



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: 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.II.6.I.Ob.1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	3	2	1			42	33	E	
2	B.L.06.II.6.I.Ob.2	Mecanică 1	F	4	2	1			42	58	E	
3	B.L.06.II.6.I.Ob.3	Chimie	F	4	2		1		42	58	E	
4	B.L.06.II.6.I.Ob.4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	F	4	2		2		56	44	E	
5	B.L.06.II.6.I.Ob.5	Știința materialelor	F	4	2		1		42	58	V	
6	B.L.06.II.6.I.Ob.6	Desen tehnic și infografică 1	F	4	1		2		42	58	V	
7	B.L.06.II.6.I.Ob.7	Bazele ingineriei industriale 1	S	3	2	1			42	33	E	
8	B.L.06.II.6.I.Ob.8	Educație fizică și sport 1	C	2		1			14	36	V	
Discipline opționale (Op)												
9	B.L.06.II.6.I.Op.9	Limbă modernă 1 - Engleză	C	2	1	1			28	22	V	
10	B.L.06.II.6.I.Op.10	Limbă modernă 1 - Franceză										
Statistici:			ECTS / Ore:	30	14	5	6	0	350	400	Ex. 5 V/ C 4	
			Număr:		8	5	4	0				
Discipline facultative (Fac)												
11	B.L.06.II.6.I.Fac.11	Educație financiară	C	2	1		2		42	8	V	
12	B.L.06.II.6.I.Fac.12	Istoria tehnicii	C	2	2				28	22	V	
13	B.L.06.II.6.I.Fac.13	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E	
14	B.L.06.II.6.I.Fac.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
Nicolae IONESCU



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	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual			
Discipline obligatorii (Ob)													
1	B.L.06.II.6.II.Ob.1	Analiză matematică	F	3	2	1			42	33	E		
2	B.L.06.II.6.II.Ob.2	Fizică	F	3	2		1		42	33	E		
3	B.L.06.II.6.II.Ob.3	Tehnologia materialelor 1	F	4	2		2		56	44	E		
4	B.L.06.II.6.II.Ob.4	Mecanică 2	F	3	2	1			42	33	E		
5	B.L.06.II.6.II.Ob.5	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	F	4	2		2		56	44	V		
6	B.L.06.II.6.II.Ob.6	Rezistența materialelor 1	F	4	2	1	1		56	44	E		
7	B.L.06.II.6.II.Ob.7	Desen tehnic și infografică 2	F	3	1		2		42	33	V		
8	B.L.06.II.6.II.Ob.8	Bazele ingineriei industriale 2	S	4	2	1			42	58	V		
9	B.L.06.II.6.II.Ob.9	Educație fizică și sport 2	C	2		1			14	36	V		
Statistici:			ECTS / Ore:	30	15	5	8	0	392	358	Ex. 5 V/ C 4		
			Număr:		8	5	5	0					
Discipline facultative (Fac)													
10	B.L.06.II.6.II.Fac.10	Limbă modernă 2 - Engleză	C	2		2			28	22	V		
11	B.L.06.II.6.II.Fac.11	Limbă modernă 2 - Franceză	C	2		2			28	22	V		
12	B.L.06.II.6.II.Fac.12	Principii de conduită academică	C	2	1				14	36	V		
13	B.L.06.II.6.II.Fac.13	Instrument muzical - chitară	C	2			3		42	8	V		
14	B.L.06.II.6.II.Fac.14	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E		
15	B.L.06.II.6.II.Fac.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
Nicolae IONESCU



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	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.06.II.6.III.Ob.1	Teoria probabilităților și statistică matematică	F	4	1	2			42	58	E
2	B.L.06.II.6.III.Ob.2	Rezistența materialelor 2	F	5	2	2			56	69	E
3	B.L.06.II.6.III.Ob.3	Organe de mașini	F	4	2		1	1	56	44	E
4	B.L.06.II.6.III.Ob.4	Tehnologia materialelor 2	F	5	2		2		56	69	E
5	B.L.06.II.6.III.Ob.5	Desen tehnic și infografică 3	F	4	2		2		56	44	V
6	B.L.06.II.6.III.Ob.6	Baze de date	F	5	2		2		56	69	V
7	B.L.06.II.6.III.Ob.7	Informatică 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.II.6.III.Fac.8	Limbă modernă 3 - Engleză	C	2		2			28	22	V
9	B.L.06.II.6.III.Fac.9	Limbă modernă 3 - Franceză	C	2		2			28	22	V
10	B.L.06.II.6.III.Fac.10	Educație fizică și sport 3	C	2		1			14	36	V
11	B.L.06.II.6.III.Fac.11	Realitate virtuală și augmentată, aplicații în inginerie	S	3	1		1		28	47	V
12	B.L.06.II.6.III.Fac.12	Instrument muzical - chitară/pian	C	2		3			42	8	V
13	B.L.06.II.6.III.Fac.13	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E
14	B.L.06.II.6.III.Fac.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
Nicolae IONESCU





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	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.06.II.6.IV.Ob.1	Metode numerice	F	3	1	2			42	33	E
2	B.L.06.II.6.IV.Ob.2	Componente mecanice tipizate	S	5	2		1	1	56	69	E
3	B.L.06.II.6.IV.Ob.3	Toleranțe și control dimensional	F	5	2	1	1		56	69	E
4	B.L.06.II.6.IV.Ob.4	Bazele proiectării asistate de calculator	F	5	2		2		56	69	V
5	B.L.06.II.6.IV.Ob.5	Bazele electronicii	S	4	2		2		56	44	V
6	B.L.06.II.6.IV.Ob.6	Mecanisme	F	4	2		2		56	44	E
Discipline opționale (Op)											
7	B.L.06.II.6.IV.Op.7	Bazele mecatronicii	F	4	2		2		56	44	E
8	B.L.06.II.6.IV.Op.8	Electrotehnica									
9	B.L.06.II.6.IV.Op.9	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	13	3	10	1	378	372	Ex. 5 V/ C 2
			Număr:		7	2	6	1			
Discipline facultative (Fac)											
10	B.L.06.II.6.IV.Fac.10	Limbă modernă 4 - Engleză	C	2		2			28	22	V
11	B.L.06.II.6.IV.Fac.11	Limbă modernă 4 - Franceză	C	2		2			28	22	V
12	B.L.06.II.6.IV.Fac.12	Educație fizică și sport 4	C	2		1			14	36	V
13	B.L.06.II.6.IV.Fac.13	Aplicații ale inteligenței artificiale în inginerie	S	3	1		2		42	33	V
14	B.L.06.II.6.IV.Fac.14	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E
15	B.L.06.II.6.IV.Fac.15	Voluntariat 4	C'	3					75 ore		V
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:		23						
			Discipline Opționale:		4						
			Discipline Facultative:		12						

Rector

Mihail Costoiu



Desan
Cristian Vasile DIMCIN

Director Departament

Nicolae IONESCU



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	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.06.II.6.V.Ob.1	Bazele generării suprafețelor și prelucrări prin așchiere	S	3	2		2		56	19	E
2	B.L.06.II.6.V.Ob.2	Procese de deformare plastică la rece	S	3	2		1		42	33	E
3	B.L.06.II.6.V.Ob.3	Tehnologia fabricării produselor	S	4	2		2		56	44	E
4	B.L.06.II.6.V.Ob.4	Tehnologii neconvenționale	S	3	2		1		42	33	E
5	B.L.06.II.6.V.Ob.5	Mașini - unelte 1	S	3	1		1		28	47	V
6	B.L.06.II.6.V.Ob.6	Analiză de reper - proiect	S	4				3	42	58	V
7	B.L.06.II.6.V.Ob.7	Proiectare asistată de calculator 1	S	3	1		2		42	33	V
8	B.L.06.II.6.V.Ob.8	Inspectia preciziei geometrice	S	4	2		1		42	58	E
Discipline opționale (Op)											
9	B.L.06.II.6.V.Op.9	Tehnologii speciale în construcția de mașini	S	3	2		1		42	33	V
10	B.L.06.II.6.V.Op.10	Proiectarea produselor									
11	B.L.06.II.6.V.Op.11	Ingineria suprafețelor									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	14	0	11	3	392	358	Ex. 5 V/ C 4
			Număr:		8	0	8	1			
Discipline facultative (Fac)											
12	B.L.06.II.6.V.Fac.12	Oratorie	C	2	1		2		42	8	V
13	B.L.06.II.6.V.Fac.13	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V
14	B.L.06.II.6.V.Fac.14	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C'	3					42 ore		V
15	B.L.06.II.6.V.Fac.15	Voluntariat 5	C'	3					75 ore		V
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:		25						
			Discipline Opționale:		3						
			Discipline Facultative:		5						

Rector



Decan
Cristina V. ...

Director Departament
Nicolae IONESCU





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: 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.II.6.VI.Ob.1	Tehnologia construcțiilor de mașini	S	3	2		2		56	19	E
2	B.L.06.II.6.VI.Ob.2	Tehnologii de deformare plastică la rece	S	4	2		2		56	44	E
3	B.L.06.II.6.VI.Ob.3	Scule așchietoare	S	2	2		1		42	8	E
4	B.L.06.II.6.VI.Ob.4	Masini - unelte 2	S	2	2		1		42	8	E
5	B.L.06.II.6.VI.Ob.5	Proiectare asistată de calculator 2	S	3	1		2		42	33	V
6	B.L.06.II.6.VI.Ob.6	Tehnologii de deformare plastică la rece - proiect	S	2				3	42	8	V
7	B.L.06.II.6.VI.Ob.7	Scule de prelucrare prin aschiere - proiect	S	2			2		28	22	V
8	B.L.06.II.6.VI.Ob.8	Managementul producției și al operațiunilor	S	2	2		1		42	8	E
9	B.L.06.II.6.VI.Ob.9	Practică	S'	8					360 ore		V
Discipline opționale (Op)											
10	B.L.06.II.6.VI.Op.10	Proiectare parametrică avansată	S	2	2		1		42	8	V
11	B.L.06.II.6.VI.Op.11	Tehnologia produselor compozite									
12	B.L.06.II.6.VI.Op.12	Tehnologii de fabricare electroerozive									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	13	0	10	5	392	158	Ex. 5 V/ C 5
			Număr:		7	0	7	2			
Discipline facultative (Fac)											
13	B.L.06.II.6.VI.Fac.13	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E
14	B.L.06.II.6.VI.Fac.14	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C'	2					36 ore		V
15	B.L.06.II.6.VI.Fac.15	Voluntariat 6	C'	3					75 ore		V
Examen de absolvire: Nivelul I				5 ECTS							
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	25								
		Discipline Opționale:	3								
		Discipline Facultative:	2								

Rector



Decan



Director Departament





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: 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.II.6.VII.Ob.1	Tehnologia fabricării componentelor auto	S	4	2		2		56	44	E
2	B.L.06.II.6.VII.Ob.2	Echipe de fabricare 1	S	5	2		1	1	56	69	E
3	B.L.06.II.6.VII.Ob.3	Tehnologia produselor injectate în matriță	S	4	2		1		42	58	E
4	B.L.06.II.6.VII.Ob.4	Tehnologia fabricării produselor - proiect	S	4				3	42	58	V
5	B.L.06.II.6.VII.Ob.5	Inginerie asistată de calculator	S	4	2		2		56	44	V
6	B.L.06.II.6.VII.Ob.6	Analiză economică	C	3	2		1		42	33	V
7	B.L.06.II.6.VII.Ob.7	Calitatea fabricației	S	3	2		1		42	33	E
Discipline opționale (Op)											
8	B.L.06.II.6.VII.Op.8	Tehnologii de asamblare	S	3	2		2		56	19	E
9	B.L.06.II.6.VII.Op.9	Tehnologii de fabricare electrochimice									
10	B.L.06.II.6.VII.Op.10	Programare CNC									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	14	0	10	4	392	358	Ex. 5 V/ C 3
			Număr:		7	0	7	2			
Discipline facultative (Fac)											
11	B.L.06.II.6.VII.Fac.11	Istoria tehnicii	C	2	1	1			28	22	V
12	B.L.06.II.6.VII.Fac.12	Voluntariat 7	C'	3					75 ore		V
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:	24							
			Discipline Opționale:	4							
			Discipline Facultative:	2							

Rector



Decan



Director Departament





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	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.06.II.6.VIII.Ob.1	Management industrial	S	5	2		1		42	83	V
2	B.L.06.II.6.VIII.Ob.2	Echipamente de fabricare 2	S	5	2		1		42	83	V
3	B.L.06.II.6.VIII.Ob.3	Echipamente de fabricare 2 - Proiect	S	5				3	42	83	V
4	B.L.06.II.6.VIII.Ob.4	Elaborarea proiectului de diplomă	S'	6				9	126	24	V
Discipline opționale (Op)											
5	B.L.06.II.6.VIII.Op.5	Bazele cercetării experimentale	S	4	2		1		42	58	V
6	B.L.06.II.6.VIII.Op.6	Tehnologii de fabricare cu fascicule si oscilatii									
7	B.L.06.II.6.VIII.Op.7	Tehnologia produselor din materiale nemetalice									
8	B.L.06.II.6.VIII.Op.8	Fabricație asistată de calculator	S	5	2		1		42	83	V
9	B.L.06.II.6.VIII.Op.9	Sisteme de fabricație robotizate									
10	B.L.06.II.6.VIII.Op.10	Tehnologii de fabricație aditivă									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	8	0	4	12	336	414	Ex. 0 V/ C 6
			Număr:		4	0	4	2			
Discipline facultative (Fac)											
11	B.L.06.II.6.VIII.Fac.11	Legislație comercială europeană	C	2		2			28	22	V
12	B.L.06.II.6.VIII.Fac.12	Voluntariat 8	C'	3					75 ore		V
Promovarea examenului de diplomă					10 ECTS						
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:		18						
			Discipline Opționale:		6						
			Discipline Facultative:		2						