



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	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
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	D	4	2		1		42	58	E	
6	UPB.06.F.01.O.006	Desen tehnic și infografică 1	F	4	1		2		42	58	V	
7	UPB.06.D.01.O.007	Bazele ingineriei industriale	D	4	2		2		56	44	E	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
8	UPB.06.C.01.A.008	Limba modernă 1 - Engleză	C	2		2			28	22	V	
9	UPB.06.C.01.A.009	Limba modernă 1 - Franceză	C	2		2			28	22	V	
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	12	4	8	0	336	414	Ex.	Ver.
			Număr:		7	3	5	0			5	3
<b>Discipline facultative (F)</b>												
10	UPB.06.C.01.L.010	Educație fizică 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					0	75	V	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	Discipline Obligatorii:	<b>22</b>
	Discipline Opționale:	<b>2</b>
	Discipline Facultative:	<b>5</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,  
Oana Roxana CHIVU

Verificat Direcția evaluarea și asigurarea calității,  
Prenume NUME

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității,  
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență  
2023 - 2027



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

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

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
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	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	13	4	9	1	378	372	Ex.	Ver.
			Număr:		8	3	5	1			5	3
<b>Discipline facultative (F)</b>												
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	Educație fizică 2	C	2		1			14	36	V	
12	UPB.06.C.02.L.012	Practică generală 300 h (10 săpt. * 6h/zi)	C	6					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					0	75	V	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>27</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>#REF!</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>9</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,  
Oana Roxana CHIVU

Verificat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,  
Prenume NUME

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,  
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență  
2023 - 2027



Anul universitar: 2024 - 2025  
Anul de studii: II  
Semestrul: I

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

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
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	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	4	8	3	378	372	Ex.	Ver.
			Număr:		7	3	5	2			4	3
<b>Discipline facultative (F)</b>												
8	UPB.06.C.03.L.008	Limba modernă 3 - Engleză	C	2		2			28	22	V	
9	UPB.06.C.03.L.009	Limba modernă 3 - Franceză	C	2		2			28	22	V	
10	UPB.06.C.03.L.010	Educație fizică 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					0	75	V	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>27</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>0</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>9</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,  
Oana Roxana CHIVU

Verificat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,  
Prenume NUME

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,  
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



**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	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
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		1	1	56	44	E	
5	UPB.06.D.04.O.005	Toleranțe și control dimensional	D	4	2	1	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 h (3 săpt. * 6h/zi)						V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
9	UPB.06.D.04.A.009	Mecanica fluidelor	D	2	1		1		28	22	V	
10	UPB.06.D.04.A.010	Bazele proiectării tehnologice 2D asistate de calculator										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	14	2	9	1	364	286	Ex.	Ver.
			Număr:		8	2	7	1			5	4
<b>Discipline facultative (F)</b>												
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 4	C	2		1			14	36	V	
14	UPB.06.C.04.L.014	Practică industrială 240 h (8 săpt. * 6h/zi)	C	5					0	125	V	
15	UPB.06.C.04.L.015	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E	
16	UPB.06.C.04.L.016	Voluntariat 4	C	3					0	75	V	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>24</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>2</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>9</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,  
Oana Roxana CHIVU

Verificat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,  
Prenume NUME

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,  
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



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	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.			
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
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		
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
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	2			1	42	33	V		
10	UPB.06.D.05.A.010	Managementul calității totale											
<b>Statistici:</b>				ECTS/Ore:	30	16	3	5	2	364	386	Ex.	Ver.
				Număr:	8	3	4	2	4			4	
<b>Discipline facultative (F)</b>													
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					0	75	V		

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>20</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>6</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>2</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,  
Oana Roxana CHIVU

Verificat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,  
Prenume NUME

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,  
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență  
2023 - 2027



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: III

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Ingineria securității în industrie

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
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 h (9 săpt. * 6h/zi)						V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
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 industriale										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	15	3	4	4	364	236	Ex.	Ver.
			Număr:		8	2	3	3			5	4
<b>Discipline facultative (F)</b>												
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					0	75	V	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>19</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>7</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>2</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,  
Oana Roxana CHIVU

Verificat Direcția evaluarea și asigurarea calității,  
Prenume NUME

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității,  
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență  
2023 - 2027



Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: IV

Semestrul: I

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

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	UPB.06.S.07.O.001	Tehnologii de fabricatie 2	S	4	2			2	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	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
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										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	18	3	2	5	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		9	3	2	4			5	4
<b>Discipline facultative (F)</b>												
12	UPB.06.C.07.L.012	Voluntariat 7	C	3					0	75	V	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>22</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>6</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>0</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,  
Oana Roxana CHIVU

Verificat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,  
Prenume NUME

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,  
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



**Plan de învățământ licență**  
2023 - 2027



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

Anul universitar: 2026 - 2027  
Anul de studii: IV  
Semestrul: II

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
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	150	V	
7	UPB.06.S.08.O.007	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	56	44	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
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										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	14	1	1	10	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		7	1	1	6			0	9
<b>Discipline facultative (F)</b>												
12	UPB.06.C.08.L.012	Voluntariat 8	D	3					0	75	V	

Promovarea examenului de diplomă	10
----------------------------------	----

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>20</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>6</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>0</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,  
Oana Roxana CHIVU

Verificat Direcția evaluarea și asigurarea calității,  
Prenume NUME

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității,  
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ