



Domeniul:  
programul de  
studii:

Inginerie mecanica  
Inginerie mecanica (în limba franceza) L20701018050

### Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul univ. 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	12F1O001FM	Analiză matematică 1/Analyse 1	F	4	2	2			56	44	E	
2	12F1O002FM	Algebra liniara, geometrie analitica si diferentia/Algebre lineaire, geometrie analitique et differentielle	F	4	2	2			56	44	E	
3	12F1O003FM	Desen tehnic si infografica 1/Graphique technique et infographie 1	F	4	1		2		42	58	V	
4	12F1O004FM	Chimie/Chimie	F	4	2	1			42	58	E	
5	12D1O005FM	Știința și ingineria materialelor 1 /Science et inginerie des materiaux 1	D	4	2		1		42	58	E	
6	12C1O006FM	Comunicare 1/Communication 1	C	2	1	1			28	22	V	
7	12C1O007FM	Tehnici și sisteme de lucru colaborativ 1/Techniques et systemes de travail	C	2		2			28	22	V	
8	12C1O008FM	Educație fizică și sport 1/Education physique et sport 1	C	1			1		14	11	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
9	12F1Op009FM	Informatică aplicată/Informatique appliquee	F	3	1		2		42	33	E	
10	12F1Op010FM	Teoria probabilităților și statistica matematică/Probabilites et statistique matematique										
11	12C1Op011FM	Limba engleză 1/Langue Anglaise 1	C	2	1	1			28	22	V	
12	12C1Op012FM	Limba germană 1/Langue Allemande 1										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	12	9	6	0	378	372	Ex.	Ver.
			Număr:		8	6	4	0			5	5
<b>Discipline facultative (F)</b>												
13	12C1L001FM	Limba engleză pentru studii academice ingineresti 1/English for Engineering Academic Study 1	C	2	1	1			28	22	V	
14	12C1L002FM	Limba franceză pentru ingineri 1/Langue francaise pour ingenieurs 1	C	2		2			28	22	V	
15	12C1L003FM	Limba și cultura română pentru studenți străini 1/Langue Roumaine (pour etudiants etrangeres) 1	C	2	1	1			28	22	V	
16	12C1L004FM	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>			<b>22</b>							
		<b>Discipline Opționale:</b>			<b>5</b>							
		<b>Discipline Facultative:</b>			<b>10</b>							

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian-George DRAGOMIRESCU

Director departament,  
George Stelica DRAGOI



### Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul univervitar: 2022 - 2023

Domeniul:

Inginerie mecanica

Anul de studii: I

Programul de studii:

Inginerie mecanica (în limba franceza) L20701018050

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	12F2O001FM	Analiza matematica 2/Analyse mathématique 2	F	4	2	2			56	44	E	
2	12F2O002FM	Fizica 1/Physique 1	F	4	2	1	1		56	44	E	
3	12F2O003FM	Desen tehnic si infografica 2/Graphique technique et infographie 2	F	4	2		2		56	44	V	
4	12D2O004FM	Mecanica 1/Mecanique 1	D	3	2	1			42	33	E	
5	12D2O005FM	Stiinta si ingineria materialelor 2 /Science et inginerie des materiaux 2	D	4	2		1		42	58	E	
6	12F2O006FM	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare/Langages de programmation	F	3	2		2		56	19	E	
7	12C2O007FM	Comunicare 2/Communication 2	C	2	1	1			28	22	V	
8	12C2O008FM	Tehnici si sisteme de lucru colaborativ 2/Techniques et systemes de travail	C	2		2			28	22	V	
9	12C2O009FM	Educatie fizica si sport 2/Education physique et sport 2	C	2			1		14	36	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
10	12C2Op010FM	Limba engleză 2/Langue Anglaise 2	C	2		1			14	36	V	
11	12C2Op011FM	Limba germana 2/Langue Allemande 2								0	0	
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	13	8	7	0	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		7	6	5	0			5	5
<b>Discipline facultative (F)</b>												
12	12C2L001FM	Limba engleză pentru studii academice inginerești 2/English for Engineering Academic Study 2	C	2	1	1			28	22	V	
13	12C2L002FM	Limba franceza pentru ingineri 2/Langue francaise pour ingenieurs 2	C	2		2			28	22	V	
14	12C2L003FM	Limba si cultura romana pentru studenti straini 2/Langue Roumaine (pour etudiants	C	2		2			28	22	V	
15	12C2L004FM	Pedagogie 1	C	5	2	2			56	69	E	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>			<b>27</b>							
		<b>Discipline Opționale:</b>			<b>1</b>							
		<b>Discipline Facultative:</b>			<b>10</b>							

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian-George DRAGOMIRESCU

Director departament,  
George Stelica DRAGOI



## Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul univervitar: 2023 - 2024

Domeniul:  
Programul de studii:

Inginerie mecanica  
Inginerie mecanica (în limba franceza) L20701018050

Anul de studii: II  
Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.			
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	12F3O001FM	Matematici speciale 1/Mathematiques speciales 1	F	4	2	2			56	44	E		
2	12F3O002FM	Fizica 2/Physique 2	F	4	2		1		42	58	E		
3	12D3O003FM	Rezistenta materialelor 1/Resistance des materiaux 1	D	4	2	2			56	44	E		
4	12D3O004FM	Mecanica 2/Mecanique 2	D	3	2	1			42	33	E		
5	12D3O005FM	Proiectare asistata de calculator/Conception assiste par ordinateur	D	5	2		2		56	69	E		
6	12D3O006FM	Electrotehnica/Electrotechnique	D	3	2		1		42	33	E		
7	12S3O007FM	Comunicare tehnică 1/Traitement des documents techniques 1	S	2		2			28	22	V		
8	12C3O008FM	Educatie fizica si sport 3/Education physique et sport 3	C	1			1		14	11	V		
9	12C3O009FM	Economie generala 1 (microeconomie) /Microeconomie	C	2	1	1			28	22	V		
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
10	12C3Op010FM	Limba engleză 3/Langue Anglaise 3	C	2		1			14	36	V		
11	12C3Op011FM	Limba germana 3/Langue Allemande 3											
									0	0			
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	13	9	5	0	378	372	Ex.	Ver.	
			Număr:		7	6	4	0			6	4	
<b>Discipline facultative (F)</b>													
13	12C3L001FM	Limba si cultura romana pentru studenti straini 3 /Langue Roumaine (pour etudiants etrangeres) 3	C	2		2			28	22	V		
14	12C3L002FM	Pedagogie 2	C	5	2	2			56	69	E		
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		Discipline Obligatorii:									26		
		Discipline Opționale:									1		
		Discipline Facultative:									6		

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian-George DRAGOMIRESCU

Director departament,  
George Stelica DRAGOI



## Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul univeritar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul:  
Programul de studii:

Inginerie mecanica  
Inginerie mecanica (în limba franceza) L20701018050

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.			
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	12F4O001FM	Matematici speciale 2 /Mathematiques speciales 2	F	4	2	2			56	44	E		
2	12D4O002FM	Tehnologie de fabricatie 1/Procedes de fabrication 1	D	3	2		1		42	33	V		
3	12D4O003FM	Rezistenta materialelor 2/Resistance des materiaux 2	D	4	2	1			42	58	E		
4	12D4O004FM	Organe de masini 1/Elements des machines 1	D	4	2		1		42	58	E		
5	12S4O005FM	Instrumente software in ingineria mecanica 1 (design corp solid) /Logiciels de genie mecanique 1 (conception corps solids)	S	3	2		1		42	33	V		
6	12F4O006FM	Metode numerice /Methodes numeriques	F	4	2		2		56	44	E		
7	12S4O007FM	Comunicare tehnică 2/Traitement des documents techniques 2	S	2		2			28	22	V		
8	12C4O008FM	Economie generala 2(macroeconomie) /Macroeconomie	C	2	1	1			28	22	V		
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
9	12C4Op009FM	Limba engleză 4/Langue Anglaise 4	C	1		1			14	11	V		
10	12C4Op010FM	Limba germana 4/Langue Allemande 4											
11	12D4Op011FM	Masini si actionari electrice/Machines electriques	D	3	2		1		42	33	E		
12	12D4Op012FM	Tolerante si control dimensional/Tolérance et contrôle dimensionnel											
<b>Statistici:</b>				ECTS/Ore:	30	15	7	6	0	392	358	Ex.	Ver.
				Număr:		8	5	5	0			5	5
<b>Discipline facultative (F)</b>													
13	12C4L001FM	Limba si cultura romana pentru studenti straini 4 /Langue Roumaine (pour etudiants etrangeres) 4	C	2		2			28	22	V		
14	12C4L002FM	Didactica specialității	C	5	2	2			56	69	E		
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>		24									
		<b>Discipline Opționale:</b>		4									
		<b>Discipline Facultative:</b>		6									

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian-George DRAGOMIRESCU

Director departament,  
George Stelica DRAGOI



## Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul univervitar: 2024 - 2025

Domeniul:  
Programul de studii:

Inginerie mecanica  
Inginerie mecanica (în limba franceza) L20701018050

Anul de studii: III  
Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.	
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>											
1	12D5O001FM	Organe de masini 2 /Elements des machines 2	D	5	2		1	2	70	55	E
2	12D5O002FM	Tehnologie de fabricatie 2 /Procedes de fabrication 2	D	3	2		1		42	33	V
3	12D5O003FM	Metoda elementului finit /Analyse par elements finis	D	4	2		2		56	44	E
4	12D5O004FM	Termotehnica /Thermodynamique technique	D	5	2	1	1		56	69	E
5	12D5O005FM	Automatica /Systemes de reglage automatique	D	4	2		1		42	58	E
6	12D5O006FM	Mecanica fluidelor /Mecanique des fluides	D	4	2	1			42	58	E
7	12D5O007FM	Mecanica 3 /Mecanique 3	D	2	1	1			28	22	V
<b>Discipline opționale (Op)</b>											
8	12D5A008FM	Rezistenta materialelor 3 /Resistance des materiaux 3	D	3	2		1		42	33	V
9	12D5A009FM	Tehnologia materialelor /Technologies des materiaux									
<b>Statistici:</b>			<b>ECTS/Ore:</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>378</b>	<b>372</b>	<b>Ex. Ver.</b>
			<b>Număr:</b>		<b>8</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>1</b>			<b>5 3</b>
<b>Discipline facultative (F)</b>											
10	12C5L001FM	Administrarea afacerilor /Administration des affaires	C	2	1	1			28	22	V
11	12C5L002FM	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1	C	3		3			42	33	V
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>24</b>								
		<b>Discipline Opționale:</b>	<b>3</b>								
		<b>Discipline Facultative:</b>	<b>5</b>								

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian-George DRAGOMIRESCU

Director departament,  
George Stelica DRAGOI



## Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul univervitar: 2024 - 2025

Domeniul:  
Programul de studii:

Inginerie mecanica  
Inginerie mecanica (în limba franceza) L20701018050

Anul de studii: III  
Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	12D6O001FM	Organe de masini 3 /Elements des machines 3	D	3	3		1		56	19	E	
2	12D6O002FM	Organe de masini 3 - Proiect / Elements des machines 3 - Proiect	D	2				2	28	22	V	
3	12S6O003FM	Transfer de caldura si masa /Transfert de chaleur et de masse	S	4	3	1	1		70	30	E	
4	12S6O004FM	Dinamica masinilor /Dynamique des machines	S	3	2		2		56	19	E	
5	12S6O005FM	Mecanica structurala /Mecanique structurelle	S	3	2	1	1		56	19	E	
6	12D6O006FM	Mecanica fluidelor si masini hidraulice /Mecanique des fluides et machines	D	3	2		2		56	19	E	
7	12D6O007FM	Management /Management	D	2	1	1			28	22	V	
8	12D6O008FM	Practică / Stage industriel	DS	8	360 (12 săptămâni * 6h/zi)						V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
9	12S6A009FM	Masurari mecanice /Mesures mecaniques	S	2	2		1		42	8	E	
10	12S6A010FM	Sisteme de achizitie și interfete /Systemes d'acquisitions et interfaces										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	15	3	8	2	392	158	Ex.	Ver.
			Număr:		7	3	6	1			6	3
<b>Discipline facultative (F)</b>												
11	12C6L001FM	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E	
12	12C6L002FM	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2	C	2		3			42	8	V	
13	12C6L003FM	Examen de absolvire: nivelul I	C	5					0	125	E	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>25</b>									
		<b>Discipline Opționale:</b>	<b>3</b>									
		<b>Discipline Facultative:</b>	<b>5</b>									

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian-George DRAGOMIRESCU

Director departament,  
George Stelica DRAGOI



## Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul univ. 2025 - 2026

Domeniul:

Inginerie mecanica

Anul de studii: IV

Programul de studii:

Inginerie mecanica (în limba franceza) L20701018050

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	12S7O001FM	Instrumente software in ingineria mecanica 2 /Logiciels de genie mecanique 2	S	4	2		2		56	44	V	
2	12D7O002FM	Tribologie /Tribologie	D	5	2		2		56	69	E	
3	12S7O003FM	Dezvoltarea de produse inovante /Conception des produits innovants	S	4	2			2	56	44	V	
4	12D7O004FM	Actionari hidraulice si pneumatice /Asservissement hydraulique et pneumatiques	D	4	2		1		42	58	E	
5	12S7O005FM	Masini termice I (Motoare cu ardere interna) /Machines thermiques I (Moteurs a combustion interne)	S	6	2		1	2	70	80	E	
6	12D7O006FM	Electronica aplicata /Electronique appliquee	D	4	2		1		42	58	E	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
7	12S7A007FM	Managementul calitatii in industrie /Assurance de la qualite	S	3	2		1		42	33	V	
8	12S7A008FM	Managementul proiectelor industriale /Management des projets industriels										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	14	0	8	4	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		7	0	6	2			4	3
<b>Discipline facultative (F)</b>												
									0	0		
									0	0		
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>		<b>23</b>								
		<b>Discipline Opționale:</b>		<b>3</b>								
		<b>Discipline Facultative:</b>		<b>0</b>								

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian-George DRAGOMIRESCU

Director departament,  
George Stelica DRAGOI



## Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul univ. 2025 - 2026

Anul de studii: IV

Semestrul: II

Domeniul:  
Programul de studii:

Inginerie mecanica  
Inginerie mecanica (în limba franceza) L20701018050

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	12S8O001FM	Refrigerare si conditionarea aerului /Refrigeration et conditionement de l'air	S	5	2	1	2		70	55	V	
2	12S8O002FM	Compresoare si ventilatoare /Compresseurs et ventilateurs	S	3	2			1	42	33	V	
3	12S8O003FM	Masini termice 2 (Turbine & Gen. de abur) /Machines thermiques 2 (Turbines et Générateurs de vapeurs)	S	5	2	1	2		70	55	V	
4	12S8O004FM	Elaborarea proiectului de diplomă / Projet fin d'etudes	S	4				4	56	44	V	
5	12S8O005FM	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă / Stage projet fin d'etude	S	6	60 ore (2 sapt *30h/s)							V
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
6	12S7A006FM	Proiectare pentru reciclare /Eco-conception	S	3	2			1	42	0	V	
7	12S7A007FM	Energii regenerabile /Energie renouvelables (solaire thermique)										
8	12S8A008FM	Ingineria mediului /Genie de l'environnement	S	4	2	1			42	58	V	
9	12S8A009FM	Optimizari in ingineria mecanica /Optimisations en genie mecanique										
<b>Statistici:</b>			<b>ECTS/Ore:</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>322</b>	<b>245</b>	<b>Ex.</b>	<b>Verif.</b>
			<b>Număr:</b>		<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>			<b>0</b>	<b>7</b>
<b>Discipline facultative (F)</b>												

Promovarea examenului de diplomă		10
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>17</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>6</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>0</b>

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian-George DRAGOMIRESCU

Director departament,  
George Stelica DRAGOI