

Facultatea IMST

Departamentul T.M.S

Domeniul Inginerie industrială

Programul de studii *Ingineria securității în industrie*

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT Anul I

Nr. crt.	DISCIPLINA		Ore pe sapt.				PC	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	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	UPB.06.D.01.O.005	2	0	1	0	4	E
6	Desen tehnic 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	3	8	0	28	
Discipline optionale (A)								
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 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	E
L1.2	Știința informării și documentării în cultura digitală	UPB.06.C.01.L.010	1.5	1	0	0	2	V
L1.3	Educație fizică 1*	UPB.06.C.01.L.011	0	1	0	0	2	V
Total discipline liber alese (L)			3.5	4	0	0	9	
Discipline obligatorii (O)								
1	Matematici 2	UPB.06.F.02.O.001	2	2	0	0	4	E
2	Fizica	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	3	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	4	V
8	Grafica asistata de calculator	UPB.06.F.02.O.008	1	0	2	0	4	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)								
L1.4	Limba modernă 2 - Engleză	UPB.06.C.02.L.009	0	2	0	0	2	V
L1.5	Limba modernă 2 - Franceză	UPB.06.C.02.L.010	0	2	0	0	2	V
L1.6	Limba modernă 2 - Germană	UPB.06.C.02.L.011	0	2	0	0	2	V
L1.7	Pedagogie 1	UPB.06.C.02.L.012	2	2	0	0	5	E
L1.8	Educație fizică 2*	UPB.06.C.02.L.013	0	1	0	0	2	V
Total discipline liber alese (L)			2	9	0	0	13	

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

Decan,
Cristian DOICINDirector departament,
Gabriel IACOBESCURECTOR,
Mihnea COSTOIU

Facultatea IMST

Departamentul T.M.S.

Domeniul Inginerie industrială

Programul de studii *Ingineria securității în industrie*

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT Anul II

Nr. crt.	DISCIPLINA		Ore pe sapt.				PC	Forma de eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P		
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	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	0	4	E
5	Statistică pentru ingineri	UPB.06.F.03.O.005	2	1	0	0	4	V
6	Desen tehnic 3	UPB.06.F.03.O.006	1	0	1	0	3	V
7	Baze de date	UPB.06.D.03.O.007	1	0	2	0	4	V
8	Economie	UPB.06.C.03.O.008	1	1	0	0	2	V
Total discipline obligatorii (O)			13	5	7	1	30	
Discipline optionale (A)								
Total discipline optionale (A)			0	0	0	0	0	
Total discipline obligatorii si optionale (O+A)			13	5	7	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	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 3	UPB.06.C.03.L.013	0	1	0	0	2	V
Total discipline liber alese (L)			2	9	0	0	13	
Discipline obligatorii (O)								
1	Matematici 4	UPB.06.F.04.O.001	2	1	0	0	3	E
2	Mecanisme	UPB.06.D.04.O.002	2	0	2	0	3	E
3	Proiectarea asistată de calculator	UPB.06.D.04.O.003	1	0	2	0	3	V
4	Organe de mașini 2	UPB.06.D.04.O.004	2	0	1	1	4	E
5	Toleranțe geometrice	UPB.06.D.04.O.005	2	0	1	0	3	E
6	Bazele securității și sănătății în muncă	UPB.06.S.04.O.006	2	1	0	0	4	V
7	Bazele managementului	UPB.06.D.04.O.007	1	1	0	0	2	V
8	Prelucrări mecanice	UPB.06.D.04.O.008	2	0	1	0	4	E
9	Practică 1(2 sapt.X30h/sapt.=60ore)	UPB.06.D.04.O.009					2	V
Total discipline obligatorii (O)			14	3	7	1	28	
Discipline optionale (A)								
A2.1	Mecanica fluidelor Design și estetică industrială	UPB.06.D.04.A.010	1	0	1	0	2	V
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	E
L2.7	Limba modernă 4 - Engleză	UPB.06.C.04.L.012	0	2	0	0	2	V
L2.8	Limba modernă 4 - Franceză	UPB.06.C.04.L.013	0	2	0	0	2	V
L2.9	Limba modernă 4 - Germană	UPB.06.C.04.L.014	0	2	0	0	2	V
L2.10	Educație fizică 4	UPB.06.C.04.L.015	0	1	0	0	2	V
Total discipline liber alese (L)			2	9	0	0	13	

Decan,
Cristian DOICINDirector departament,
Gabriel IACOBESCURECTOR,
Mihnea COSTOIU

Facultatea IMST

Departamentul T.M.S.

Domeniul Inginerie industrială

Programul de studii *Ingineria securității în industrie*

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT Anul III

Nr. crt.	DISCIPLINA		Ore pe sapt.				PC	Forma de eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P		
SEMESTRUL I								
Discipline obligatorii (O)								
1	Pocese de sudare	UPB.06.D.05.O.001	2	0	2	0	4	E
2	Securitate și sănătate în muncă în domeniul mecanic	UPB.06.S.05.O.002	2	0	0	2	4	E
3	Securitate și sănătate în muncă în domeniul transporturilor	UPB.06.S.05.O.003	2	0	0	2	4	E
4	Siguranța sistemelor avansate de producție	UPB.06.S.05.O.004	2	0	0	1	4	E
5	Securitate și sănătate în muncă în domeniul electric și energetic	UPB.06.S.05.O.005	2	0	1	1	4	E
6	Securitate și sănătate în muncă în domeniul chimic	UPB.06.S.05.O.006	2	0	1	0	4	V
Total discipline obligatorii (O)			12	0	4	6	24	
Discipline optionale (A)								
A3.1	Pregătirea proceselor de fabricație Dezvoltare durabilă	UPB.06.D.05.A.007	2	1	0	0	3	V
A3.2	Proiectare 3D Materiale avansate	UPB.06.D.05.A.008	1	0	2	0	3	V
Total discipline optionale (A)			3	1	2	0	6	
Total discipline obligatorii si optionale (O+A)			15	1	6	6	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	V
L3.2	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1	UPB.06.C.05.L.010	0	3	0	0	3	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.D.06.O.001	2	0	1	1	3	E
2	Informatica aplicată în securitate și sănătate în muncă	UPB.06.S.06.O.002	1	0	1	0	2	V
3	Legislație în securitate și sănătate în muncă	UPB.06.S.06.O.003	2	1	0	0	3	E
4	Informatizarea și optimizarea proceselor tehnologice	UPB.06.D.06.O.004	2	0	1	0	2	V
5	Echipamente individuale de protecție	UPB.06.S.06.O.005	1	0	1	0	2	V
6	Metode de evaluare a riscurilor profesionale	UPB.06.S.06.O.006	2	0	0	2	4	E
7	Ergonomie	UPB.06.S.06.O.007	2	0	0	1	3	E
8	Practică 2 (12 sapt.X 30 ore/sapt.= 360 ore)	UPB.06.S.06.O.008					6	V
Total discipline obligatorii (O)			12	1	4	4	25	
Discipline optionale (A)								
A3.3	Asigurarea calității produselor și serviciilor Management de proiect	UPB.06.D.06.A.009	2	0	0	2	3	E
A3.4	Tehnologia informației în inginerie Managementul calității totale	UPB.06.D.06.A.010	2	0	1	0	2	V
Total discipline optionale (A)			4	0	1	2	5	
Total discipline obligatorii si optionale			16	1	5	6	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	E
L3.4	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2	UPB.06.C.06.L.012	0	3	0	0	3	V
L3.5	Examen absolvire, Nivel I	UPB.06.C.06.L.013	0	0	0	0	5	E
Total discipline liber alese (L)			1	4	0	0	11	

Decan,
Cristian DOICINDirector departament,
Gabriel IACOBESCURECTOR,
Mihnea COSTOIU

PLAN DE INVĂȚĂMÂNT Anul IV

Nr. crt.	DISCIPLINA		Ore pe sapt.				PC	Forma de eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P		
SEMESTRUL I								
Discipline obligatorii (O)								
1	Tehnologii de fabricație 2	UPB.06.D.07.O.001	2	0	0	2	5	E
2	Securitate și sănătate în muncă în domeniul serviciilor	UPB.06.S.07.O.002	2	0	0	2	4	E
3	Managementul riscului în inginerie industrială	UPB.06.S.07.O.003	2	0	0	1	3	V
4	Securitate și sănătate în muncă în proiectarea utilităților	UPB.06.S.07.O.004	2	0	0	1	4	E
5	Ecotehnologie și depoluare 1	UPB.06.S.07.O.005	2	0	0	1	4	E
6	Managementul securității și sănătății ocupaționale	UPB.06.S.07.O.006	2	0	0	1	4	E
Total discipline obligatorii (O)			12	0	0	8	24	
Discipline optionale (A)								
A4.1	Modelare și simulare Sisteme mecatronice	UPB 06 D.07.A.007	1	0	2	0	3	V
A4.2	Recondiționarea și reabilitarea produselor Managementul deșeurilor	UPB 06 D.07.A.008	2	0	1	0	3	V
Total discipline optionale (A)			3	0	3	0	6	
Total discipline obligatorii si optionale (O+A)			15	0	3	8	30	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA			26					
SEMESTRUL al II-lea								
Discipline obligatorii (O)								
1	Radioprotecție industrială	UPB.06.S.08.O.001	2	0	1	0	2	V
2	Evaluarea securității în industrie	UPB.06.S.08.O.002	2	0	0	1	3	V
3	Sisteme de securitate ale echipamentelor industriale	UPB.06.S.08.O.003	2	0	0	1	3	V
4	Ecotehnologie și depoluare 2	UPB.06.S.08.O.004	2	0	0	1	3	V
5	Cercetarea și evaluarea economică a accidentelor de muncă	UPB.06.S.08.O.005	2	0	0	0	3	V
6	Fabricarea asistată de calculator	UPB 06 D.08 O.006	2	0	1	0	3	V
7	Pregătire proiect de diplomă	UPB.06.S.08.O.007	0	0	0	8	10	V
Total discipline obligatorii (O)			12	0	2	11	27	
Discipline optionale (A)								
A4.3	Managementul comunicării Managementul resurselor umane	UPB 06 C.08 A.008	2	1	0	0	3	V
Total discipline optionale (A)			2	1	0	0	3	
Total discipline obligatorii si optionale			14	1	2	11	30	
TOTAL ORE PE SAPTAMANA			28					

Nota 1: Activitățile aferente semestrului II 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 studiu

Nota 3: Practica proiect de diplomă are alocate 60 de ore din total ore

Decan,
Cristian DOICIN

Director departament,
Gabriel IACOBESCU

RECTOR,
Mihnea COSTOIU