



Plan de învățământ licență

2026 - 2030



Domeniul: Inginerie mecanică

Programul de studii: Inginerie mecanică/ Genie mecanique

Anul universitar: 2026 - 2027

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.12.IMec.2.I.Ob.1	Analiză matematică 1/Analyse 1	F	5	2	2			56	69	E
2	B.L.12.IMec.2.I.Ob.2	Algebra liniara, geometrie analitica si diferentiala/Algebre lineaire, geometrie analytique et differentielle	F	4	2	1			42	58	E
3	B.L.12.IMec.2.I.Ob.3	Desen tehnic si infografica 1/Graphique technique et infographie 1	F	4	2		2		56	44	V
4	B.L.12.IMec.2.I.Ob.4	Chimie/Chimie	F	4	2	1			42	58	E
5	B.L.12.IMec.2.I.Ob.5	Știința și ingineria materialelor 1 /Science et ingenierie des materiaux 1	F	4	2		1		42	58	E
6	B.L.12.IMec.2.I.Ob.6	Comunicare 1/Communication 1	C	2	1	1			28	22	V
7	B.L.12.IMec.2.I.Ob.7	Tehnici si sisteme de lucru colaborativ 1/Techniques et systemes de travail collaboratif 1	C	1		1			14	11	V
8	B.L.12.IMec.2.I.Ob.8	Educație fizică si sport 1/Education physique et sport 1	C	1		1			14	11	V
9	B.L.12.IMec.2.I.Ob.9	Informatica aplicata/Informatique appliquee	F	4	2		2		56	44	E
10	B.L.12.IMec.2.I.Ob.10	Limba engleză 1/Langue Anglaise 1	C	1		1			14	11	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	13	8	5	0	364	386	Ex. 5 V/ C 5
			Număr:		7	7	3	0			
Discipline facultative (Fac)											
11	B.L.12.IMec.2.I.Fac.11	Limba engleză pentru studii academice ingineresti 1/English for Engineering Academic Study 1	C	2	1	1			28	22	V
12	B.L.12.IMec.2.I.Fac.12	Limba franceza pentru ingineri 1/Langue francaise pour ingenieurs 1	C	2		2			28	22	V
13	B.L.12.IMec.2.I.Fac.13	Limba si cultura romana pentru studenti straini 1/Langue Roumaine (pour etudiants etrangeres) 1	C	2	1	1			28	22	V
14	B.L.12.IMec.2.I.Fac.14	Istoria tehnicii/ Histoire de la technique	C	2	2				28	22	V
15	B.L.12.IMec.2.I.Fac.15	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E
16	B.L.12.IMec.2.I.Fac.16	Voluntariat 1/ Bénévolat 1	C'	3					75 ore		V
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:		26						
			Discipline Opționale:		0						
			Discipline Facultative:		12						

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Maria Iuliana DASCĂLU

Director Departament
IONEL BUJOREL PAVALOIU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2026 - 2030



Domeniul: Inginerie mecanică

Programul de studii: Inginerie mecanică/ Genie mecanique

Anul universitar: 2026 - 2027

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.12.IMec.2.II.Ob.1	Analiza matematica 2/Analyse mathématique 2	F	4	2	2			56	44	E
2	B.L.12.IMec.2.II.Ob.2	Fizica 1/Physique 1	F	4	2	1	1		56	44	E
3	B.L.12.IMec.2.II.Ob.3	Desen tehnic si infografica 2/Graphique technique et infographie 2	F	3	1		2		42	33	E
4	B.L.12.IMec.2.II.Ob.4	Mecanica 1/Mecanique 1	F	4	2	1			42	58	E
5	B.L.12.IMec.2.II.Ob.5	Stiinta si ingineria materialelor 2 /Science et ingenierie des matériaux 2	F	4	2		1		42	58	E
6	B.L.12.IMec.2.II.Ob.6	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare/Langages de programmation	F	4	2		2		56	44	E
7	B.L.12.IMec.2.II.Ob.7	Etică și integritate academică: fundamente și valori/Éthique et intégrité académique : fondements et valeurs	C	2	1				14	36	V
8	B.L.12.IMec.2.II.Ob.8	Comunicare 2/Communication 2	C	2		1			14	36	V
9	B.L.12.IMec.2.II.Ob.9	Tehnici si sisteme de lucru colaborativ 2/Techniques et systemes de travail collaboratif 2	C	1		1			14	11	V
10	B.L.12.IMec.2.II.Ob.10	Educatie fizica si sport 2/Education physique et sport 2	C	1		1			14	11	V
11	B.L.12.IMec.2.II.Ob.11	Limba engleză 2/Langue Anglaise 2	C	1		1			14	11	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	12	8	6	0	364	386	Ex. 6 V/ C 5
			Număr:		7	7	4	0			
Discipline facultative (Fac)											
12	B.L.12.IMec.2.II.Fac.12	Limba engleză pentru studii academice ingineresti 2/English for Engineering Academic Study 2	C	2	1	1			28	22	V
13	B.L.12.IMec.2.II.Fac.13	Limba franceza pentru ingineri 2/Langue francaise pour ingenieurs 2	C	2		2			28	22	V
14	B.L.12.IMec.2.II.Fac.14	Limba si cultura romana pentru studenti straini 2/Langue Roumaine (pour etudiants etrangeres) 2	C	2		2			28	22	V
15	B.L.12.IMec.2.II.Fac.15	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E
16	B.L.12.IMec.2.II.Fac.16	Voluntariat 2	C'	3					75 ore		V
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:		26						
			Discipline Opționale:		0						
			Discipline Facultative:		10						

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Maria Iuliana DASCĂLU

Director Departament
IONEL BUJOREL PAVALOIU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2026 - 2030



Domeniul: Inginerie mecanică

Programul de studii: Inginerie mecanică/ Genie mecanique

Anul universitar: 2027 - 2028

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.12.IMec.2.III.Ob.1	Matematici speciale 1/Mathematiques speciales 1	F	4	2	1			42	58	E
2	B.L.12.IMec.2.III.Ob.2	Fizica 2/Physique 2	F	3	2		1		42	33	E
3	B.L.12.IMec.2.III.Ob.3	Rezistenta materialelor 1/Resistance des materiaux 1	F	5	2	2			56	69	E
4	B.L.12.IMec.2.III.Ob.4	Mecanica 2/Mecanique 2	F	4	2	1			42	58	E
5	B.L.12.IMec.2.III.Ob.5	Proiectare asistata de calculator/Conception assiste par ordinateur	F	4	2		2		56	44	E
6	B.L.12.IMec.2.III.Ob.6	Tolerante si control dimensional/Tolérance et contrôle dimensionnel	F	4	2		1		42	58	E
7	B.L.12.IMec.2.III.Ob.7	Comunicare tehnică 1/Traitement des documents techniques 1	S	1		1			14	11	V
8	B.L.12.IMec.2.III.Ob.8	Educatie fizica si sport 3/Education physique et sport 3	C	1		1			14	11	V
9	B.L.12.IMec.2.III.Ob.9	Economie generala 1 (microeconomie) /Microeconomie	C	2	1	1			28	22	V
Discipline opționale (Op)											
10	B.L.12.IMec.2.III.Op.10	Limba engleză 3/Langue Anglaise 3	C	2	1	1			28	22	V
12	B.L.12.IMec.2.III.Op.12	Limba germana 1/Langue Allemande 1									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	14	8	4	0	364	386	Ex. 6 V/ C 4
			Număr:		8	7	3	0			
Discipline facultative (Fac)											
13	B.L.12.IMec.2.III.Fac.13	Limba si cultura romana pentru studenti straini 3 /Langue Roumaine (pour etudiants etrangeres) 3	C	2		2			28	22	V
14	B.L.12.IMec.2.III.Fac.14	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E
15	B.L.12.IMec.2.III.Fac.15	Voluntariat 3/ Bénévolat 3	C'	3					75 ore		V
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:		24						
			Discipline Opționale:		2						
			Discipline Facultative:		6						

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Maria Iuliana DASCĂLU

Director Departament
IONEL BUJOREL PAVALOIU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2026 - 2030



Domeniul: Inginerie mecanică

Programul de studii: Inginerie mecanică/ Genie mecanique

Anul universitar: 2027 - 2028

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.12.IMec.2.IV.Ob.1	Matematici speciale 2 /Mathematiques speciales 2	F	3	2	1			42	33	E	
2	B.L.12.IMec.2.IV.Ob.2	Tehnologie de fabricatie 1/Procedes de fabrication 1	F	4	2		1		42	58	V	
3	B.L.12.IMec.2.IV.Ob.3	Rezistenta materialelor 2/Resistance des materiaux 2	F	4	2	1			42	58	E	
4	B.L.12.IMec.2.IV.Ob.4	Organe de masini 1/Elements des machines 1	F	4	2		1		42	58	E	
5	B.L.12.IMec.2.IV.Ob.5	Termotehnica 1/Thermodynamique technique 1	F	5	2	1	1		56	69	E	
6	B.L.12.IMec.2.IV.Ob.6	Metode numerice /Methodes numeriques	F	3	2		1		42	33	E	
7	B.L.12.IMec.2.IV.Ob.7	Comunicare tehnică 2/Traitement des documents techniques 2	S	1		1			14	11	V	
8	B.L.12.IMec.2.IV.Ob.8	Economie generala 2(macroconomie) /Macroeconomie	C	2	1	1			28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
9	B.L.12.IMec.2.IV.Op.9	Limba engleză 4/Langue Anglaise 4	C	1		1			14	11	V	
10	B.L.12.IMec.2.IV.Op.10	Limba germana 2/Langue Allemande 2										
11	B.L.12.IMec.2.IV.Op.11	Masini si actionari electrice/Machines electriques	F	3	2		1		42	33	E	
12	B.L.12.IMec.2.IV.Op.12	Electrotehnica/Electrotechnique										
Statistici:				ECTS / Ore:	30	15	6	5	0	364	386	Ex. 6 V/ C 4
				Număr:		8	6	5	0			
Discipline facultative (Fac)												
13	B.L.12.IMec.2.IV.Fac.13	Limba si cultura romana pentru studenti straini 4 /Langue Roumaine (pour etudiants etrangeres) 4	C	2		2			28	22	V	
14	B.L.12.IMec.2.IV.Fac.14	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E	
15	B.L.12.IMec.2.IV.Fac.15	Voluntariat 4/ Bénévolat 4	C'	3					75 ore		V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		22								
		Discipline Opționale:		4								
		Discipline Facultative:		6								

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Maria Iuliana DASCĂLU

Director Departament
IONEL BUJOREL PAVALOIU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2026 - 2030



Domeniul: Inginerie mecanică

Programul de studii: Inginerie mecanică/ Genie mecanique

Anul universitar: 2028 - 2029

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.12.IMec.2.V.Ob.1	Organe de masini 2 /Elements des machines 2	F	5	2		1	1	56	69	E	
2	B.L.12.IMec.2.V.Ob.2	Tehnologie de fabricatie 2 /Procedes de fabrication 2	F	3	2		1		42	33	V	
3	B.L.12.IMec.2.V.Ob.3	Metoda elementului finit /Analyse par elements finis	F	3	2		1		42	33	V	
4	B.L.12.IMec.2.V.Ob.4	Mecanica structurala /Mecanique structurelle	S	3	2		1		42	33	E	
5	B.L.12.IMec.2.V.Ob.5	Termotehnica 2 /Thermodynamique technique 2	F	4	2	1			42	58	E	
6	B.L.12.IMec.2.V.Ob.6	Automatica /Systemes de reglage automatique	S	4	2		1		42	58	V	
7	B.L.12.IMec.2.V.Ob.7	Mecanica fluidelor /Mecanique des fluides	F	4	2	1			42	58	E	
8	B.L.12.IMec.2.V.Ob.8	Mecanica 3 /Mecanique 3	F	2	1	1			28	22	E	
Discipline opționale (Op)												
9	B.L.12.IMec.2.V.Op.9	Rezistenta materialelor 3 /Resistance des materiaux 3	F	2	1		1		28	22	V	
10	B.L.12.IMec.2.V.Op.10	Tehnologia materialelor /Technologies des materiaux										
Statistici:				ECTS / Ore:	30	16	3	6	1	364	386	Ex. 5 V/ C 4
				Număr:		9	3	6	1			
Discipline facultative (Fac)												
11	B.L.12.IMec.2.V.Fac.11	Administrarea afacerilor /Administration des affaires	C	2	1	1			28	22	V	
12	B.L.12.IMec.2.V.Fac.12	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V	
13	B.L.12.IMec.2.V.Fac.13	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C'	3					42 ore		V	
14	B.L.12.IMec.2.V.Fac.14	Voluntariat 5/ Bénévolat 5	C'	3					75 ore		V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:			24							
		Discipline Opționale:			2							
		Discipline Facultative:			4							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Maria Iuliana DASCĂLU

Director Departament
IONEL BUJOREL PAVALOIU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2026 - 2030



Domeniul: Inginerie mecanică

Programul de studii: Inginerie mecanică/ Genie mecanique

Anul universitar: 2028 - 2029

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.12.IMec.2.VI.Ob.1	Organe de masini 3 /Elements des machines 3	F	3	2		1		42	33	E
2	B.L.12.IMec.2.VI.Ob.2	Organe de masini 3 - Proiect / Elements des machines 3 - Proiect	F	2				2	28	22	V
3	B.L.12.IMec.2.VI.Ob.3	Transfer de caldura si masa /Transfert de chaleur et de masse	S	5	2	2	1		70	55	E
4	B.L.12.IMec.2.VI.Ob.4	Dinamica masinilor /Dynamique des machines	S	2	2		1		42	8	E
5	B.L.12.IMec.2.VI.Ob.5	Instrumente software in ingineria mecanica 1 (design corp solid) /Logiciels de genie mecanique 1 (conception corps solids)	S	2	2		1		42	8	V
6	B.L.12.IMec.2.VI.Ob.6	Mecanica fluidelor si masini hidraulice /Mecanique des fluides et machines hydrauliques	S	4	2	1	2		70	30	E
7	B.L.12.IMec.2.VI.Ob.7	Management /Management	S	2	1	1			28	22	V
8	B.L.12.IMec.2.VI.Ob.8	Practică	F'	8					360 ore		V
Discipline opționale (Op)											
9	B.L.12.IMec.2.VI.Op.9	Masurari mecanice /Messures mecaniques	S	2	2		1		42	8	E
10	B.L.12.IMec.2.VI.Op.10	Sisteme de achizitie și interfete /Systemes d'acquisitions et interfaces									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	13	4	7	2	724	186	Ex. 5 V/ C 4
			Număr:		7	3	6	1			
Discipline facultative (Fac)											
11	B.L.12.IMec.2.VI.Fac.11	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E
12	B.L.12.IMec.2.VI.Fac.12	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C'	2					36 ore		V
13	B.L.12.IMec.2.VI.Fac.13	Voluntariat 6/ Bénévolat 6	C'	3					75 ore		V
Examen de absolvire: Nivelul I				5 ECTS							
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		23							
		Discipline Opționale:		3							
		Discipline Facultative:		2							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Maria Iuliana DASCĂLU

Director Departament
IONEL BUJOREL PAVALOIU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2026 - 2030



Domeniul: Inginerie mecanică

Programul de studii: Inginerie mecanică/ Genie mecanique

Anul universitar: 2029 - 2030

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.12.IMec.2.VII.Ob.1	Instrumente software in ingineria mecanica 2 /Logiciels de genie mecanique 2	S	5	2		2		56	69	E
2	B.L.12.IMec.2.VII.Ob.2	Tribologie /Tribologie	S	5	2		2		56	69	E
3	B.L.12.IMec.2.VII.Ob.3	Dezvoltarea de produse inovante /Conception des produits innovants	S	5	2			2	56	69	V
4	B.L.12.IMec.2.VII.Ob.4	Masini termice I (Motoare cu ardere interna) /Machines thermiques I (Moteurs a combustion interne)	S	6	2		1	2	70	80	E
Discipline opționale (Op)											
5	B.L.12.IMec.2.VII.Op.5	Managementul calitatii in industrie /Assurance de la qualite	S	3	2		1		42	33	V
6	B.L.12.IMec.2.VII.Op.6	Managementul proiectelor industriale /Management des projets industriels									
7	B.L.12.IMec.2.VII.Op.7	Actionari hidraulice si pneumatice /Asservissement hydraulique et pneumatiques	S	3	2		1		42	33	E
8	B.L.12.IMec.2.VII.Op.8	Electronica aplicata /Electronique appliquee									
9	B.L.12.IMec.2.VII.Op.9	Ingineria mediului /Genie de l'environnement	S	3	2	1			42	33	V
10	B.L.12.IMec.2.VII.Op.10	Pompe de caldura / Pompes a chaleur									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	14	1	7	4	364	386	Ex. 4 V/ C 3
			Număr:		7	1	5	2			
Discipline facultative (Fac)											
11	B.L.12.IMec.2.VII.Fac.11	Voluntariat 7/ Bénévolat 7	C'	3					75 ore		V
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		17							
		Discipline Opționale:		9							
		Discipline Facultative:		0							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Maria Iuliana DASCĂLU

Director Departament
IONEL BUJOREL PAVALOIU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2026 - 2030



Domeniul: Inginerie mecanică

Programul de studii: Inginerie mecanică/ Genie mecanique

Anul universitar: 2029 - 2030

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.12.IMec.2.VIII.Ob.1	Refrigerare si conditionarea aerului /Refrigeration et conditionement de l'air	S	5	2	1	1		56	69	V
2	B.L.12.IMec.2.VIII.Ob.2	Compresoare si ventilatoare /Compresseurs et ventilateurs	S	4	2			2	56	44	V
3	B.L.12.IMec.2.VIII.Ob.3	Masini termice 2 (Turbine & Gen. de abur) /Machines thermiques 2 (Turbines et Générateurs de vapeurs)	S	3	2	1			42	33	V
4	B.L.12.IMec.2.VIII.Ob.4	Masini termice 2 (Turbine & Gen. de abur) - Proiect /Machines thermiques 2 (Turbines et Générateurs de vapeurs)-Projet	S	2				2	28	22	V
5	B.L.12.IMec.2.VIII.Ob.5	Elaborarea proiectului de diplomă	S''	6				9	126	24	V
Discipline opționale (Op)											
6	B.L.12.IMec.2.VIII.Op.6	Proiectare pentru reciclare /Eco-conception	S	4	2			2	56	44	V
7	B.L.12.IMec.2.VIII.Op.7	Energii regenerabile /Energie renouvelables (solaire thermique)									
8	B.L.12.IMec.2.VIII.Op.8	Sisteme hibride de propulsie/ Systèmes hybrides de propulsion	S	6	2	2	1		70	80	V
9	B.L.12.IMec.2.VIII.Op.9	Optimizari in ingineria mecanica /Optimisations en genie mecanique									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	10	4	2	15	434	316	Ex. 0 V/ C 7
			Număr:		5	3	2	4			
Discipline facultative (Fac)											
10	B.L.12.IMec.2.VIII.Fac.10	Voluntariat 8/ Bénévolat 8	C'	3					75 ore		V
Promovarea examenului de diplomă						10 ECTS					
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		22							
		Discipline Opționale:		9							
		Discipline Facultative:		0							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Maria Iuliana DASCĂLU

Director Departament
IONEL BUJOREL PAVALOIU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ