



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Industrială
Ingineria Securității în Industrie

Anul de studii: I
Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.06.F.01.O.001	Algebra liniară, geometrie analitică și diferențială	F	4	2	2	0	0	56	44	E	E	
2	UPB.06.D.01.O.002	Mecanică 1	D	4	2	1	0	0	42	58	E	E	
3	UPB.06.F.01.O.003	Chimie	F	4	2	0	1	0	42	58	E	E	
4	UPB.06.F.01.O.004	Programarea Calculatoarelor și limbaje de programare 1	F	4	1	0	2	0	42	58	V	V	
5	UPB.06.D.01.O.005	Știința materialelor, tratamente termice și termochimice	D	4	2	0	1	0	42	58	E	E	
6	UPB.06.F.01.O.006	Desen tehnic și infografică 1	F	4	1	0	2	0			V	V	
7	UPB.06.D.01.O.007	Bazele ingineriei industriale	D	4	2	0	2	0	56	44	E	E	
Discipline opționale (Op)													
8	UPB.06.C.01.A.008	Limba modernă 1 - Engleză Limba modernă 1 - Franceză	C	2	0	2	0	0	2	48		V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	5	8	0	378	297	Ex.	Ver.	
			Număr:		8	8	8	8			5	3	
Discipline facultative (F)													
9	UPB.06.C.01.L.009	Psihologia educației	C	5	2	2	0	0	56	69		E	
10	UPB.06.C.01.L.010	Educație fizică 1*	C	2	0	1	0	0	14	36		V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							23				
		Discipline Opționale:							2				
		Discipline Facultative:							5				

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian Vasile DOICIN

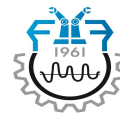
Director departament,
Oana Roxana CHIVU

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul univ. 2022 - 2023

Domeniul:

Inginerie Industrială

Anul de studii: I

Programul de studii:

Ingineria Securității în Industrie

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.06.F.02.O.001	Analiză Matematică	F	4	2	2	0	0	56	44	E	
2	UPB.06.F.02.O.002	Fizica 1	F	3	2	0	1	0	42	33	E	
3	UPB.06.D.02.O.003	Tehnologia materialelor 1	D	4	2	0	2	1	70	30	E	
4	UPB.06.D.02.O.004	Mecanica 2	D	4	2	1	0	0	42	58	E	
5	UPB.06.F.02.O.005	Programarea Calculatoarelor și limbaje de programare 2	F	3	1	0	2	0	42	33	V	
6	UPB.06.D.02.O.006	Rezistența materialelor 1	D	4	2	2	0	0	56	44	E	
7	UPB.06.F.02.O.007	Geometrie Descriptivă	F	4	1	0	2	0	42	58	V	
8	UPB.06.F.02.O.008	Desen tehnic și infografică 2	F	4	1	0	2	0	42	58	V	
Discipline opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	5	9	1	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		8	8	8	8			5	3
Discipline facultative (F)												
9	UPB.06.C.02.L.009	Limba modernă 2 - Engleză	C	2	0	2	0	0	28	22	V	
10	UPB.06.C.02.L.010	Limba modernă 2 - Franceză	C	2	0	2	0	0	28	22	V	
11	UPB.06.C.02.L.011	Pedagogie 1	C	5	2	2	0	0	56	69	E	
12	UPB.06.C.02.L.012	Educație fizică 2*	C	2	0	1	0	0	14	36	V	
13	UPB.06.C.02.L.013	Voluntariat 1	C	3				5	70	5	V	
14	UPB.06.C.02.L.014	Practică generală	C	6	300 (10 săptămâni * 6h/zi)				0	150	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	28									
		Discipline Opționale:	0									
		Discipline Facultative:	14									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,
Oana Roxana CHIVU



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Industrială
Ingineria Securității în Industrie

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.06.F.03.O.001	Matematici speciale	F	4	2	1	0	0	42	58	E	
2	UPB.06.D.03.O.002	Rezistența materialelor 2	D	5	2	2	1	0	70	55	E	
3	UPB.06.D.03.O.003	Organe de mașini 1	D	4	2	0	1	1	56	44	E	
4	UPB.06.D.03.O.004	Tehnologia materialelor 2	D	4	2	0	2	1	70	30	E	
5	UPB.06.F.03.O.005	Fizica 2	F	4	2	0	1	0	42	58	E	
6	UPB.06.F.03.O.006	Desen tehnic și infografică 3	F	3	1	0	1	0	28	47	V	
7	UPB.06.F.03.O.007	Programarea Calculatoarelor și limbaje de programare 3	F	4	1	0	2	0	42	58	V	
8	UPB.06.C.03.O.008	Economie	C	2	1	1	0	0	28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	4	8	2	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		8	8	8	8			5	3
Discipline facultative (F)												
9	UPB.06.C.03.L.009	Pedagogie 2	C	5	2	2	0	0	56	69	E	
10	UPB.06.C.03.L.010	Limba modernă 3 - Engleză	C	2	0	2	0	0	28	22	V	
11	UPB.06.C.03.L.011	Limba modernă 3 - Franceză	C	2	0	2	0	0	28	22	V	
12	UPB.06.C.03.L.012	Educație fizică 3	C	2	0	1	0	0	14	36	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	27									
		Discipline Opționale:	0									
		Discipline Facultative:	9									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,
Oana Roxana CHIVU



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Industrială
Ingineria Securității în Industrie

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.06.F.04.O.001	Metode numerice	F	3	2	0	1	0	42	33	E		
2	UPB.06.D.04.O.002	Mecanisme	D	3	2	0	1	0	42	33	E		
3	UPB.06.D.04.O.003	Proiectarea asistată de calculator	D	3	2	0	2	0	56	19	V		
4	UPB.06.D.04.O.004	Organe de mașini 2	D	4	2	0	1	1	56	44	E		
5	UPB.06.D.04.O.005	Toleranțe și control dimensional	D	3	2	1	1	0	56	19	E		
6	UPB.06.C.04.O.006	Dezvoltare durabilă	C	3	1	1	0	0	28	47	V		
7	UPB.06.D.04.O.007	Prelucrări mecanice	D	4	2	0	2	0	56	44	E		
8	UPB.06.D.04.O.008	Practica de domeniu	D	4	90 (3săptămâni * 6h/zi)				0	100	V		
Discipline opționale (Op)													
9	UPB.06.D.04.A.009	Mecanica fluidelor	D	3	1	0	1	0	28	47	V		
		Bazele proiectării tehnologice 2D asistate de calculator											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	14	2	9	1	378	297	Ex.	Ver.
				Număr:		8	8	8	8			5	4
Discipline facultative (F)													
19	UPB.06.C.04.L.010	Didactica specialității	C	5	2	2	0	0	56	69	E		
11	UPB.06.C.04.L.011	Limba modernă 4 - Engleză	C	2	0	2	0	0	28	22	V		
12	UPB.06.C.04.L.012	Limba modernă 4 - Franceză	C	2	0	2	0	0	28	22	V		
13	UPB.06.C.04.L.014	Educație fizică 4	C	2	0	1	0	0	14	36	V		
14	UPB.06.C.04.L.015	Voluntariat 2	C	3	0	0	0	5	70	5	V		
15	UPB.06.C.04.L.016	Practica industrială	C	5	240 (8săptămâni * 6h/zi)				0	125	V		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		24									
		Discipline Opționale:		2									
		Discipline Facultative:		14									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,
Oana Roxana CHIVU



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: III

Semestrul: I

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Industrială
Ingineria Securității în Industrie

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.06.D.05.O.001	Proiectarea 3D asistată de calculator	D	3	2	0	2	0	56	19	V	
2	UPB.06.S.05.O.002	Securitate și sănătate în muncă în domeniul mecanic	S	4	2	1	0	0	42	58	E	
3	UPB.06.S.05.O.003	Securitate și sănătate în muncă în domeniul transporturilor	S	4	2	1	0	0	42	58	E	
4	UPB.06.S.05.O.004	Securitate și sănătate în muncă în sectoarele primare	S	4	2	0	1	0	42	58	E	
5	UPB.06.S.05.O.005	Elemente de medicina muncii	S	5	2	0	2	0	56	69	E	
6	UPB.06.S.05.O.006	componentele sistemului de muncă industrial	S	4	2	1	0	0	42	58	V	
Discipline opționale (Op)												
7	UPB.06.D.05.A.007	Vibrațiile mașinilor și utilajelor Mașini și acționări electrice	D	3	2	0	1	0	42	33	V	
8	UPB.06.D.05.A.008	Management industrial Managementul calității totale	D	3	1	0	0	2	42	33	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	3	6	2	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		8	8	8	8			4	4
Discipline facultative (F)												
9	UPB.06.C.05.L.09	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1	0	0	28	22	V	
10	UPB.06.C.05.L.010	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1	C	3	0	3	0	0	42	33	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:			20							
		Discipline Opționale:			6							
		Discipline Facultative:			5							

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,
Oana Roxana CHIVU

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul:
Programul de studii:Inginerie Industrială
Ingineria Securității în IndustrieAnul de studii: III
Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.06.S.06.O.001	Tehnologii de fabricatie 1	S	4	2	0	2	0	56	44	E	
2	UPB.06.S.06.O.002	Legislația securității și sănătății în muncă	S	3	2	1	0	0	42	33	E	
3	UPB.06.D.06.O.003	Asigurarea și controlul calității	D	2	2	0	0	1	42	8	V	
4	UPB.06.S.06.O.004	Echipamente individuale de protecție	S	2	1	0	1	0	28	22	V	
5	UPB.06.S.06.O.005	Metode de evaluare a riscurilor	S	4	2	2	0	0	56	44	E	
6	UPB.06.S.06.O.006	Ergonomie	S	3	2	0	0	1	42	33	E	
7	UPB.06.S.06.O.007	Practica de specialitate	DS	6	270 (9 săptămâni * 6h/zi)				0	150	V	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.06.D.06.A.008	Proiectarea dispozitivelor tehnologice 1 Design industrial	D	3	2	0	0	2	56	19	E	
9	UPB.06.S.06.A.009	Tehnologia informației în ingineria securității industriale Metode statistice de analiză a securității	S	3	2	0	1	0	42	33	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	3	4	4	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		8	8	8	8			5	4
Discipline facultative (F)												
10	UPB.06.C.06.L.010	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1	0	0	28	47	E	
11	UPB.06.C.06.L.011	preuniversitar obligatoriu 2	C	3	0	3	0	0	42	33	V	
12	UPB.06.C.06.L.012	Examen absolvire, Nivel I	C	5	0	0	0	0	0	125	E	
13	UPB.06.C.06.L.013	Voluntariat 3	C	3	0	0	0	5	70	5	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	19									
		Discipline Opționale:	7									
		Discipline Facultative:	10									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIUDecan,
Cristian Vasile DOICINDirector departament,
Oana Roxana CHIVUAviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Industrială
Ingineria Securității în Industrie

Anul de studii: IV
Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.06.S.07.O.001	Tehnologii de fabricație 2	S	5	2	0	0	2	56	69	E	
2	UPB.06.S.07.O.002	Securitate și sănătate în muncă în domeniul serviciilor	S	3	2	0	0	1	42	33	E	
3	UPB.06.S.07.O.003	Managementul riscului în inginerie industrială	S	3	2	1	0	0	42	33	V	
4	UPB.06.D.07.O.004	Ecologie și protecția mediului	D	3	2	0	1	0	42	33	E	
5	UPB.06.S.07.O.005	Managementul securității și sănătății în muncă	S	3	2	1	0	0	42	33	E	
6	UPB.06.S.08.O.006	Evaluarea securității în industrie	S	3	2	0	0	1	42	33	V	
7	UPB.06.D.08.O.007	Proiectarea dispozitivelor tehnologice 2	D	3	2	0	0	1	42	33	E	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB 06 D.07.A.008	Metoda elementului finit	D	4	2	0	1	0	42	58	V	
		Elemente de electronică industrială										
9	UPB 06 C.07.A.009	Managementul comunicării	C	3	2	1	0	0	42	33	V	
		Managementul resurselor umane										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	18	3	2	5	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		9	9	9	9			5	4
Discipline facultative (F)												
10												
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							22			
		Discipline Opționale:							6			
		Discipline Facultative:							0			

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian Vasile DOICIN

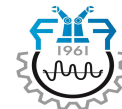
Director departament,
Oana Roxana CHIVU

Aviz Serviciu Calitate,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul univeritar: 2025 - 2026

Anul de studii: IV

Semestrul: II

Domeniul:

Inginerie Industrială

Programul de studii:

Ingineria Securității în Industrie

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.06.S.08.O.001	Managementul situațiilor de urgență	S	3	2	1	0	0	42	33	V		
2	UPB.06.S.08.O.002	Șiguranța sistemelor de producție	S	3	2	0	0	1	42	33	V		
3	UPB.06.S.08.O.003	Ecotehnologie și depoluare	S	3	2	0	0	2	56	19	V		
4	UPB.06.S.08.O.004	Evaluarea economică a accidentelor de muncă și bolilor profesionale	S	3	2	0	0	1	42	33	V		
5	UPB.06.S.08.O.005	Noțiuni privind auditul securității în industrie	S	3	2	0	0	1	42	33	V		
6	UPB.06.S.08.O.006	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4	0	0	0	4	56	44	V		
7	UPB.06.S.08.O.007	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	6	60 ore (2 sapt *30h/s)						V		
Discipline opționale (Op)													
8	UPB.06.S.08.A.008	Evaluarea riscurilor de mediu	S	3	2	0	1	0	42	33	V		
		Tehnologii de prelucrare a deșeurilor											
9	UPB.06.S.08.A.009	Prevenirea accidentelor industriale majore	S	2	2	0	0	1	42	8	V		
		Ventilație industrială											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	14	1	1	10	378	297	Ex.	Verif.
				Număr:		8	8	8	8			0	9
Discipline facultative (F)													
10	UPB.06.S.08.L.008	Voluntariat 4	C	3	0	0	0	5	70	5	V		

Promovarea examenului de diplomă		10	
TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	20	
	Discipline Opționale:	3	
	Discipline Facultative:	5	

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,
Oana Roxana CHIVU

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ