



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

Plan de învățământ licență 2025 - 2029



Anul universitar: 2025 - 2026
Anul de studii: I
Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1		Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	3	2	1			42	33	E	
2		Mecanică 1	F	4	2	1			42	58	E	
3		Chimie	F	4	2		1		42	58	E	
4		Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	F	4	2		2		56	44	E	
5		Știința materialelor	F	4	2		1		42	58	V	
6		Desen tehnic și infografică 1	F	4	1		2		42	58	V	
7		Bazele ingineriei industriale 1	S	3	2	1			42	33	E	
8		Educație fizică și sport 1	C	2		1			14	36	V	
Discipline opționale (Op)												
9		Limbă modernă 1 - Engleză	C	2	1	1			28	22	V	
10		Limbă modernă 1 - Franceză										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	5	6	0	350	400	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		8	5	4	0			5	4
Discipline facultative (Fac)												
11		Educație financiară	C	2	1		2		42	8	V	
12		Istoria tehnicii	C	2	2				28	22	V	
13		Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E	
14		Voluntariat 1	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	9

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian - Vasile DOICIN

Director departament,
Oana Roxana CHIVU



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

Plan de învățământ licență
2025 - 2029



Anul universitar: 2025 - 2026
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 didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1		Analiză matematică	F	3	2	1			42	33	E	
2		Fizică	F	3	2		1		42	33	E	
3		Tehnologia materialelor 1	F	4	2		2		56	44	E	
4		Mecanică 2	F	3	2	1			42	33	E	
5		Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	F	4	2		2		56	44	V	
6		Rezistența materialelor 1	F	4	2	1	1		56	44	E	
7		Desen tehnic și infografică 2	F	3	1		2		42	33	V	
8		Bazele ingineriei industriale 2	S	4	2	1			42	58	V	
9		Educație fizică și sport 2	C	2		1			14	36	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	5	8	0	392	358	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		8	5	5	0			5	4
Discipline facultative (Fac)												
10		Limbă modernă 2 - Engleză	C	2		2			28	22	V	
11		Limbă modernă 2 - Franceză	C	2		2			28	22	V	
12		Principii de conduită academică	C	2	1				14	36	V	
13		Instrument muzical - chitară	C	2			3		42	8	V	
14		Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
15		Voluntariat 2	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	28
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	12

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian - Vasile DOICIN

Director departament,
Oana Roxana CHIVU



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

Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1		Teoria probabilităților și statistică matematică	F	4	1	2			42	58	E	
2		Rezistența materialelor 2	F	5	2	2			56	69	E	
3		Organe de mașini	F	4	2		1	1	56	44	E	
4		Tehnologia materialelor 2	F	5	2		2		56	69	E	
5		Desen tehnic și infografică 3	F	4	2		2		56	44	V	
6		Baze de date	F	5	2		2		56	69	V	
7		Informatică aplicată	F	3	1		1		28	47	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	4	8	1	350	400	Ex.	Ver./Co
			Număr:		7	2	5	1			4	3
Discipline facultative (Fac)												
8		Limbă modernă 3 - Engleză	C	2		2			28	22	V	
9		Limbă modernă 3 - Franceză	C	2		2			28	22	V	
10		Educație fizică și sport 3	C	2		1			14	36	V	
11		Realitate virtuală și augmentată, aplicații în inginerie	S	3	1		1		28	47	V	
12		Instrument muzical - chitară/pian	C	2		3			42	8	V	
13		Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E	
14		Voluntariat 3	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	14

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian - Vasile DOICIN

Director departament,
Oana Roxana CHIVU



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

Plan de învățământ licență
2025 - 2029



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

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1		Metode numerice	F	3	1	2			42	33	E	
2		Componente mecanice tipizate	S	5	2		1	1	56	69	E	
3		Toleranțe și control dimensional	F	5	2	1	1		56	69	E	
4		Bazele proiectării asistate de calculator	F	5	2		2		56	69	V	
5		Bazele electronicii	S	4	2		2		56	44	V	
6		Mecanisme	F	4	2		2		56	44	E	
Discipline opționale (Op)												
7		Prelucrări mecanice	F	4	2		2		56	44	E	
8		Bazele sistemelor multimedia										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	3	10	1	378	372	Ex.	Ver./Col
			Număr:		7	2	6	1			5	2
Discipline facultative (Fac)												
9		Limbă modernă 4 - Engleză	C	2		2			28	22	V	
10		Limbă modernă 4 - Franceză	C	2		2			28	22	V	
11		Educație fizică și sport 4	C	2		1			14	36	V	
12		Aplicații ale inteligenței artificiale în inginerie	S	3	1		2		42	33	V	
13		Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E	
14		Voluntariat 4	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	12

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian - Vasile DOICIN

Director departament,
Oana Roxana CHIVU



Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Anul universitar: 2027 - 2028

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 didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1		Proiectarea 3D asistată de calculator	F	4	2		2	1	70	30	V	
2		Asigurarea și controlul calității	F	3	2			1	42	33	E	
3		Metode de evaluare a riscurilor	S	4	2	2			56	44	E	
4		Securitate și sănătate în muncă în sectoarele primare	S	4	2		1		42	58	E	
5		Legislația securității și sănătății în muncă	S	4	2	1			42	58	E	
6		Riscuri profesionale generate de componentele sistemului de muncă industrial	S	4	2	1			42	58	V	
Discipline opționale (Op)												
7		Vibrațiile mașinilor și utilajelor	S	3	2		1		42	33	V	
8		Mașini și acționări electrice										
9		Tehnologia informației în inginerie	S	4	2			1	42	58	V	
10		Metode statistice de analiză a securității industriale										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	16	4	4	3	378	372	Ex.	Ver./Col
			Număr:		8	3	3	3			4	4
Discipline facultative (Fac)												
11		Oratorie	C	2	1		2		42	8	V	
12		Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V	
13		Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C'	3					42 ore		V	
14		Voluntariat 5	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	21
	Discipline Opționale:	6
	Discipline Facultative:	5

Rector,

Decan,

Director departament,



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

Plan de învățământ licență 2025 - 2029



Anul universitar: 2027 - 2028
Anul de studii: III
Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1		Tehnologii de fabricație 1	S	3	2		2		56	19	E	
2		Elemente de medicina muncii	S	3	2		1		42	33	E	
3		Securitate și sănătate în muncă în domeniul mecanic	S	3	2	1			42	33	E	
4		Echipamente individuale de protecție	S	2	1		1		28	22	V	
5		Securitate și sănătate în muncă în domeniul transporturilor	S	3	2			1	42	33	V	
6		Ergonomie	S	3	2			1	42	33	E	
7		Practică	S'	8					360 ore		V	
Discipline opționale (Op)												
8		Proiectarea dispozitivelor tehnologice 1	F	3	2			2	56	19	E	
9		Design industrial										
10		Management industrial	F	2	2			1	42	8	E	
11		Managementul calității totale										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	1	4	5	350	200	Ex. 6	Ver./Col. 3
			Număr:		8	1	3	4				
Discipline facultative (Fac)												
12		Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E	
13		Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C'	2					36 ore		V	
14		Voluntariat 6	C'	3					75 ore		V	

Examen de absolvire: Nivelul I	5 ECTS
--------------------------------	--------

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	18
	Discipline Opționale:	7
	Discipline Facultative:	2

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian - Vasile DOICIN

Director departament,
Oana Roxana CHIVU



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

Plan de învățământ licență
2025 - 2029



Anul universitar: 2028 - 2029
Anul de studii: IV
Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1		Tehnologii de fabricatie 2	S	4	2			1	42	58	E	
2		Securitate și sănătate în muncă în domeniul serviciilor	S	3	2			1	42	33	E	
3		Managementul riscului în inginerie industrială	S	3	2	1			42	33	V	
4		Securitate și sănătate în muncă în domeniul chimic	S	3	2		1		42	33	E	
5		Managementul securității și sănătății în muncă	S	3	2	1			42	33	E	
6		Ventilație industrială	S	3	2			1	42	33	V	
7		Proiectarea dispozitivelor tehnologice 2	F	4	2			1	42	58	E	
Discipline opționale (Op)												
8		Metoda elementului finit	F	4	1		1		28	72	V	
9		Tratamente termice										
10		Managementul comunicarii	C	3	2	1			42	33	V	
11		Managementul resurselor umane										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	17	3	2	4	364	386	Ex.	Ver./Co
			Număr:		9	3	2	4			5	4
Discipline facultative (Fac)												
12		Voluntariat 7	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	21
	Discipline Opționale:	5
	Discipline Facultative:	0

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian - Vasile DOICIN

Director departament,
Oana Roxana CHIVU



Plan de învățământ licență
2025 - 2029



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

Anul universitar: 2028 - 2029
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 didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1		Managementul situațiilor de urgență	S	4	2	1			42	58	V	
2		Siguranța sistemelor de producție	S	4	2			1	42	58	V	
3		Ecotehnologie și depoluare	S	4	2			2	56	44	V	
4		Evaluarea economică a accidentelor de muncă și bolilor profesionale	S	3	2			1	42	33	V	
5		Noțiuni privind auditul securității în industrie	S	4	2			1	42	58	V	
6		Elaborarea proiectului de diplomă	S''	6				9	126	24	V	
Discipline opționale (Op)												
7		Evaluarea riscurilor de mediu	S	3	2		1		42	33	V	
8		Tehnologii de prelucrare a deșeurilor										
9		Prevenirea accidentelor industriale majore	S	2	1			1	28	22	V	
10		Evaluarea securității în industrie										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	1	1	15	420	306	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		7	1	1	6			0	8
Discipline facultative (Fac)												
11		Voluntariat 8	C'	3					75 ore		V	

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

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	5
	Discipline Facultative:	0

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian - Vasile DOICIN

Director departament,
Oana Roxana CHIVU