



Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială / Industrial engineering
Programul de studii: Inginerie integrată / Integrated engineering

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		Mecanică tehnică / Technical Mechanics	F	4	2		2		56	44	E	
2		Chimie / Chemistry	F	4	2		2		56	44	E	
3		Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială / Linear algebra, analytic and differential geometry	F	4	2	2			56	44	E	
4		Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 * / Computer Programming 1 *	F	5	2		1	2	70	55	V	
5		Știința materialelor / Materials Science	F	5	2		2		56	69	E	
6		Limba engleză * / English language *	C	4	1	1			28	72	V	
7		Educație fizică și sport 1/ Sport 1	C	2		1			14	36	V	
Discipline opționale (Op)												
8		Limbă modernă 1 - Franceză / Foreign Language 1 - French	C	2	1	1			28	22	E	
9		Limbă modernă 1 - Română / Foreign Language 1 - Romanian										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	5	7	2	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		7	4	4	1			5	3
Discipline facultative (Fac)												
10		Educație financiară / Financial education	C	2	1		2		42	8	V	
11		Istoria tehnicii / History of Technology	C	2	2				28	22	V	
12		Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E	
13		Voluntariat 1/ Volunteering 1	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	9

Rector,

Decan,



Domeniul: Inginerie industrială / Industrial engineering
Programul de studii: Inginerie integrată / Integrated engineering

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		Rezistența materialelor 1 / Mechanics of Materials 1	F	5	2	1	1		56	69	E	
2		Analiză matematică / Mathematical analysis	F	3	2	1			42	33	E	
3		Fizică / Physics	F	3	2		1		42	33	E	
4		Comunicare * / Communication *	C	4	2		2		56	44	E	
5		Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 * / Computer Programming 2 *	F	4	2		2		56	44	V	
6		Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 * - proiect / Computer Programming 2 * - project	F	3				2	28	47	V	
7		Bazele fabricației digitale / Introduction to Digital Manufacturing	S	3	2		1		42	33	V	
8		Educație fizică și sport 2 / Sport 2	C	2		1			14	36	V	
Discipline opționale (Op)												
9		Cultură și civilizație europeană / European Culture and Civilization	C	3	2	1			42	33	V	
10		Integrare europeană / European Integration										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	4	7	2	378	372	Ex. 4	Ver./Col. 5
			Număr:		7	4	5	1				
Discipline facultative (Fac)												
11		Limbă modernă 2 - Franceză / Foreign Language 2 - French	C	5	1	1			28	97	V	
12		Limbă modernă 2 - Română / Foreign Language 2 - Romanian	C	5	1	1			28	97	V	
13		Principii de conduită academică / Academic Code of Conduct	C	2	1				14	36	V	
14		Instrument muzical - chitară / Musical instrument - guitar	C	2			3		42	8	V	
15		Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
16		Voluntariat 2/ Volunteering 2	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	12

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian - Vasile DOICIN



Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială / Industrial engineering
Programul de studii: Inginerie integrată / Integrated engineering

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		Desen tehnic și infografică / Technical Drawing	F	5	2	1	2		70	55	V	
2		Rezistența materialelor 2 / Mechanics of Materials 2	F	6	2	2	2		84	66	E	
3		Teoria probabilităților și statistică matematică / Probability and Statistics	F	5	2	2			56	69	E	
4		Proiectare asistată de calculator 1 / Computer Aided Design 1	F	5	2		2		56	69	E	
5		Baze de date / Databases	F	5	2		2		56	69	V	
6		Baze de date / Databases - proiect	F	4				2	28	72	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	10	5	8	2	350	400	Ex.	Ver./Col
			Număr:		5	3	4	1			3	3
Discipline facultative (Fac)												
7		Educație fizică și sport 3/ Sport 3	C	2		1			14	36	V	
8		Limbă modernă 3 - Franceză / Foreign Language 3 - French	C	5	2	2			56	69	V	
9		Limbă modernă 3 - Română / Foreign Language 3 - Romanian	C	5	2	2			56	69	V	
10		Instrument muzical - chitară/pian // Musical instrument - guitar/piano	C	2		3			42	8	V	
11		Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E	
12		Voluntariat 3/ Volunteering 3	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	16

Rector,

Decan,



Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie industrială / Industrial engineering
Programul de studii: Inginerie integrată / Integrated engineering

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		Toleranțe și control dimensional / Tolerances Design	F	5	2		2	1	70	55	E	
2		Tehnologia materialelor / Materials Technology	F	5	2		2	1	70	55	E	
3		Economie generală / Economics	C	4	3	1			56	44	E	
4		Proiectare asistată de calculator 2 / Computer Aided Design 2	F	5	2		2	1	70	55	V	
5		Organe de mașini / Machine elements	F	4	2		1		42	58	E	
6		Organe de mașini - proiect/ Machine elements - project	F	3				2	28	47	V	
Discipline opționale (Op)												
7		Modelarea și simularea sistemelor de producție / Modelling and simulation of production systems	S	4	2		1		42	58	V	
8		Vibrații mecanice / Mechanical Vibrations										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	1	8	5	378	372	Ex.	Ver./Col
			Număr:		6	1	5	4			4	3
Discipline facultative (Fac)												
9		Educație fizică și sport 4/ Sport 4	C	2		1			14	36	V	
10		Limbă modernă 4 - Franceză / Foreign Language 4 - French	C	5	2	2			56	69	V	
11		Limbă modernă 4 - Română / Foreign Language 4 - Romanian	C	5	2	2			56	69	V	
12		Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E	
13		Voluntariat 4/ Volunteering 4	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	13

Rector,

Decan,



Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: III

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială / Industrial engineering

Programul de studii: Inginerie integrată / Integrated engineering

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 sistemelor mecanice / Mechanical Systems Design	F	5	2		2		56	69	E	
2		Sisteme informatice și IIoT / Industrial Internet of Things	S	5	2		2		56	69	E	
3		Management de sistem și de proiect * / System and Project Management *	S	5	2			2	56	69	E	
4		Procese de fabricație 1 / Manufacturing Processes 1	S	5	2		2		56	69	E	
5		Inginerie asistată de calculator / Computer Aided Engineering	S	5	2		1	2	70	55	V	
Discipline opționale (Op)												
6		Bazele securității informației / Fundamentals of Cyber Security	S	5	2		2		56	69	V	
7		Metoda elementului finit / Finite Element Analysis of Solids										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	0	9	4	350	400	Ex.	Ver./Col
			Număr:		6	0	5	2			4	2
Discipline facultative (Fac)												
8		Securitate cibernetică / Cyber Security	S	4	2		2		56	44	V	
9		Psihologie / Psychology	C	5	2		2		56	69	V	
10		Oratorie / Public speaking	C	3	1		2		42	33	V	
11		Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V	
12		Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C'	3					42 ore		V	
13		Voluntariat 5/ Volunteering 5	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	21
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	13



Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: III

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie industrială / Industrial engineering
Programul de studii: Inginerie integrată / Integrated engineering

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 producției și operațiilor / Production and Operation Management	S	4	2		1	2	70	30	E	
2		Mașini unelte / Machine Tools	S	3	2		1	1	56	19	E	
3		Robotică / Robotics	S	3	2		2		56	19	E	
4		Procese de fabricație 2 / Manufacturing Processes 2	S	2	2		1		42	8	E	
5		Procese de fabricație 2 - Proiect / Manufacturing Processes 2 - Project	S	2				2	28	22	V	
6		Economie în inginerie / Engineering Economics	S	2	2	1			42	8	V	
7		Practică	S'	8					360 ore		V	
Discipline opționale (Op)												
8		Managementul lanțurilor de furnizori / Supply Chain Management	S	3	2			2	56	19	E	
9		Instrumentație și măsurări / Instrumentation and Measurement										
10		Management industrial / Industrial Management	S	3	2	1		2	70	5	V	
11		Ingineria calității / Quality Engineering										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	2	5	9	420	130	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		7	2	4	5			5	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/ Volunteering 6	C'	3					75 ore		V	

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

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	21
	Discipline Opționale:	9
	Discipline Facultative:	2



Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Anul universitar: 2028 - 2029

Domeniul: Inginerie industrială / Industrial engineering
Programul de studii: Inginerie integrată / Integrated engineering

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		Fabricație asistată de calculator / Computer Aided Manufacturing	S	4	2		2		56	44	E	
2		Fabricație asistată de calculator - proiect / Computer Aided Manufacturing / project	S	3				2	28	47	V	
3		Logistică industrială / Industrial Logistics	S	5	2		1	2	70	55	E	
4		Proiectare si dezvoltare de produs / Product Design and Development	S	5	2		2		56	69	E	
5		Design si dezvoltare de produs - proiect / Product Design and Development - Project	S	3				2	28	47	V	
6		Sisteme de producție integrate / Integrated Production Systems	S	4	3		1		56	44	E	
7		Sisteme de producție integrate - proiect / Integrated Production Systems - project	S	3				2	28	47	V	
Discipline opționale (Op)												
8		Leadership Lab	S	3	1		1		28	47	V	
9		Internship Lab										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	10	0	7	8	350	400	Ex.	Ver./Co
			Număr:		5	0	5	4			4	4
Discipline facultative (Fac)												
10		Intercultural cooperation	C	5	2	2			56	69	V	
11		Voluntariat 7/ Volunteering 7	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	4

Rector,

Decan,



Plan de învățământ licență
2025 - 2029



Domeniul: Inginerie industrială / Industrial engineering
Programul de studii: Inginerie integrată / Integrated engineering

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		Antreprenoriat și inovare * / Entrepreneurship and Innovation *	S	6	4			2	84	66	V	
2		Strategie tehnologică / Technology Strategy	S	5	3		1		56	69	V	
3		Strategie tehnologică - proiect / Technology Strategy - project	S	4				2	28	72	V	
4		Asigurarea calității / Quality Assurance	S	5	3		2		70	55	V	
5		Asigurarea calității - proiect/ Quality Assurance - project	S	4				2	28	72	V	
6		Elaborarea proiectului de diplomă	S''	6				9	126	24	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	10	0	3	15	392	358	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		3	0	2	4			0	6
Discipline facultative (Fac)												
7		Management organizational / Organizational Management	C	5	2	2			56	69	V	
8		Realitate augmentată și virtuală pentru inginerie / Augmented and Virtual Reality for Engineering	S	3	2		3		70	5	V	
9		Voluntariat 8/ Calitate1	C'	3					75 ore		V	

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

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	28
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	9

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian - Vasile DOICIN