



Plan de învățământ licență dual
2025 - 2029



Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Tehnologia construcțiilor de mașini

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

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	ECTS-IIS	ECTS-OE	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
						C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	B.L.06.II.7.I.Ob.1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	3	0	2	1			42	33	E	
2	B.L.06.II.7.I.Ob.2	Mecanică 1	F	4	0	2	1			42	58	E	
3	B.L.06.II.7.I.Ob.3	Chimie	F	4	0	2		1		42	58	E	
4	B.L.06.II.7.I.Ob.4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	F	4	0	2		2		56	44	E	
5	B.L.06.II.7.I.Ob.5	Știința materialelor	F	3	1	2		1		42	58	V	
6	B.L.06.II.7.I.Ob.6	Desen tehnic și infografică 1	F	4	0	1		2		42	58	V	
7	B.L.06.II.7.I.Ob.7	Bazele ingineriei industriale 1	S	3	0	2	1			42	33	E	
8	B.L.06.II.7.I.Ob.8	Educație fizică și sport 1	C	2	0	1				14	36	V	
Discipline opționale (Op)													
9	B.L.06.II.7.I.Op.9	Limbă modernă 1 - Engleză	C	2	0	1	1			0	0	V	
10	B.L.06.II.7.I.Op.10	Limbă modernă 1 - Franceză											
Statistici:			ECTS/Ore:	29	1	14	5	6	0	322	378	Ex.	Ver./Col.
			Număr:			8	5	4	0			5	4
Discipline facultative (Fac)													
11	B.L.06.II.7.I.Fac.11	Educație financiară	C	2	0	1		2		42	8	V	
12	B.L.06.II.7.I.Fac.12	Istoria tehnicii	C	2	0	2				28	22	V	
13	B.L.06.II.7.I.Fac.13	Psihologia educației	C	5	0	2	2			56	69	E	
14	B.L.06.II.7.I.Fac.14	Voluntariat 1	C'	3	0					75 de ore		V	

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



Plan de învățământ licență
2025 - 2029

Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Tehnologia construcțiilor de mașini



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

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	ECTS-IIS	ECTS-OE	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
						C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	B.L.06.II.7.II.Ob.1	Analiză matematică	F	3	0	2	1			42	33	E	
2	B.L.06.II.7.II.Ob.2	Fizică	F	3	0	2		1		42	33	E	
3	B.L.06.II.7.II.Ob.3	Tehnologia materialelor 1	F	2	2	2		2		56	44	E	
4	B.L.06.II.7.II.Ob.4	Mecanică 2	F	3	0	2	1			42	33	E	
5	B.L.06.II.7.II.Ob.5	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	F	4	0	2		2		56	44	V	
6	B.L.06.II.7.II.Ob.6	Rezistența materialelor 1	F	3	1	2	1	1		56	44	E	
7	B.L.06.II.7.II.Ob.7	Desen tehnic și infografică 2	F	3	0	1		2		42	33	V	
8	B.L.06.II.7.II.Ob.8	Bazele ingineriei industriale 2	S	4	0	2	1			42	58	V	
9	B.L.06.II.7.II.Ob.9	Educație fizică și sport 2	C	2	0		1			14	36	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	27	3	15	5	8	0	392	358	Ex.	Ver./Col.
			Număr:			8	5	5	0			5	4
Discipline facultative (Fac)													
10	B.L.06.II.7.II.Fac.10	Limbă modernă 2 - Engleză	C	2	0		2			28	22	V	
11	B.L.06.II.7.II.Fac.11	Limbă modernă 2 - Franceză	C	2	0		2			28	22	V	
12	B.L.06.II.7.II.Fac.12	Principii de conduită academică	C	2	0	1				14	36	V	
13	B.L.06.II.7.II.Fac.13	Instrument muzical - chitară	C	2	0			3		42	8	V	
14	B.L.06.II.7.II.Fac.14	Pedagogie I: - Fundamentele Pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	0	2	2			56	69	E	
15	B.L.06.II.7.II.Fac.15	Voluntariat 2	C'	3	0					75 de ore		V	

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



Plan de învățământ licență
2025 - 2029



Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Tehnologia construcțiilor de mașini

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

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	ECTS-IIS	ECTS-OE	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
						C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	B.L.06.II.7.III.Ob.1	Teoria probabilitatilor și statistică matematică	F	4	0	1	2			42	58	E	
2	B.L.06.II.7.III.Ob.2	Rezistența materialelor 2	F	5	0	2	2			56	69	E	
3	B.L.06.II.7.III.Ob.3	Organe de mașini	F	1	3	2		1	1	56	44	E	
4	B.L.06.II.7.III.Ob.4	Tehnologia materialelor 2	F	1	4	2		2		56	69	E	
5	B.L.06.II.7.III.Ob.5	Desen tehnic și infografică 3	F	1	3	2		2		56	44	V	
6	B.L.06.II.7.III.Ob.6	Baze de date	F	1	4	2		2		56	69	V	
7	B.L.06.II.7.III.Ob.7	Informatică aplicată	F	1	2	1		1		28	47	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	14	16	12	4	8	1	350	400	Ex. 4	Ver./Col. 3
			Număr:			7	2	5	1				
Discipline facultative (Fac)													
8	B.L.06.II.7.III.Fac.8	Limbă moderne 3 - Engleză	C	0	2				2	28	22	V	
9	B.L.06.II.7.III.Fac.9	Limbă moderne 3 - Franceză	C	0	2				2	28	22	V	
10	B.L.06.II.7.III.Fac.10	Educație fizică și sport 3	C	2	0		1			14	36	V	
11	B.L.06.II.7.III.Fac.11	Realitate virtuală și augmentată, aplicații în inginerie	S	3	0	1		1		28	47	V	
12	B.L.06.II.7.III.Fac.12	Instrument muzical - chitară/pian	C	2	0		3			42	8	V	
13	B.L.06.II.7.III.Fac.13	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	0	2	2			56	69	E	
14	B.L.06.II.7.III.Fac.14	Voluntariat 3	C'	3	0					75 de ore		V	

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





Plan de învățământ licență
2025 - 2029



Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Tehnologia construcțiilor de mașini

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

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	ECTS-IIS	ECTS-OE	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
						C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	B.L.06.II.7.IV.Ob.1	Metode numerice	F	3	0	1	2			42	33	E	
2	B.L.06.II.7.IV.Ob.2	Componente mecanice tipizate	S	1	4	2		1	1	56	69	E	
3	B.L.06.II.7.IV.Ob.3	Toleranțe și control dimensional	F	3	2	2	1	1		56	69	E	
4	B.L.06.II.7.IV.Ob.4	Bazele proiectării asistate de calculator	F	1	4	2		2		56	69	V	
5	B.L.06.II.7.IV.Ob.5	Bazele electronicii	S	1	3	2		2		56	44	V	
6	B.L.06.II.7.IV.Ob.6	Mecanisme	F	1	3	2		2		56	44	E	
Discipline opționale (Op)													
7	B.L.06.II.7.IV.Op.7	Bazele mecatronicii	F	1	3	2		2		56	44	E	
8	B.L.06.II.7.IV.Op.8	Electrotehnica											
9	B.L.06.II.7.IV.Op.9	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice											
Statistici:			ECTS/Ore:	11	19	13	3	10	1	378	372	Ex.	Ver./Col.
			Număr:			7	2	6	1			5	2
Discipline facultative (Fac)													
10	B.L.06.II.7.IV.Fac.10	Limbă modernă 4 - Engleză	C	0	2				2	28	22	V	
11	B.L.06.II.7.IV.Fac.11	Limbă modernă 4 - Franceză	C	0	2				2	28	22	V	
12	B.L.06.II.7.IV.Fac.12	Educație fizică și sport 4	C	2	0		2			28	22	V	
13	B.L.06.II.7.IV.Fac.13	Aplicații ale inteligenței artificiale în inginerie	S	3	0	1		2		42	33	V	
14	B.L.06.II.7.IV.Fac.14	Didactica specializării	C	5	0	2	2			56	69	E	
15	B.L.06.II.7.IV.Fac.15	Voluntariat 4	C'	3	0					75 de ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	13





Plan de învățământ licență
2025 - 2029

Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Tehnologia construcțiilor de mașini



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

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	ECTS-IIS	ECTS-OE	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
						C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	B.L.06.II.7.V.Ob.1	Bazele generării suprafețelor și prelucrări prin așchiere	S	1	2	2		2		56	19	E	
2	B.L.06.II.7.V.Ob.2	Procese de deformare plastică la rece	S	1	2	2		1		42	33	E	
3	B.L.06.II.7.V.Ob.3	Tehnologia fabricării produselor	S	2	2	2		2		56	44	E	
4	B.L.06.II.7.V.Ob.4	Tehnologii neconvenționale	S	2	1	2		1		42	33	E	
5	B.L.06.II.7.V.Ob.5	Mașini – unelte 1	S	1	2	1		1		28	47	V	
6	B.L.06.II.7.V.Ob.6	Analiză de reper - proiect	S	0	4				3	42	58	V	
7	B.L.06.II.7.V.Ob.7	Proiectare asistată de calculator 1	S	1	2	1		2		42	33	V	
8	B.L.06.II.7.V.Ob.8	Inspectia preciziei geometrice	S	2	2	2		1		42	58	E	
Discipline opționale (Op)													
9	B.L.06.II.7.V.Op.9	Tehnologii speciale în construcția de mașini	S	2	1	2		1		42	33	V	
10	B.L.06.II.7.V.Op.10	Proiectarea produselor											
11	B.L.06.II.7.V.Op.11	Ingineria suprafețelor											
Statistici:			ECTS/Ore:	12	18	14	0	11	3	392	358	Ex.	Ver./Col.
			Număr:			8	0	8	1			5	4
Discipline facultative (Fac)													
12	B.L.06.II.7.V.Fac.12	Oratorie	C	2	0	1		2		42	8	V	
13	B.L.06.II.7.V.Fac.13	Instruire asistată de calculator	C	2	0	1	1			28	22	V	
14	B.L.06.II.7.V.Fac.14	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C'	3	0					42 ore		V	
15	B.L.06.II.7.V.Fac.15	Voluntariat 5	C'	3	0					75 de ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	5





Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: III

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Tehnologia construcțiilor de mașini

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	ECTS-IIS	ECTS-OE	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare		
						C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	B.L.06.II.7.VI.Ob.1	Tehnologia construcțiilor de mașini	S	1	2	2		2		56	19	E		
2	B.L.06.II.7.VI.Ob.2	Tehnologii de deformare plastică la rece	S	1	3	2		2		56	44	E		
3	B.L.06.II.7.VI.Ob.3	Scule așchietoare	S	1	1	2		1		42	8	E		
4	B.L.06.II.7.VI.Ob.4	Mășini – unelte 2	S	1	1	2		1		42	8	E		
5	B.L.06.II.7.VI.Ob.5	Proiectare asistată de calculator 2	S	1	2	1		2		42	33	V		
6	B.L.06.II.7.VI.Ob.6	Tehnologii de deformare plastică la rece - proiect	S	0	2				3	42	8	V		
7	B.L.06.II.7.VI.Ob.7	Scule de prelucrare prin așchiere - proiect	S	0	2				2	28	22	V		
8	B.L.06.II.7.VI.Ob.8	Managementul producției și al operațiunilor	S	1	1	2		1		42	8	E		
9	B.L.06.II.7.VI.Ob.9	Practică	S'		8					360 ore		V		
Discipline opționale (Op)														
10	B.L.06.II.7.VI.Op.10	Proiectare parametrică avansată	S	1	1	2		1		42	8	V		
11	B.L.06.II.7.VI.Op.11	Tehnologia produselor compozite												
12	B.L.06.II.7.VI.Op.12	Tehnologii de fabricare electroerozive												
Statistici:				ECTS/Ore:	7	23	13	0	10	5	392	158	Ex.	Ver./Col
				Număr:			7	0	7	2			5	5
Discipline facultative (Fac)														
13	B.L.06.II.7.VI.Fac.13	Managementul clasei de elevi	C	3	0	1	1			28	47	E		
14	B.L.06.II.7.VI.Fac.14	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C'	2	0					36 ore		V		
15	B.L.06.II.7.VI.Fac.15	Voluntariat 6	C'	3	0					75 de ore		V		

Examen de absolvire: Nivelul I

5 ECTS

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	5
	Discipline Facultative:	2



Plan de învățământ licență
2025 - 2029



Anul universitar: 2028 - 2029

Anul de studii: IV

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Tehnologia construcțiilor de mașini

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	ECTS-IIS	ECTS-OE	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare		
						C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	B.L.06.II.7.VII.Ob.1	Tehnologia fabricării componentelor auto	S	1	3	2		2		56	44	E		
2	B.L.06.II.7.VII.Ob.2	Echipe de fabricare 1	S	2	3	2		1	1	56	69	E		
3	B.L.06.II.7.VII.Ob.3	Tehnologia produselor injectate în matriță	S	2	2	2		1		42	58	E		
4	B.L.06.II.7.VII.Ob.4	Tehnologia fabricării produselor - proiect	S	0	4				3	42	58	V		
5	B.L.06.II.7.VII.Ob.5	Inginerie asistată de calculator	S	2	2	2		2		56	44	V		
6	B.L.06.II.7.VII.Ob.6	Analiză economică	C	2	1	2		1		42	33	V		
7	B.L.06.II.7.VII.Ob.7	Calitatea fabricației	S	2	1	2		1		42	33	E		
Discipline opționale (Op)														
8	B.L.06.II.7.VII.Op.8	Tehnologii de asamblare	S	2	1	2		2		56	19	E		
9	B.L.06.II.7.VII.Op.9	Tehnologii neconvenționale 1												
10	B.L.06.II.7.VII.Op.10	Programare CNC												
Statistici:				ECTS/Ore:	13	17	14	0	10	4	392	358	Ex.	Ver./Col.
				Număr:			7	0	7	2			5	3
Discipline facultative (Fac)														
11	B.L.06.II.7.VII.Fac.11	Istoria tehnicii	C	1	1	1			1	28	22	V		
12	B.L.06.II.7.VII.Fac.12	Voluntariat 7	C'	3	0					75 de ore		V		

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	2





Plan de învățământ licență
2025 - 2029



Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Tehnologia construcțiilor de mașini

Anul universitar: 2028 - 2029

Anul de studii: IV

Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	ECTS-IIS	ECTS-OE	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare		
						C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	B.L.06.II.7.VIII.Ob.1	Management industrial	S	2	3	2		1		42	83	V		
2	B.L.06.II.7.VIII.Ob.2	Echipamente de fabricare 2	S	2	3	2		1		42	83	V		
3	B.L.06.II.7.VIII.Ob.3	Echipamente de fabricare 2 - Proiect	S	0	5				3	42	83	V		
4	B.L.06.II.7.VIII.Ob.4	Elaborarea proiectului de licență - învățare prin muncă	S''		6				9	126	24	V		
Discipline opționale (Op)														
5	B.L.06.II.7.VIII.Op.5	Bazele cercetării experimentale	S	2	3	2		1		42	83	V		
6	B.L.06.II.7.VIII.Op.6	Tehnologii neconvenționale 2												
7	B.L.06.II.7.VIII.Op.7	Tehnologia produselor din materiale nemetalice												
8	B.L.06.II.7.VIII.Op.8	Fabricație asistată de calculator	S	1	3	2		1		42	58	V		
9	B.L.06.II.7.VIII.Op.9	Sisteme de fabricație robotizate												
10	B.L.06.II.7.VIII.Op.10	Tehnologii de fabricație aditivă												
Statistici:			ECTS/Ore:	7	23	8	0	4	12	336	414	Ex.	Ver./Col.	
			Număr:			4	0	4	2			0	6	
Discipline facultative (Fac)														
11	B.L.06.II.7.VIII.Fac.11	Legislație comercială europeană	C	0	2				2	28	22	V		
12	B.L.06.II.7.VIII.Fac.12	Voluntariat 8	C'	3	0					75 de ore		V		

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

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	18
	Discipline Opționale:	6
	Discipline Facultative:	2