



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Inginerie mecanică

Anul universitar: 2025 - 2026

Programul de studii: Ingineria computerizată a structurilor

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	B.L.06.IMec.1.I.Ob.1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	3	2	1			42	33	E	
2	B.L.06.IMec.1.I.Ob.2	Mecanica 1	F	4	2	2			56	44	E	
3	B.L.06.IMec.1.I.Ob.3	Chimie	F	4	2		1		42	58	E	
4	B.L.06.IMec.1.I.Ob.4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	F	4	2		2		56	44	E	
5	B.L.06.IMec.1.I.Ob.5	Știința materialelor	F	4	2		1		42	58	V	
6	B.L.06.IMec.1.I.Ob.6	Desen tehnic și infografică 1	F	4	1		2		42	58	V	
7	B.L.06.IMec.1.I.Ob.7	Bazele ingineriei industriale	S	3	2	1			42	33	E	
8	B.L.06.IMec.1.I.Ob.8	Educație fizică și sport 1	C	2		1			14	36	V	
Discipline opționale (Op)												
9	B.L.06.IMec.1.I.Op.9	Limbă modernă 1 - Engleză	C	2	1	1			28	22	V	
10	B.L.06.IMec.1.I.Op.10	Limbă modernă 1 - Franceză										
Statistici:			ECTS / Ore:	30	14	6	6	0	364	386	Ex. 5 V/C 4	
			Număr:		8	5	4	0				
Discipline facultative (Fac)												
11	B.L.06.IMec.1.I.Fac.11	Educație financiară	C	2	1		2		42	8	V	
12	B.L.06.IMec.1.I.Fac.12	Istoria tehnicii	C	2	2				28	22	V	
13	B.L.06.IMec.1.I.Fac.13	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E	
14	B.L.06.IMec.1.I.Fac.14	Voluntariat 1	C'	3					75 ore		V	
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:						24			
			Discipline Opționale:						2			
			Discipline Facultative:						9			



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Inginerie mecanică

Anul universitar: 2025 - 2026

Programul de studii: Ingineria computerizată a structurilor

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	B.L.06.IMec.1.II.Ob.1	Analiză matematică	F	3	2	1			42	33	E	
2	B.L.06.IMec.1.II.Ob.2	Fizică	F	3	2		1		42	33	E	
3	B.L.06.IMec.1.II.Ob.3	Tehnologia materialelor 1	F	4	2		2		56	44	E	
4	B.L.06.IMec.1.II.Ob.4	Mecanica 2	F	4	2	1			42	58	E	
5	B.L.06.IMec.1.II.Ob.5	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare 2	F	4	2		2		56	44	V	
6	B.L.06.IMec.1.II.Ob.6	Rezistența materialelor 1	F	6	2	2	1		70	80	E	
7	B.L.06.IMec.1.II.Ob.7	Desen tehnic și infografică 2	F	4	1		2		42	58	V	
8	B.L.06.IMec.1.II.Ob.8	Educație fizică și sport 2	C	2		1			14	36	V	
Statistici:			ECTS / Ore:	30	13	5	8	0	364	386	Ex. 5 V/ C 3	
			Număr:		7	4	5	0				
Discipline facultative (Fac)												
9	B.L.06.IMec.1.II.Fac.9	Limbă modernă 2 - Engleză	C	2		2			28	22	V	
10	B.L.06.IMec.1.II.Fac.10	Limbă modernă 2 - Franceză	C	2		2			28	22	V	
11	B.L.06.IMec.1.II.Fac.11	Principii de conduită academică	C	2	1				14	36	V	
12	B.L.06.IMec.1.II.Fac.12	Instrument muzical - chitară	C	2			3		42	8	V	
13	B.L.06.IMec.1.II.Fac.13	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
14	B.L.06.IMec.1.II.Fac.14	Voluntariat 2	C'	3					75 ore		V	
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:								26	
			Discipline Opționale:								0	
			Discipline Facultative:								12	

Rector

Decan

Director Departament



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Inginerie mecanică

Programul de studii: Ingineria computerizată a structurilor

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	B.L.06.IMec.1.III.Ob.1	Teoria probabilităților și statistică matematică	F	4	1	2			42	58	E
2	B.L.06.IMec.1.III.Ob.2	Rezistența materialelor 2	F	5	2	2			56	69	E
3	B.L.06.IMec.1.III.Ob.3	Organe de mașini	F	4	2		1	1	56	44	E
4	B.L.06.IMec.1.III.Ob.4	Tehnologia materialelor 2	F	5	2		2		56	69	E
5	B.L.06.IMec.1.III.Ob.5	Desen tehnic și infografică 3	F	4	2		2		56	44	V
6	B.L.06.IMec.1.III.Ob.6	Baze de date	F	5	2		2		56	69	V
7	B.L.06.IMec.1.III.Ob.7	Informatica aplicată	F	3	1		1		28	47	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	12	4	8	1	350	400	Ex. 4 V/ C 3
			Număr:		7	2	5	1			
Discipline facultative (Fac)											
8	B.L.06.IMec.1.III.Fac.8	Limbă modernă 3 - Engleză	C	2		2			28	22	V
9	B.L.06.IMec.1.III.Fac.9	Limbă modernă 3 - Franceză	C	2		2			28	22	V
10	B.L.06.IMec.1.III.Fac.10	Educație fizică și sport 3	C	2		1			14	36	V
11	B.L.06.IMec.1.III.Fac.11	Realitate virtuală și augmentată, aplicații în inginerie	S	3	1		1		28	47	V
12	B.L.06.IMec.1.III.Fac.12	Instrument muzical - chitară/pian	C	2		3			42	8	V
13	B.L.06.IMec.1.III.Fac.13	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E
14	B.L.06.IMec.1.III.Fac.14	Voluntariat 3	C'	3					75 ore		V
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							25		
		Discipline Opționale:							0		
		Discipline Facultative:							14		

Rector



Decan



Director Departament

EDUCAȚIE



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Inginerie mecanică

Programul de studii: Ingineria computerizată a structurilor

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	B.L.06.IMec.1.IV.Ob.1	Metode numerice	F	3	1	2			42	33	E	
2	B.L.06.IMec.1.IV.Ob.2	Componente mecanice tipizate	S	5	2		1	1	56	69	E	
3	B.L.06.IMec.1.IV.Ob.3	Toleranțe și control dimensional	F	5	2	1	1		56	69	E	
4	B.L.06.IMec.1.IV.Ob.4	Rezistența materialelor 3	F	5	2		2		56	69	V	
5	B.L.06.IMec.1.IV.Ob.5	Bazele electronicii	S	4	2		2		56	44	V	
6	B.L.06.IMec.1.IV.Ob.6	Mecanisme	F	4	2		2		56	44	E	
Discipline opționale (Op)												
7	B.L.06.IMec.1.IV.Op.7	Prelucrări mecanice	F	4	2		2		56	44	E	
8	B.L.06.IMec.1.IV.Op.8	Bazele proiectării asistate de calculator										
Statistici:			ECTS / Ore:	30	13	3	10	1	378	372	Ex. 5 V/C 2	
			Număr:		7	2	6	1				
Discipline facultative (Fac)												
9	B.L.06.IMec.1.IV.Fac.9	Limbă modernă 4 - Engleză	C	2		2			28	22	V	
10	B.L.06.IMec.1.IV.Fac.10	Limbă modernă 4 - Franceză	C	2		2			28	22	V	
11	B.L.06.IMec.1.IV.Fac.11	Educație fizică și sport 4	C	2		1			14	36	V	
12	B.L.06.IMec.1.IV.Fac.12	Aplicații ale inteligenței artificiale în inginerie	S	3	1		2		42	33	V	
13	B.L.06.IMec.1.IV.Fac.13	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E	
14	B.L.06.IMec.1.IV.Fac.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



Director Departament
Daniel VI ASCĂFANU



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Inginerie mecanică

Programul de studii: Ingineria computerizată a structurilor

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	B.L.06.IMec.1.V.Ob.1	Teoria elasticității	S	5	2	2			56	69	E
2	B.L.06.IMec.1.V.Ob.2	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere	S	4	2		2		56	44	E
3	B.L.06.IMec.1.V.Ob.3	Proiectare asistată de calculator	S	4	2		2		56	44	E
4	B.L.06.IMec.1.V.Ob.4	Achiziția și prelucrarea datelor	S	5	2		2		56	69	E
5	B.L.06.IMec.1.V.Ob.5	Metode experimentale în ingineria mecanică	S	4	2		1		42	58	V
6	B.L.06.IMec.1.V.Ob.6	Vibrații mecanice	S	4	2	1	1		56	44	V
Discipline opționale (Op)											
7	B.L.06.IMec.1.V.Op.7	Termotehnică și mașini termice	S	4	2		1		42	58	V
8	B.L.06.IMec.1.V.Op.8	Măsurări și traductoare									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	14	3	9	0	364	386	Ex. 4 V/ C 3
			Număr:								
Discipline facultative (Fac)											
9	B.L.06.IMec.1.V.Fac.9	Protectia mediului	C	2	2		1		42	8	V
10	B.L.06.IMec.1.V.Fac.10	Oratorie	C	2	1		2		42	8	V
11	B.L.06.IMec.1.V.Fac.11	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V
12	B.L.06.IMec.1.V.Fac.12	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C'	3					42 ore		V
13	B.L.06.IMec.1.V.Fac.13	Voluntariat 5	C'	3					75 ore		V
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:		23						
			Discipline Opționale:		3						
			Discipline Facultative:		8						

EDUCAȚIEI

ROMÂNIA

SCALA



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Inginerie mecanică

Programul de studii: Ingineria computerizată a structurilor

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	B.L.06.IMec.1.VI.Ob.1	Metoda elementului finit	S	3	2		2		56	19	E
2	B.L.06.IMec.1.VI.Ob.2	Proiect Metoda elementului finit	S	2				2	28	22	V
3	B.L.06.IMec.1.VI.Ob.3	Mecanica materialelor compozite	S	3	2	2			56	19	E
4	B.L.06.IMec.1.VI.Ob.4	Elemente de plasticitate	S	3	2	1			42	33	E
5	B.L.06.IMec.1.VI.Ob.5	Oboseala structurilor mecanice	S	3	2	1	1		56	19	E
6	B.L.06.IMec.1.VI.Ob.6	Tehnologie de fabricație	S	3	2		1	1	56	19	V
7	B.L.06.IMec.1.VI.Ob.7	Optimizări în ingineria mecanică	S	3	2		1		42	33	E
8	B.L.06.IMec.1.VI.Ob.8	Practică	S'	8					360 ore		V
Discipline opționale (Op)											
9	B.L.06.IMec.1.VI.Op.9	Termodinamica aplicată	S	2	2	1			42	8	V
10	B.L.06.IMec.1.VI.Op.10	Transfer de căldură și masă									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	14	5	5	3	378	172	Ex. 5 V/C 4
			Număr:		7	4	4	2			
Discipline facultative (Fac)											
11	B.L.06.IMec.1.VI.Fac.11	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E
12	B.L.06.IMec.1.VI.Fac.12	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C'	2					36 ore		V
13	B.L.06.IMec.1.VI.Fac.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



Director Departament





Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Inginerie mecanică

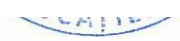
Anul universitar: 2028 - 2029

Programul de studii: Ingineria computerizată a structurilor

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	B.L.06.IMec.1.VII.Ob.1	Termoelasticitate	S	5	2	2	1		70	55	E
2	B.L.06.IMec.1.VII.Ob.2	Bazele controlului nedistructiv	S	5	2		2		56	69	E
3	B.L.06.IMec.1.VII.Ob.3	Bazele roboticii	S	4	2		2		56	44	E
4	B.L.06.IMec.1.VII.Ob.4	Mecanica ruperii și deformării plastice	S	5	2		2		56	69	E
5	B.L.06.IMec.1.VII.Ob.5	Proiect Mecanica ruperii și deformării plastice	S	2				2	28	22	V
6	B.L.06.IMec.1.VII.Ob.6	Managementul proiectelor industriale	S	4	2	2			56	44	E
Discipline opționale (Op)											
7	B.L.06.IMec.1.VII.Op.7	Modelarea și simularea sistemelor mecanice	S	5	2	1	1		56	69	V
8	B.L.06.IMec.1.VII.Op.8	Vâscoelasticitate									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	12	5	8	2	378	372	Ex. 5 V/ C 2
			Număr:		6	3	5	1			
Discipline facultative (Fac)											
9	B.L.06.IMec.1.VII.Fac.9	Legislație comercială europeană	C	2	1	1			28	22	V
10	B.L.06.IMec.1.VII.Fac.10	Voluntariat 7	C'	3					75 ore		V
TOTAL NUMĂR DE ORE											
		Discipline Obligatorii:							23		
		Discipline Opționale:							4		
		Discipline Facultative:							2		





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	B.L.06.IMec.1.VIII.Ob.1	Biomecanica	S	5	2		2		56	69	V
2	B.L.06.IMec.1.VIII.Ob.2	Dinamica structurilor mecanice	S	5	2	1		2	70	55	V
3	B.L.06.IMec.1.VIII.Ob.3	Fiabilitatea sistemelor mecanice	S	5	2		2		56	69	V
4	B.L.06.IMec.1.VIII.Ob.4	Stabilitate statică și dinamică	S	5	2	1			42	83	V
5	B.L.06.IMec.1.VIII.Ob.5	Elaborarea proiectului de diplomă	S''	6				9	126	24	V
Discipline opționale (Op)											
6	B.L.06.IMec.1.VIII.Op.6	Diagnosticarea vibroacustică a structurilor mecanice	S	4	2	1	1		56	44	V
7	B.L.06.IMec.1.VIII.Op.7	Analiza modală									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	10	3	5	11	406	344	Ex. 0 V/ C 6
			Număr:		5	3	3	2			
Discipline facultative (Fac)											
8	B.L.06.IMec.1.VIII.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



Decan



Director Departament

