



Plan de învățământ licență
2025 - 2029

Anul universitar: 2025 - 2026

Domeniul: Inginerie mecanica / Genie mecanique
Programul de studii: Inginerie mecanica (în limba franceza) / Genie mecanique en langues francaise

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.IM.2.I.Ob.01	Analiză matematică 1/Analyse 1	F	5	2	2			56	69	E	
2	B.L.12.IM.2.I.Ob.02	Algebra liniara, geometrie analitica si diferentiala/Algebre lineaire, geometrie analytique et differentielle	F	4	2	1			42	58	E	
3	B.L.12.IM.2.I.Ob.03	Desen tehnic si infografica 1/Graphique technique et infographie 1	F	4	2		2		56	44	V	
4	B.L.12.IM.2.I.Ob.04	Chimie/Chimie	F	4	2	1			42	58	E	
5	B.L.12.IM.2.I.Ob.05	Știința și ingineria materialelor 1 /Science et inginerie des materiaux 1	S	4	2		1		42	58	E	
6	B.L.12.IM.2.I.Ob.06	Comunicare 1/Communication 1	C	2	1	1			28	22	V	
7	B.L.12.IM.2.I.Ob.07	Tehnici și sisteme de lucru colaborativ 1/Techniques et systemes de travail collaboratif 1	C	1		1			14	11	V	
8	B.L.12.IM.2.I.Ob.08	Educație fizică și sport 1/Education physique et sport 1	C	1		1			14	11	V	
9	B.L.12.IM.2.I.Ob.09	Informatică aplicată/Informatique appliquee	F	4	2		2		56	44	E	
10	B.L.12.IM.2.I.Ob.10	Limba engleză 1/Langue Anglaise 1	C	1		1			14	11	V	
Discipline opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	8	5	0	364	386	Ex.	Ver./Col
			Număr:		7	7	3	0			5	5
Discipline facultative (Fac)												
11	B.L.12.IM.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.IM.2.I.Fac.12	Limba franceza pentru ingineri 1/Langue francaise pour ingenieurs 1	C	2		2			28	22	V	
13	B.L.12.IM.2.I.Fac.13	Limba și cultura română pentru studenți străini 1/Langue Roumaine (pour etudiants etrangeres) 1	C	2	1	1			28	22	V	
14	B.L.12.IM.2.I.Fac.14	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E	
15	B.L.12.IM.2.I.Fac.15	Voluntariat 1	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 DASCALU

Director departament,
Ionel- Bujorel PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie mecanica / Genie mecanique

Programul de studii: Inginerie mecanica (în limba franceza) / Genie mecanique en langues francaise

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.IM.2.II.Ob.01	Analiza matematica 2/Analyse mathématique 2	F	5	2	2			56	69	E	
2	B.L.12.IM.2.II.Ob.02	Fizica 1/Physique 1	F	5	2	1	1		56	69	E	
3	B.L.12.IM.2.II.Ob.03	Desen tehnic si infografica 2/Graphique technique et infographie 2	F	3	1		2		42	33	E	
4	B.L.12.IM.2.II.Ob.04	Mecanica 1/Mecanique 1	S	4	2	1			42	58	E	
5	B.L.12.IM.2.II.Ob.05	Știința și ingineria materialelor 2 /Science et inginerie des matériaux 2	S	4	2		1		42	58	E	
6	B.L.12.IM.2.II.Ob.06	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare/Langages de programmation	F	4	2		2		56	44	E	
7	B.L.12.IM.2.II.Ob.07	Comunicare 2/Communication 2	C	2	1	1			28	22	V	
8	B.L.12.IM.2.II.Ob.08	Tehnici și sisteme de lucru colaborativ 2/Techniques et systemes de travail collaboratif 2	C	1		1			14	11	V	
9	B.L.12.IM.2.II.Ob.09	Educație fizică și sport 2/Education physique et sport 2	C	1		1			14	11	V	
10	B.L.12.IM.2.II.Ob.10	Limba engleză 2/Langue Anglaise 2	C	1		1			14	11	V	
Discipline opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	8	6	0	364	386	Ex. 6	Ver./Col. 4
			Număr:		7	7	4	0				
Discipline facultative (Fac)												
11	B.L.12.IM.2.II.Fac.11	Limba engleză pentru studii academice ingineresti 2/English for Engineering Academic Study 2	C	2	1	1			28	22	V	
12	B.L.12.IM.2.II.Fac.12	Limba franceza pentru ingineri 2/Langue francaise pour ingenieurs 2	C	2		2			28	22	V	
13	B.L.12.IM.2.II.Fac.13	Limba și cultura română pentru studenți străini 2/Langue Roumaine (pour etudiants etrangeres) 2	C	2		2			28	22	V	
14	B.L.12.IM.2.II.Fac.14	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
15	B.L.12.IM.2.II.Fac.15	Voluntariat 2	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Optionale:	0
	Discipline Facultative:	10

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Maria-Iuliana DASCALU

Director departament,
Ionel- Bujorel PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie mecanica / Genie mecanique

Programul de studii: Inginerie mecanica (în limba franceza) / Genie mecanique en langues francaise

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.IM.2.III.Ob.01	Matematici speciale 1/Mathematiques speciales 1	F	4	2	1			42	58	E	
2	B.L.12.IM.2.III.Ob.02	Fizica 2/Physique 2	F	3	2		1		42	33	E	
3	B.L.12.IM.2.III.Ob.03	Rezistența materialelor 1/Resistance des materiaux 1	S	5	2	2			56	69	E	
4	B.L.12.IM.2.III.Ob.04	Mecanica 2/Mecanique 2	S	4	2	1			42	58	E	
5	B.L.12.IM.2.III.Ob.05	Proiectare asistată de calculator/Conception assiste par ordinateur	S	4	2		2		56	44	E	
6	B.L.12.IM.2.III.Ob.06	Tolerante si control dimensional/Tolérance et contrôle dimensionnel	S	4	2		1		42	58	E	
7	B.L.12.IM.2.III.Ob.07	Comunicare tehnică 1/Traitement des documents techniques 1	S	1		1			14	11	V	
8	B.L.12.IM.2.III.Ob.08	Educatie fizica si sport 3/Education physique et sport 3	C	1		1			14	11	V	
9	B.L.12.IM.2.III.Ob.09	Economie generala 1 (microeconomie) /Microeconomie	C	2	1	1			28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
10	B.L.12.IM.2.III.Op.10	Limba engleză 3/Langue Anglaise 3	C	2	1	1			28	22	V	
11	B.L.12.IM.2.III.Op.11	Etica si Integritate Academica /Éthique et intégrité académique										
12	B.L.12.IM.2.III.Op.12	Limba germana 1/Langue Allemande 1										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	8	4	0	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		8	7	3	0			6	4
Discipline facultative (Fac)												
13	B.L.12.IM.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.IM.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.IM.2.III.Fac.15	Voluntariat 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 DASCALU

Director departament,
Ionel- Bujorel PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Domeniul: Inginerie mecanica / Genie mecanique
Programul de studii: Inginerie mecanica (în limba franceza) / Genie mecanique en langues francaise

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.IM.2.IV.Ob.01	Matematici speciale 2 /Mathematiques speciales 2	F	3	2	1			42	33	E	
2	B.L.12.IM.2.IV.Ob.02	Tehnologie de fabricatie 1/Procedes de fabrication 1	S	4	2		1		42	58	V	
3	B.L.12.IM.2.IV.Ob.03	Rezistenta materialelor 2/Resistance des materiaux 2	S	4	2	1			42	58	E	
4	B.L.12.IM.2.IV.Ob.04	Organe de masini 1/Elements des machines 1	S	4	2		1		42	58	E	
5	B.L.12.IM.2.IV.Ob.05	Termotehnica 1/Thermodynamique technique 1	S	5	2	1	1		56	69	E	
6	B.L.12.IM.2.IV.Ob.06	Metode numerice /Methodes numeriques	F	3	2		1		42	33	E	
7	B.L.12.IM.2.IV.Ob.07	Comunicare tehnică 2/Traitement des documents techniques 2	S	1		1			14	11	V	
8	B.L.12.IM.2.IV.Ob.08	Economie generala 2(macroconomie) /Macroeconomie	C	2	1	1			28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
9	B.L.12.IM.2.IV.Op.09	Limba engleză 4/Langue Anglaise 4	C	1		1			14	11	V	
10	B.L.12.IM.2.IV.Op.10	Limba germana 2/Langue Allemande 2										
11	B.L.12.IM.2.IV.Op.11	Masini si actionari electrice/Machines electriques	S	3	2		1		42	33	E	
12	B.L.12.IM.2.IV.Op.12	Electrotehnica/Electrotechnique										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	6	5	0	364	386	Ex.	Ver./Co
			Număr:		8	6	5	0			6	4
Discipline facultative (Fac)												
13	B.L.12.IM.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		Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E	
15		Voluntariat 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 DASCALU

Director departament,
Ionel- Bujorel PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: III

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie mecanica / Genie mecanique

Programul de studii: Inginerie mecanica (în limba franceza) / Genie mecanique en langues francaise

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.IM.2.V.Ob.01	Organe de masini 2 /Elements des machines 2	S	5	2		1	1	56	69	E	
2	B.L.12.IM.2.V.Ob.02	Tehnologie de fabricatie 2 /Procedes de fabrication 2	S	3	2		1		42	33	V	
3	B.L.12.IM.2.V.Ob.03	Metoda elementului finit /Analyse par elements finis	S	3	2		1		42	33	V	
4	B.L.12.IM.2.V.Ob.04	Mecanica structurala /Mecanique structurelle	S	3	2		1		42	33	E	
5	B.L.12.IM.2.V.Ob.05	Termotehnica 2 /Thermodynamique technique 2	S	4	2	1			42	58	E	
6	B.L.12.IM.2.V.Ob.06	Automatica /Systemes de reglage automatique	S	4	2		1		42	58	V	
7	B.L.12.IM.2.V.Ob.07	Mecanica fluidelor /Mecanique des fluides	S	4	2	1			42	58	E	
8	B.L.12.IM.2.V.Ob.08	Mecanica 3 /Mecanique 3	S	2	1	1			28	22	E	
Discipline opționale (Op)												
9	B.L.12.IM.2.V.Op.09	Rezistenta materialelor 3 /Resistance des materiaux 3	S	2	1		1		28	22	V	
10	B.L.12.IM.2.V.Op.10	Tehnologia materialelor /Technologies des materiaux										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	16	3	6	1	364	386	Ex.	Ver./Co
			Număr:		9	3	6	1			5	4
Discipline facultative (Fac)												
11	B.L.12.IM.2.V.Fac.11	Administrarea afacerilor /Administration des affaires	C	2	1	1			28	22	V	
12	B.L.12.IM.2.V.Fac.12	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V	
13	B.L.12.IM.2.V.Fac.13	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C'	3					42 ore		V	
14	B.L.12.IM.2.V.Fac.14	Voluntariat 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 DASCALU

Director departament,
Ionel- Bujorel PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență
2025 - 2029

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

Domeniul: Inginerie mecanica / Genie mecanique
Programul de studii: Inginerie mecanica (în limba franceza) / Genie mecanique en langues francaise

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.IM.2.VI.Ob.01	Organe de masini 3 /Elements des machines 3	S	3	2		1		42	33	E	
2	B.L.12.IM.2.VI.Ob.02	Organe de masini 3 - Proiect / Elements des machines 3 - Proiect	S	2				2	28	22	V	
3	B.L.12.IM.2.VI.Ob.03	Transfer de caldura si masa /Transfert de chaleur et de masse	S	5	2	2	1		70	55	E	
4	B.L.12.IM.2.VI.Ob.04	Dinamica masinilor /Dynamique des machines	S	2	2		1		42	8	E	
5	B.L.12.IM.2.VI.Ob.05	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.IM.2.VI.Ob.06	Mecanica fluidelor si masini hidraulice /Mecanique des fluides et machines hydrauliques	S	4	2	1	2		70	30	E	
7	B.L.12.IM.2.VI.Ob.07	Management /Management	S	2	1	1			28	22	V	
8	B.L.12.IM.2.VI.Ob.08	Practică	S'	8					360 ore		V	
Discipline opționale (Op)												
9	B.L.12.IM.2.VI.Op.09	Masurari mecanice /Messures mecaniques	S	2	2		1		42	8	E	
10	B.L.12.IM.2.VI.Op.10	Sisteme de achizitie și interfete /Systemes d'acquisitions et interfaces										
									0	0		
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	4	7	2	364	186	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		7	3	6	1			5	4
Discipline facultative (Fac)												
11	B.L.12.IM.2.VI.Fac.11	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E	
12	B.L.12.IM.2.VI.Fac.12	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C'	2					36 ore		V	
13	B.L.12.IM.2.VI.Fac.13	Voluntariat 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 DASCALU

Director departament,
Ionel- Bujorel PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență
2025 - 2029

Anul universitar: 2028 - 2029

Domeniul: Inginerie mecanica / Genie mecanique
Programul de studii: Inginerie mecanica (în limba franceza) / Genie mecanique en langues francaise

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.IM.2.VII.Ob.01	Instrumente software in ingineria mecanica 2 /Logiciels de genie mecanique 2	S	5	2		2		56	69	E	
2	B.L.12.IM.2.VII.Ob.02	Tribologie /Tribologie	S	5	2		2		56	69	E	
3	B.L.12.IM.2.VII.Ob.03	Dezvoltarea de produse inovante /Conception des produits innovants	S	5	2			2	56	69	V	
4	B.L.12.IM.2.VII.Ob.04	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.IM.2.VII.Op.05	Managementul calitatii in industrie /Assurance de la qualite	S	3	2		1		42	33	V	
6	B.L.12.IM.2.VII.Op.06	Managementul proiectelor industriale /Management des projets industriels										
7	B.L.12.IM.2.VII.Op.07	Actionari hidraulice si pneumatice /Asservissement hydraulique et pneumatiques	S	3	2		1		42	33	E	
8	B.L.12.IM.2.VII.Op.08	Electronica aplicata /Electronique appliquee										
9	B.L.12.IM.2.VII.Op.09	Ingineria mediului /Genie de l'environnement	S	3	2	1			42	33	V	
10	B.L.12.IM.2.VII.Op.10	Pompe de caldura / Pompes a chaleur										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	1	7	4	364	386	Ex.	Ver./Col
			Număr:		7	1	5	2			4	3
Discipline facultative (Fac)												
11	B.L.12.IM.2.VII.Fac.11	Voluntariat 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 DASCALU

Director departament,
Ionel- Bujorel PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Anul universitar: 2028 - 2029

Anul de studii IV

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie mecanica / Genie mecanique

Programul de studii: Inginerie mecanica (în limba franceza) / Genie mecanique en langues

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.IM.2.VIII.Ob.01	Refrigerare si conditionarea aerului /Refrigeration et conditionement de l'air	S	5	2	1	1		56	69	V	
2	B.L.12.IM.2.VIII.Ob.02	Compresoare si ventilatoare /Compresseurs et ventilateurs	S	4	2			2	56	44	V	
3	B.L.12.IM.2.VIII.Ob.03	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.IM.2.VIII.Ob.04	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.IM.2.VIII.Ob.05	Elaborarea proiectului de diplomă	S''	6				9	126	24	V	
Discipline opționale (Op)												
6	B.L.12.IM.2.VIII.Op.06	Proiectare pentru reciclare /Eco-conception	S	4	2			2	56	44	V	
7	B.L.12.IM.2.VIII.Op.07	Energii regenerabile /Energie renouvelables (solaire thermique)										
8	B.L.12.IM.2.VIII.Op.08	Sisteme hibride de propulsie/ Systèmes hybrides de propulsion	S	6	2	2	1		70	80	V	
9	B.L.12.IM.2.VIII.Op.09	Optimizari in ingineria mecanica /Optimisations en genie mecanique										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	10	4	2	15	434	292	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		5	3	2	4			0	7
Discipline facultative (Fac)												
10	B.L.12.IM.2.VIII.Fac.10	Voluntariat 8	C'	3					75 ore		V	

Promovarea examenului de diplomă 10 ECTS

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22
	Discipline Optionale:	9
	Discipline Facultative:	0

Rector,

Decan,

Director departament,

Mihnea - Cosmin COSTOIU

Maria-Iuliana DASCALU

Ionel- Bujorel PĂVĂLOIU