



Domeniul: Inginerie Mecanică
Programul de studii: Ingineria Computerizată a Structurilor

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		Mecanica 1	F	4	2	2			56	44	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	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		Limbi modernă 1 -Franceză										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	6	6	0	364	386	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:	24
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	9

Rector,

Decan,

Director departament,



Domeniul: Inginerie Mecanică
Programul de studii: Ingineria Computerizată a Structurilor

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		Mecanica 2	F	4	2	1			42	58	E	
5		Programarea calculatoarelor si limbaje de programare 2	F	4	2		2		56	44	V	
6		Rezistența materialelor 1	F	6	2	2	1		70	80	E	
7		Desen tehnic și infografică 2	F	4	1		2		42	58	V	
8		Educație fizică și sport 2	C	2		1			14	36	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	5	8	0	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		7	4	5	0			5	3
Discipline facultative (Fac)												
9		Limbă modernă 2 - Engleză	C	2		2			28	22	V	
10		Limbă modernă 2 - Franceză	C	2		2			28	22	V	
11		Principii de conduită academică	C	2	1				14	36	V	
12		Instrument muzical - chitară	C	2			3		42	8	V	
13		Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
14		Voluntariat 2	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	12

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian - Vasile DOICIN

Director departament,
Daniel VLASCEANU



Domeniul: Inginerie Mecanică
Programul de studii: Ingineria Computerizată a Structurilor

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		Informatica aplicată	F	3	1		1		28	47	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	4	8	1	350	400	Ex.	Ver./Col.
			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,
Daniel VLASCEANU



Domeniul: Inginerie Mecanică
Programul de studii: Ingineria Computerizată a Structurilor

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 si control dimensional	F	5	2	1	1		56	69	E	
4		Rezistența materialelor 3	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 proiectării asistate de calculator										
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,
Daniel VLASCEANU



Domeniul: Inginerie Mecanică
Programul de studii: Ingineria Computerizată a Structurilor

Plan de învățământ licență
2025 - 2029



Anul universitar: 2027 - 2028
Anul de studii: III
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 elasticității	S	5	2	2			56	69	E	
2		Mașini unelte și prelucrări prin așchiere	S	4	2		2		56	44	E	
3		Proiectare asistată de calculator	S	4	2		2		56	44	E	
4		Achiziția și prelucrarea datelor	S	5	2		2		56	69	E	
5		Metode experimentale în ingineria mecanică	S	4	2		1		42	58	V	
6		Vibrații mecanice	S	4	2	1	1		56	44	V	
Discipline opționale (Op)												
7		Termotehnică și mașini termice	S	4	2		1		42	58	V	
8		Măsurări și traductoare										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	3	9	0	364	386	Ex.	Ver./Col
			Număr:		7	2	6	0			4	3
Discipline facultative (Fac)												
9		Protectia mediului	C	2	2		1		42	8	V	
10		Oratorie	C	2	1		2		42	8	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	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	8

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian - Vasile DOICIN

Director departament,
Daniel VLASCEANU



Domeniul: Inginerie Mecanică
Programul de studii: Ingineria Computerizată a Structurilor

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		Metoda elementului finit	S	3	2		2		56	19	E	
2		Proiect Metoda elementului finit	S	2				2	28	22	V	
3		Mecanica materialelor compozite	S	3	2	2			56	19	E	
4		Elemente de plasticitate	S	3	2	1			42	33	E	
5		Oboseala structurilor mecanice	S	3	2	1	1		56	19	E	
6		Tehnologie de fabricație	S	3	2		1	1	56	19	V	
7		Optimizări în ingineria mecanică	S	3	2		1		42	33	E	
8		Practică	S'	8					360 ore		V	
Discipline opționale (Op)												
9		Termodinamica aplicata	S	2	2	1			42	8	V	
10		Transfer de caldură și masă										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	5	5	3	378	172	Ex.	Ver./Col
			Număr:		7	4	4	2			5	4
Discipline facultative (Fac)												
11		Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E	
12		Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C'	2					36 ore		V	
13		Voluntariat 6	C'	3					75 ore		V	

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

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	2

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian - Vasile DOICIN

Director departament,
Daniel VLASCEANU



Domeniul: Inginerie Mecanică
Programul de studii: Ingineria Computerizată a Structurilor

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		Termoelasticitate	S	5	2	2	1		70	55	E	
2		Bazele controlului nedistructiv	S	5	2		2		56	69	E	
3		Bazele roboticii	S	4	2		2		56	44	E	
4		Mecanica ruperii și deformării plastice	S	5	2		2		56	69	E	
5		Proiect Mecanica ruperii și deformării plastice	S	2				2	28	22	V	
6		Managementul proiectelor industriale	S	4	2	2			56	44	E	
Discipline opționale (Op)												
7		Modelarea și simularea sistemelor mecanice	S	5	2	1	1		56	69	V	
8		Vâscoelasticitate										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	5	8	2	378	372	Ex.	Ver./Co
			Număr:		6	3	5	1			5	2
Discipline facultative (Fac)												
9		Legislație comercială europeană	C	2	1	1			28	22	V	
10		Voluntariat 7	C'	3					75 ore		V	

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

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian - Vasile DOICIN

Director departament,
Daniel VLASCEANU



Plan de învățământ licență
2025 - 2029



Domeniul: Inginerie Mecanică
Programul de studii: Ingineria Computerizată a Structurilor

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		Biomecanica	S	5	2		2		56	69	V	
2		Dinamica structurilor mecanice	S	5	2	1		2	70	55	V	
3		Fiabilitatea sistemelor mecanice	S	5	2		2		56	69	V	
4		Stabilitate statică și dinamică	S	5	2	1			42	83	V	
5		Elaborarea proiectului de diplomă	S''	6				9	126	24	V	
Discipline opționale (Op)												
6		Diagnosticarea vibroacustică a structurilor mecanice	S	4	2	1	1		56	44	V	
7		Analiza modală										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	10	3	5	11	406	344	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		5	3	3	2			0	6
Discipline facultative (Fac)												
8		Voluntariat 8	C'	3					75 ore		V	

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

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25									
	Discipline Opționale:	4									
	Discipline Facultative:	0									

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian - Vasile DOICIN

Director departament,
Daniel VLASCEANU