate în muncă	UPB.06.S.06.O.003	2	1	0	0	3	30	E	
	4	Informatizarea și optimizarea proceselor tehnologice	UPB.06.D.06.O.004	2	0	1	0	2	34	V	
	5	Echipamente individuale de protecție	UPB.06.S.06.O.005	1	0	1	0	2	18	V	
	6	Metode de evaluare a riscurilor profesionale	UPB.06.S.06.O.006	2	2	0	0	4	50	E	
	7	Ergonomie	UPB.06.S.06.O.007	2	0	0	1	3	32	E	
	8	Practică 2 (10 sept.X 30 ore/sept.= 300 ore)	UPB.06.S.06.O.008				0	6	34	V	
		Total discipline obligatorii (O)			12	3	5	1	25		
	Discipline optionale (A)										
	A3.3.	Asigurarea calității produselor și serviciilor	UPB.06.D.06.A.009	2	2	0	0	3	40	E	
		Vibrații mecanice							39		
	A3.4	Tehnologia informației în inginerie	UPB.06.D.06.A.010	2	0	1	0	2	40	V	
		Managementul calității totale							36		
		Total discipline optionale (A)			4	2	1	0	5		
		Total discipline obligatorii si optionale			16	5	6	1	30		
		TOTAL ORE PE SAPTAMANA			28						
		Discipline liber alese (L)									
		L3.3	Managementul clasei de elevi	UPB.06.C.06.L.011	1	1	0	0	3	47	E
		L3.4	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2	UPB.06.C.06.L.012	0	3	0	0	3	89	V
		L3.5	Examen absolvire, Nivel I	UPB.06.C.06.L.013	0	0	0	0	5	60	E
	L3.6	Voluntariat 3 (14 săpt. X 5h/săpt.=70ore)	UPB.06.C.06.L.014					3	10	V	
	Total discipline liber alese (L)			1	4	0	0	14			

Decan,
Cristian DOICINDirector departament,
Gabriel IACOBESCURECTOR,
Mihnea COSTOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT Anul IV

SEMESTRUL I	Nr. crt.	DISCIPLINA		Ore pe sapt.				PC	St ind	Forma de eval.		
		Denumire	Cod	C	S	L	P					
	Discipline obligatorii (O)											
	1	Tehnologii de fabricatie	2	UPB.06.S.07.O.001	2	0	0	2	5	34	E	
	2	Securitate și sănătate în muncă în domeniul serviciilor		UPB.06.S.07.O.002	2	0	0	2	5	36	E	
	3	Managementul riscului în inginerie industrială		UPB.06.S.07.O.003	2	2	0	0	5	30	V	
	4	Ecotehnologie si protectia mediului		UPB.06.D.07.O.004	2	0	1	0	4	26	E	
	5	Managementul securității și sănătății ocupaționale		UPB.06.S.07.O.005	2	2	0	0	5	38	E	
	Total discipline obligatorii (O)				10	4	1	4	24			
	Discipline optionale (A)											
	A4.1	Modelare și simulare		UPB 06 D.07.A.006	1	0	2	0	3	34	V	
		Elemente de mecatronică								26		
	A4.2	Managmentul comunicarii		UPB 06 S.07.A.007	2	1	0	0	3	28	V	
		Managementul resurselor umane								28		
	Total discipline optionale (A)				3	1	2	0	6			
	Total discipline obligatorii si optionale (O+A)				13	5	3	4	30			
	TOTAL ORE PE SAPTAMANA				25							
SEMESTRUL al II-lea	Discipline obligatorii (O)											
	1	Managementul situatiilor de urgenta		UPB.06.S.08.O.001	2	1	0	0	2	50	V	
	2	Evaluarea securității în industrie		UPB.06.S.08.O.002	2	0	0	2	4	40	V	
	3	Sisteme de securitate ale echipamentelor industriale		UPB.06.S.08.O.003	2	0	0	2	4	30	V	
	4	Ecotehnologie si depoluare		UPB.06.S.08.O.004	2	0	0	1	2	32	V	
	5	Cercetarea și evaluarea economică a accidentelor de muncă		UPB.06.S.08.O.005	2	0	0	1	2	18	V	
	6	Fabricarea asistată de calculator		UPB 06 D.08 O.006	2	0	1	0	3	34	V	
	7	Elaborarea proiectului de diplomă		UPB.06.S.08.O.007	0	0	0	8	10	50	V	
		Total discipline obligatorii (O)				12	1	1	14	27		
		Discipline optionale (A)										
		A4.3	Recondiționarea și reabilitarea produselor		UPB 06 C.08 A.008	2	0	1	0	3	28	V
			Managementul deșeurilor								28	
		Total discipline optionale (A)				2	0	1	0	3		
		Total discipline obligatorii si optionale				14	1	2	14	30		
		TOTAL ORE PE SAPTAMANA				31						
		Discipline liber alese (L)										
		L4.1	Voluntariat 4 (10săpt. X 7h/săpt.=70ore)		UPB.06.S.08.L.009					3	10	V
		L4.2	Practică 3 (4 sapt.X 30 ore/sapt.= 120 ore)		UPB.06.S.08.L.0010					3	15	V
	Total discipline liber alese (L)				31	0	0	0	6			

Nota 1: Activitățile aferente semestrului II (14 săptămâni) se vor desfășura timp de 10 săptămâni

Nota 2: Pentru susținerea și promovarea examenului de diplomă se alocă 10 credite ECTS, care se adaugă la cele 240 de credite ECTS pentru programul de studii

Decan,
Cristian DOGIN

Cristian DOGIN

RECTOR,
Mihnea COSTOIU



Director departament,
Gabriel IACOBESCU

Gabriel IACOBESCU