



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: I

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.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	E		
4	UPB.06.F.01.O.004	Programarea Calculatoarelor și limbaje de programare 1	F	4	1		2		42	58	V		
5	UPB.06.D.01.O.005	Știința materialelor, tratamente termice și termochimice	D	4	2		1		42	58	E		
6	UPB.06.F.01.O.006	Desen tehnic și infografică 1	F	4	1		2				V		
7	UPB.06.D.01.O.007	Bazele ingineriei industriale	D	4	2		2		56	44	E		
Discipline opționale (Op)													
8	UPB.06.C.01.A.008	Limba modernă 1 - Engleză	C	2		2			56	44	V		
9	UPB.06.C.01.A.009	Limba modernă 1 - Franceză											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	12	4	8	0	378	297	Ex.	Ver.
				Număr:		7	3	5	0			5	3
Discipline facultative (F)													
10	UPB.06.C.01.L.010	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E		
11	UPB.06.C.01.L.011	Educație fizică 1*	C	2		1			14	36	V		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:				22							
		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 universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

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.F.02.O.001	Analiză Matematică	F	4	2	1			42	58	E	
2	UPB.06.F.02.O.002	Fizica 1	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	
Discipline opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	4	9	1	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:	8	3	5	1	5			3	
Discipline facultative (F)												
9	UPB.06.C.02.L.009	Limba modernă 2 - Engleză	C	2		2			28	22	V	
10	UPB.06.C.02.L.010	Limba modernă 2 - Franceză	C	2		2			28	22	V	
11	UPB.06.C.02.L.011	Pedagogie I: -Fundamentele Pedagogiei -Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
12	UPB.06.C.02.L.012	Educație fizică 2*	C	2		1			14	36	V	
13	UPB.06.C.02.L.013	Voluntariat 1	C	3	70 ore (7 sapt x 2h/zi)				0	75	V	
14	UPB.06.C.02.L.014	Practică generală	C	6	300 ore (10 sapt x 30h/sapt)				0	150	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

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: I

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.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	4	2		2	1	70	30	E	
5	UPB.06.F.03.O.005	Fizica 2	F	4	2		1		42	58	E	
6	UPB.06.F.03.O.006	Desen tehnic și infografică 3	F	3	1		1		28	47	V	
7	UPB.06.F.03.O.007	Programarea Calculatoarelor și limbaje de programare 3	F	4	1		2		42	58	V	
8	UPB.06.C.03.O.008	Economie	C	2	1	1			28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	4	8	2	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:	8	3	6	2	5			3	
Discipline facultative (F)												
9	UPB.06.C.03.L.009	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E	
10	UPB.06.C.03.L.010	Limba modernă 3 - Engleză	C	2		2			28	22	V	
11	UPB.06.C.03.L.011	Limba modernă 3 - Franceză	C	2		2			28	22	V	
12	UPB.06.C.03.L.012	Educație fizică 3	C	2		1			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: 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.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	3	2		2		56	19	V		
4	UPB.06.D.04.O.004	Organe de mașini 2	D	4	2		1	1	56	44	E		
5	UPB.06.D.04.O.005	Toleranțe și control dimensional	D	3	2	1	1		56	19	E		
6	UPB.06.C.04.O.006	Dezvoltare durabilă	C	3	1	1			28	47	V		
7	UPB.06.D.04.O.007	Prelucrări mecanice	D	4	2		2		56	44	E		
8	UPB.06.D.04.O.008	Practica de domeniu	D	4	90 ore (9 săpt x 30h/săpt)				0	100	V		
Discipline opționale (Op)													
9	UPB.06.D.04.A.009	Mecanica fluidelor	D	3	1		1		28	47	V		
10	UPB.06.D.04.A.010	Bazele proiectării tehnologice 2D asistate de calculator											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	14	2	9	1	378	297	Ex.	Ver.
				Număr:		8	2	7	1			5	4
Discipline facultative (F)													
11	UPB.06.C.04.L.011	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E		
12	UPB.06.C.04.L.012	Limba modernă 4 - Engleză	C	2	0	2			28	22	V		
13	UPB.06.C.04.L.013	Limba modernă 4 - Franceză	C	2	0	2			28	22	V		
14	UPB.06.C.04.L.014	Educație fizică 4	C	2	0	1			14	36	V		
15	UPB.06.C.04.L.015	Voluntariat 2	C	3	70 ore (7 săpt x 2h/zi)				0	75	V		
16	UPB.06.C.04.L.016	Practica industrială	C	5	240 ore (8 săpt x 30h/săpt)				0	125	V		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:									24		
		Discipline Opționale:									2		
		Discipline Facultative:									9		

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

Anul de studii: III

Semestrul: I

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.D.05.O.001	Proiectarea 3D asistată de calculator	D	3	2		2		56	19	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	5	2		2		56	69	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										
9	UPB.06.D.05.A.009	Management industrial	D	3	1			2	42	33	V	
10	UPB.06.D.05.A.010	Managementul calității totale										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	3	6	2	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		8	3	4	1			4	4
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	C	3	42 ore (14 săpt *3 ore/săpt)				0	75	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	20									
		Discipline Opționale:	6									
		Discipline Facultative:	2									

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

Anul de studii: III

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.06.O.001	Tehnologii de fabricatie 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	Echipele 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	Practica de specialitate	S	6	270 (9 săptămâni x 6h/zi)				0	150	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 ingineria securității industriale	S	3	2		1		42	33	V	
11	UPB.06.S.06.A.011	Metode statistice de analiză a securității										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	3	4	4	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		8	2	3	3			5	4
Discipline facultative (F)												
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	C	3	36 ore (12 săpt*3 ore/săpt)				0	75	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 3	C	3	70 ore (7 sapt x 2h/zi)				0	75	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	19									
		Discipline Opționale:	7									
		Discipline Facultative:	2									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,
Oana Roxana CHIVU



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: IV

Semestrul: I

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.07.O.001	Tehnologii de fabricatie 2	S	5	2			2	56	69	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	3	2			1	42	33	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										
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										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	18	3	2	5	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		9	3	2	4			5	4
Discipline facultative (F)												
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 universitar: 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			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	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	56	44	V	
7	UPB.06.S.08.O.007	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	6	60 ore (2 sapt x 30 h/sapt)						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	2	2			1	42	8	V	
10	UPB 06 S.08 A.010	Prevenirea accidentelor industriale majore										
11	UPB 06 S.08 A.011	Ventilație industrială										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	1	1	10	378	297	Ex.	Verif.
			Număr:		7	1	1	6			0	9
Discipline facultative (F)												
12	UPB.06.C.08.L.012	Voluntariat 4	C	3	70 ore (7 sapt x 2h/zi)				0	75	V	

Promovarea examenului de diplomă		10	
TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	20	
	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