



Plan de învățământ licență
2023 - 2027

Anul universitar: 2023 - 2024
Anul de studii: I
Semestrul: I



Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Ingineria securității în industrie

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	ECTS	Ore/săptămână					Total ore	Stud. Ind.	Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități asistate			
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.06.F.01.O.001	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	4	2	1				42	58	E
2	UPB.06.D.01.O.002	Mecanică 1	D	4	2	1				42	58	E
3	UPB.06.F.01.O.003	Chimie	F	4	2		1			42	58	V
4	UPB.06.F.01.O.004	Programarea calculatoarelor și limbajele de programare	F	4	1		2			42	58	E
5	UPB.06.D.01.O.005	Știința materialelor	D	4	2		1			42	58	V
6	UPB.06.F.01.O.006	Desen tehnic și infografică 1	F	4	1		2			42	58	E
7	UPB.06.D.01.O.007	Bazele ingineriei industriale	D	4	2		2			42	44	E
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.06.C.01.A.008	Limbă modernă 1 - Engleză	C	2		2				28	22	V
9	UPB.06.C.01.A.009	Limbă modernă 1 - Franceză	C	2	12	4	8	0		36	414	Ex. Ver. 5 3
Statistici:												
				Număr:	30	7	3	5	0			
				ECTS/Ore:	30	7	3	5	0			
Discipline facultative (F)												
10	UPB.06.C.01.L.010	Educație fizică și sport 1*	C	2		1				14	36	V
11	UPB.06.C.01.L.011	Psihologia educației	C	5	2	2				56	69	E
12	UPB.06.C.01.L.012	Voluntariat 1	C	3						56	19	V
										22		
										2		
										2		
										9		
TOTAL NUMĂR DE ORE												

*Se vor efectua obligatoriu minimum două semestre de „Educație fizică și sport” pe toata durata ciclului de licență.

Rector,
Mihaela-Cosmin COSTOI



Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2023 - 2024



Anul de studii: I
Semestrul: II

Domeniul: Inginerie Industrială
Programul de studii: Ingineria securității în industrie

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	ZEC	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	1				42	58	E	
2	UPB.06.F.02.O.002	Fizica	F	3	2		1			42	33	E	
3	UPB.06.D.02.O.003	Tehnologia materialelor 1	D	4	2		2	1		70	30	E	
4	UPB.06.D.02.O.004	Mecanica 2	D	4	2	1				42	58	E	
5	UPB.06.F.02.O.005	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	F	3	1		2			42	33	V	
6	UPB.06.D.02.O.006	Rezistența materialelor 1	D	4	2	2				56	44	E	
7	UPB.06.F.02.O.007	Geometrie descriptivă	F	4	1		2			42	58	V	
8	UPB.06.F.02.O.008	Desen tehnic și infografică 2	F	4	1		2			42	58	V	
Statistici:				ECTS/Ore:	30	13	4	9	1		378	372	Ex. Ver.
				Număr:	30	8	3	5	1			5	3
Discipline facultative (F)													
9	UPB.06.C.02.L.009	Limbă modernă 2 - Engleză	C	2		2				28	22	V	
10	UPB.06.C.02.L.010	Limbă modernă 2 - Franceză	C	2		2				28	22	V	
11	UPB.06.C.02.L.011	Educație fizică și sport 2*	C	2		1				14	36	V	
12	UPB.06.C.02.L.012	Practică generală	C	6		300 h (10 săpt. * 6h/zi)				0	150	V	
13	UPB.06.C.02.L.013	Pedagogie I: - Fundamentele Pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2				56	69	E	
14	UPB.06.C.02.L.014	Voluntariat 2	C	3					4	56	19	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE				Discipline Obligatorii:	27								
				Discipline Opționale:	0								
				Discipline Facultative:	13								

*Se vor efectua obligatoriu minimumul două semestre de „Educație fizică și sport” pe toata durata ciclului de licență.

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU





Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Ingineria securității în industrie

Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: I



Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	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				42	58	E	
2	UPB.06.D.03.O.002	Rezistența materialelor 2	D	5	2	2	1			70	55	E	
3	UPB.06.D.03.O.003	Organe de mașini 1	D	4	2		1	1		56	44	E	
4	UPB.06.D.03.O.004	Tehnologia materialelor 2	D	6	2		2	2		84	66	E	
5	UPB.06.F.03.O.005	Desen tehnic și infografică 3	F	5	2		2			56	69	V	
6	UPB.06.F.03.O.006	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 3	F	4	1		2			42	58	V	
7	UPB.06.C.03.O.007	Economie	C	2	1	1				28	22	V	
				Statistici:									
				ECTS/Ore:	30	12	4	8	3		378	372	Ex. Ver.
				Număr:		7	3	5	2				4 3
Discipline facultative (F)													
8	UPB.06.C.03.L.008	Limbă modernă 3 - Engleză	C	2		2				28	22	V	
9	UPB.06.C.03.L.009	Limbă modernă 3 - Franceză	C	2		2				28	22	V	
10	UPB.06.C.03.L.010	Educație fizică și sport 3*	C	2		1				14	36	V	
11	UPB.06.C.03.L.011	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2				56	69	E	
12	UPB.06.C.03.L.012	Voluntariat 3	C	3					4	56	19	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE				Discipline Obligatorii:						27			
				Discipline Opționale:						0			
				Discipline Facultative:						13			

*Se vor efectua obligatoriu minimum două semestre de „Educație fizică și sport” pe toata durata ciclului de licență.

Rector,
Mihaela-Cosmin COSTOIL



Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2024 - 2025



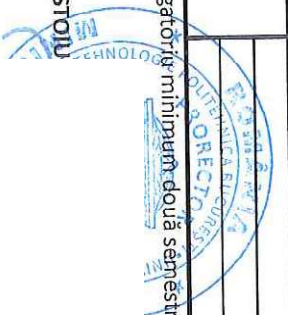
Anul de studii: II
Semestrul: II

Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Ingineria securității în industrie

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.	Ex. 5	Ver. 4		
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.06.F.04.O.001	Metode numerice	F	3	2		1			42	33	E		
2	UPB.06.D.04.O.002	Mecanisme	D	3	2		1			42	33	E		
3	UPB.06.D.04.O.003	Proiectarea asistată de calculator	D	4	2		2			56	44	V		
4	UPB.06.D.04.O.004	Organe de mașini 2	D	4	2		2		1	56	44	E		
5	UPB.06.D.04.O.005	Toleranțe și control dimensional	D	4	2		2		1	56	44	E		
6	UPB.06.C.04.O.006	Dezvoltare durabilă	C	2	1		1			28	22	V		
7	UPB.06.D.04.O.007	Prelucrări mecanice	D	4	2		2			56	44	E		
8	UPB.06.D.04.O.008	Practică de domeniu	D	4						90 de ore		V		
Discipline opționale (Op)														
9	UPB.06.D.04.A.009	Mecanica fluidelor												
10	UPB.06.D.04.A.010	Bazele proiectării tehnologice 2D asistate de calculator	D	2	1		1			28	22	V		
Statistici:				ECTS/Ore:	30	14	2	9	1	364	286			
Discipline facultative (F)				Număr:	8	2	7	1						
11	UPB.06.C.04.L.011	Limba modernă 4 - Engleză	C	2		2				28	22	V		
12	UPB.06.C.04.L.012	Limba modernă 4 - Franceză	C	2		2				28	22	V		
13	UPB.06.C.04.L.013	Educație fizică și sport 4*	C	2		1				14	36	V		
14	UPB.06.C.04.L.014	Practică industrială	C	5		240 h (8 săpt. * 6h/zi)				0	125	V		
15	UPB.06.C.04.L.015	Didactica specializării	C	5		2				56	69	E		
16	UPB.06.C.04.L.016	Voluntariat 4	C	3						56	19	V		
TOTAL NUMĂR DE ORE														
				Discipline Obligatorii:						24				
				Discipline Opționale:						2				
				Discipline Facultative:						13				

*Se vor efectua obligatoriile minimum două semestre de „Educație fizică și sport” pe toata durata ciclului de licență.

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU





Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: III

Semestrul: I



Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Ingineria securității în industrie

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	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	4	2		2	1		70	30	V
2	UPB.06.S.05.O.002	Securitate și sănătate în muncă în domeniul mecanic	S	4	2	1				42	58	E
3	UPB.06.S.05.O.003	Securitate și sănătate în muncă în domeniul transporturilor	S	4	2	1				42	58	E
4	UPB.06.S.05.O.004	Securitate și sănătate în muncă în sectoarele primare	S	4	2		1			42	58	E
5	UPB.06.S.05.O.005	Elemente de medicina muncii	S	4	2		1			42	58	E
6	UPB.06.S.05.O.006	Riscuri profesionale generate de componentele sistemului de muncă industrial	S	4	2	1				42	58	V
Discipline opționale (Op)												
7	UPB.06.D.05.A.007	Vibrațiile mașinilor și utilajelor	D	3	2		1			42	33	V
8	UPB.06.D.05.A.008	Mașini și acționări electrice	D	3	2			1		42	33	E
9	UPB.06.D.05.A.009	Management industrial	D	3	2			1		42	33	E
10	UPB.06.D.05.A.010	Managementul calității totale	D	3	2			1		42	33	E
Statistici:												
				ECTS/Ore:	30	16	3	5	2	364	386	Ex. Ver.
				Număr:	30	8	3	4	2			5 3
Discipline facultative (F)												
11	UPB.06.C.05.L.011	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1				28	22	V
12	UPB.06.C.05.L.012	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C	3	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	75	V
13	UPB.06.C.05.L.013	Voluntariat 5	C	3						56	19	V
TOTAL NUMĂR DE ORE												
				Discipline Obligatorii:	20							
				Discipline Opționale:	6							
				Discipline Facultative:	6							

Rector,

Mihnea-Cosmin COSTOIU





Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026

Domeniul: Inginerie Industrială

Anul de studii: III

Programul de studii: Ingineria securității în industrie

Semestrul: II



Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	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 fabricație 1	S	4	2		2				56	44	E	
2	UPB.06.S.06.O.002	Legislația securității și sănătății în muncă	S	3	2	1				42	33	E		
3	UPB.06.D.06.O.003	Asigurarea și controlul calității	D	2	2		1			42	8	V		
4	UPB.06.S.06.O.004	Echipamente Individuale de protecție	S	2	1		1			28	22	V		
5	UPB.06.S.06.O.005	Metode de evaluare a riscurilor	S	4	2	2				56	44	E		
6	UPB.06.S.06.O.006	Ergonomie	S	3	2		1			42	33	E		
7	UPB.06.S.06.O.007	Practică de specialitate	S	6	270 de ore								V	
Discipline opționale (Op)														
8	UPB.06.D.06.A.008	Proiectarea dispozitivelor tehnologice 1	D	3	2		2			56	19	E		
9	UPB.06.D.06.A.009	Design industrial												
10	UPB.06.S.06.A.010	Tehnologia Informației în Inginerie												
11	UPB.06.S.06.A.011	Metode statistice de analiză a securității industriale	S	3	2		1			42	33	V		
Statistici:														
				Discipline facultative (F)										
				ECTS/Ore:		15	3	4	4	364		236	Ex. Ver.	
				Număr:		8	2	3	3			5	4	
12	UPB.06.C.06.L.012	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1				28	47	E		
13	UPB.06.C.06.L.013	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C	2	36 ore (12 săpt * 3 ore/săpt)					0	50	V		
14	UPB.06.C.06.L.014	Examen de absolvire: Nivelul I	C	5						0	125	E		
15	UPB.06.C.06.L.015	Voluntariat 6	C	3						56	19	V		
TOTAL NUMĂR DE ORE													19	
													7	
													6	

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU



Plan de învățământ licență 2023 - 2027

Anul universitar: 2026 - 2027



Domeniul: Inginerie industrială

Anul de studii: IV

Programul de studii: Ingineria securității în industrie

Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.	Ex.	Ver.		
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.06.S.07.O.001	Tehnologii de fabricatie 2	S	4	2		1	1	56	44		E		
2	UPB.06.S.07.O.002	Securitate și sănătate în muncă în domeniul serviciilor	S	3	2			1	42	33		E		
3	UPB.06.S.07.O.003	Managementul riscului în inginerie industrială	S	3	2	1			42	33		V		
4	UPB.06.D.07.O.004	Ecologie și protecția mediului	D	3	2		1		42	33		E		
5	UPB.06.S.07.O.005	Managementul securității și sănătății în muncă	S	3	2	1			42	33		E		
6	UPB.06.S.07.O.006	Evaluarea securității în industrie	S	3	2			1	42	33		V		
7	UPB.06.D.07.O.007	Proiectarea dispozitivelor tehnologice 2	D	4	2			1	42	58		E		
Discipline opționale (Op)														
8	UPB.06.D.07.A.008	Metoda elementului finit	D	4	2		1		42	58		V		
9	UPB.06.D.07.A.009	Elemente de electronică industrială	D	4	2		1		42	58		V		
10	UPB.06.C.07.A.010	Managementul comunicării	C	3	2	1			42	33		V		
11	UPB.06.C.07.A.011	Managementul resurselor umane	C	3	2	1			42	33		V		
Statistici:				ECTS/Ore:	30	18	3	3	4	392	358		Ex. Ver.	
				Număr:	30	9	3	3	4		5	4		
Discipline facultative (F)														
12	UPB.06.C.07.L.012	Voluntariat 7	C	3				4	56	19		V		
TOTAL NUMĂR DE ORE				Discipline Obligatorii:	22									
				Discipline Opționale:	6									
				Discipline Facultative:	4									

Rector,

Mihnea-Cosmin COSTOILU



Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2026 - 2027



Domeniul: Inginerie industrială

Anul de studii: IV

Programul de studii: Ingineria securității în industrie

Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	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			42	33	V		
2	UPB.06.S.08.O.002	Siguranța sistemelor de producție	S	3	2		1		42	33	V		
3	UPB.06.S.08.O.003	Ecotehnologie și depoluare	S	3	2		2		56	19	V		
4	UPB.06.S.08.O.004	Evaluarea economică a accidentelor de muncă și bolilor profesionale	S	3	2		1		42	33	V		
5	UPB.06.S.08.O.005	Noțiuni privind auditul securității în industrie	S	3	2		1		42	33	V		
6	UPB.06.S.08.O.006	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	6	60 ore (2 sapt *30 ore/săpt)					0	0	V	
7	UPB.06.S.08.O.007	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	0	100	V		
Discipline opționale (Op)													
8	UPB.06.S.08.A.008	Evaluarea riscurilor de mediu	S	3	2		1		42	33	V		
9	UPB.06.S.08.A.009	Tehnologii de prelucrare a deșeurilor	S	3	2		1		42	33	V		
10	UPB.06.S.08.A.010	Prevenirea accidentelor industriale majore	S	2	2			1	42	8	V		
11	UPB.06.S.08.A.011	Ventilație industrială	S	2	2				42	8	V		
Statistici:													
				ECTS/Ore:	30	14	1	1	10	308	292	Ex. 0	Ver. 9
				Număr:	30	7	1	1	6				
Discipline facultative (F)													
12	UPB.06.C.08.L.012	Voluntariat 8	C	3				4	56	19	V		
				Promovarea examenului de diplomă	10 ECTS								

TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	20
		Discipline Opționale:	6
		Discipline Facultative:	4

Rector,
Mihaela-Cosmin COSTOIE