



Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul univervitar: 2024 - 2025

Domeniul: Inginerie și Management

Anul de studii: I

Programul de studii: Inginerie economică în domeniul mecanic (în lb. germ.), Wirtschaftsingenieurwesen im Maschinenbau

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.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	12.F.1.O.001	Analiză matematică/Mathematik 1a	F	3	2	1			42	33	E		
2	12.F.1.O.002	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială/Mathematik 1b	F	3	2	1			42	33	E		
3	12.F.1.O.003	Bazele economiei 1/Grundlagen der Wirtschaftslehre	F	2	1	1			28	22	E		
4	12.DE.1.O.004	Bazele managementului 1/Betriebswirtschaftslehre 1	DM	3	1	1			28	47	V		
5	12.DT.1.O.005	Mecanică 1/Technische Mechanik 1	DI	5	2	3			70	55	E		
6	12.F.1.O.006	Fizică 1/Physik 1	F	3	1		1		28	47	E		
7	12.DE.1.O.007	Contabilitate/Buchführung	DM	3	2				28	47	V		
8	12.DT.1.O.008	Prelucrări prin așchiere/Technologie der Fertigungsverfahren	DI	3	1		1		28	47	E		
9	12.F.1.O.009	Informatică aplicată 1 /Angewandte Informatik	F	3	2		1		42	33	V		
Discipline opționale (Op)													
10	12.C.1.A.10	Comunicare 1/ Fachkommunikation	C	2	2				28	22	V		
11	12.C.1.A.11	Etică și integritate academică/Ethik und akademische Integrität											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	16	7	3	0	364	386	Ex.	Ver.
				Număr:		10	5	3	0			6	4
Discipline facultative (F)													
12	12.C.1.L.12	Psihologia educației	C	2	2				28	22	V		
13	12.C.1.L.13	Cultură și civilizație germană 1/Landeskunde 1	C	2		2			28	22	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 PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul univeritar: 2024 - 2025

Domeniul: Inginerie și Management

Anul de studii: I

Programul de studii: Inginerie economică în domeniul mecanic (în lb. germ.), Wirtschaftsingenieurwesen im Maschinenbau

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	12.F.2.O.001	Analiză matematică 2/Mathematik 2	F	4	2	2			56	44	E	
2	12.DE.2.O.002	Bazele managementului 2/Betriebswirtschaftslehre 2	DM	2	1	1			28	22	V	
3	12.DT.2.O.003	Rezistența materialelor/Technische Mechanik 2 (Festigkeitslehre)	DI	4	2		2		56	44	E	
4	12.F.2.O.004	Informatică aplicată 2/Wirtschaftsinformatik	F	3	1		1		28	47	E	
5	12.F.2.O.005	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare/Informatik	F	2			2		28	22	V	
6	12.DT.2.O.006	Electrotehnică și mașini electrice/Einführung in die Elektrotechnik	DI	5	2	1	1		56	69	E	
7	12.DT.2.O.007	Știința și ingineria materialelor/Werkstoffkunde und -prüfung	DI	3	1	1			28	47	E	
8	12.DJ.2.O.008	Legislație comercială/Vertragsrecht	DJ	3	2				28	47	E	
9	12.C.2.O.009	Germană interculturală/Deutsch Interkulturell	C	2		2			28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
10	12.C.1.A.10	Comunicare pentru afaceri in lb. germ./Geschäftskommunikation	C	2	2				28	22	V	
11	12.C.1.A.11	Comunicare in limba franceza/Kommunikation Französisch										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	7	6	0	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		8	5	4	0			6	4
Discipline facultative (F)												
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:			24							
		Discipline Opționale:			2							
		Discipline Facultative:			0							

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Maria-Iuliana DASCĂLU

Director departament,
Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență

2024 - 2028



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie și Management
 Inginerie economică în domeniul mecanic (în lb. germ.), Wirtschaftsingenieurwesen im
 Programul de studii: Maschinenbau

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	12.F.3.O.001	Matematici speciale /Mathematik 3	F	4	2	2			56	44	E	
2	12.F.3.O.002	Desen tehnic si infografică 1/Technisches Zeichnen und Infografik 1	F	4	2		2		56	44	V	
3	12.F.3.O.003	Teoria probabilităților și statistică matematică 1/ Statistik 1	F	4	2	1			42	58	E	
4	12.DT.3.O.004	Termotehnică și echipamente termice 1/ Technische Thermodynamik 1	DI	4	2	1			42	58	E	
5	12.DT.3.O.005	Mecanisme și organe de mașini 1/ Maschinenelemente und Mechatronik 1	DI	4	2	1			42	58	E	
6	12.DT.3.O.006	Mecanisme și organe de mașini 1 - Proiect/ Konstruktionsprojekt 1	DI	3			2		28	47	V	
7	12.DE.3.O.007	E-Commerce/ E-Commerce	DM	3	1		2		42	33	V	
8	12.C.3.O.008	Sport 1	C	2		2			28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
9	12.DE.3.A.009	Comunicare managerială în sist. germ. 1/ Unternehmenskommunikation 1	DM	2	2				28	22	E	
10	12.DE.3.A.010	Management internațional 1 (lb.en)/ Wirtschaftsenglisch 1										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	7	4	2	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		7	5	2	1			5	4
Discipline facultative (F)												
11	12.C.3.L.011	Cultură și civilizație germană 2/Landeskunde2	C	2		2			28	22	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		24								
		Discipline Opționale:		2								
		Discipline Facultative:		2								

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Maria-Iuliana DASCĂLU

Director departament,
Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență

2024 - 2028



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie și Management

Programul de studii: Inginerie economică în domeniul mecanic (în lb. germ.)

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.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	12.DT.4.O.001	Termotehnică și echipamente termice 2/ Technische Thermodynamik 2	DI	4	2	1			42	58	E		
2	12.DT.4.O.002	Mecanisme și organe de mașini 2/ Maschinenelemente und Mechatronik 2	DI	5	2		2		56	69	E		
3	12.DT.4.O.003	Mecanisme și organe de mașini 2 - Proiect / Konstruktionsprojekt 2	DI	3				2	28	47	V		
4	12.F.4.O.004	Metode numerice/ Numerische Berechnungsverfahren	F	3	1	2			42	33	E		
5	12.DE.4.O.005	Finanțe și creditare/ Investition und Finanzierung	DM	2	2				28	22	V		
6	12.DE.4.O.006	Comunicare managerială în sist. germ. 2/ Unternehmenskommunikation 2	DM	2		2			28	22	E		
7	12.DE.4.O.007	Cercetare operațională/ Operations-Research	DM	4	2	1			42	58	E		
8	12.F.4.O.008	Teoria probabilităților și statistică matematică 2/ Statistik 2	F	4	2	2			56	44	E		
Discipline opționale (Op)													
9	12.DE.4.A.009	Marketing/Marketing	DM	3	2			1	42	33	V		
10	12.DE.4.A.010	Management internațional 2 (lb.en)/ Wirtschaftsenglisch 2											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	13	8	2	3	364	386	Ex.	Ver.
				Număr:		7	5	1	2			6	3
Discipline facultative (F)													
11	12.C.4.L.012	Cultură și civilizație germană 3/Landeskunde3	C	2		2			28	22	V		
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 PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență

2024 - 2028



Anul univervitar: 2026 - 2027

Anul de studii: III

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie și Management

Programul de studii: Inginerie economică în domeniul mecanic (în lb. germ.)

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.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	12.DT.5.O.001	Vibrații mecanice/Mechanische Schwingungen	DI	6	2	2	2		84	66	E		
2	12.ST.5.O.002	Teoria reglării automate/Regelungstechnik	SI	4	2		1		42	58	E		
3	12.DT.5.O.003	Mecanica fluidelor și echipamente hidraulice/ Technische Strömungslehre	DI	4	1	1	1		42	58	E		
4	12.SE.5.O.004	Conducerea întreprinderii/ Unternehmensführung	SM	2	2				28	22	V		
5	12.DE.5.O.005	Politici economice europene/ Wirtschafts- und Finanzpolitik	DM	2	2				28	22	V		
6	12.DE.5.O.006	Managementul logisticii/Produktion und Supply Chain Management	DM	3	2				28	47	E		
7	12.DE.5.O.007	Prognoză, strategii și analiză economică/Empirische Wirtschaftsforschung	DM	2	2				28	22	E		
8	12.DE.5.O.008	Management financiar/Seminar VWL/BWL	DM	2		2			28	22	V		
9	12.C.5.O.009	Comunicare 2/ Moderieren und Präsentieren	C	2		2			28	22	V		
Discipline opționale (Op) (A- la alegere)													
10	12.SJ.5.A.010	Legislație industrială/Unternehmensrecht	SJ	3	2				28	47	V		
11	12.SJ.5.A.011	Dreptul muncii/Arbeitsrecht											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	15	7	4	0	364	386	Ex.	Ver.
				Număr:		8	4	3	0			5	5
Discipline facultative (F)													
12	12.C.5.F.012	Pedagogie 1 (RO)	C	4	2	2			56	44	V		
13	12.SE.5.F.013	Logistica aprovizionării și desfacerii/Logistik	SM	2	2	1			42	8	V		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		24									
		Discipline Opționale:		2									
		Discipline Facultative:		7									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Maria-Iuliana DASCĂLU

Director departament,
Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență

2024 - 2028



Anul univeristar: 2026 - 2027

Anul de studii: III

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie și Management

Programul de studii: Inginerie economică în domeniul mecanic (în lb. germ.)

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	12.SE.6.O.001	Calculația costurilor/ Kosten- und Leistungsrechnung	SM	2	2	1			42	8	E	
2	12.ST.6.O.002	Design de Proodus/ Produkt Design Projekt	SI	2	1			2	42	8	E	
3	12.SE.6.O.003	Modelarea și simularea sistemelor economice/ Modellierung und Simulation im MB	SM	2	1		2		42	8	V	
4	12.ST.6.O.004	Agregate termice/ Wärme- und Stoffübertragung	SI	3	2		1		42	33	E	
5	12.ST.6.O.005	Mașini unelte și roboți industriali/ Werkzeugmaschinen und Industrieroboter	SI	3	1		2		42	33	E	
6	12.C.6.O.006	Redactarea unei lucrări științifice în sistemul german/ Einführung in wissenschaftliches Arbeiten	C	2		2			28	22	V	
8	12.SE.6.O.007	Strategii și politici macroeconomice/ Einführung in die Makroökonomie	SM	2	2	1			42	8	E	
8	12.SE.6.O.008	Analiza valorii/ Bilanzierung	SM	2	2				28	22	V	
9	12.DS.6.O.009	Practică	DS	8	360 (12 săptămâni * 6h/zi)				0		V	
Discipline opționale (Op)												
10	12.ST.6.A.010	Proiectarea asistată de calculator a sistemelor mecanice/ Produktdatentechnologie	SI	4	2	2			56	44	E	
11	12.ST.6.A.011	Tehnologii de fabricație și reparare/ Proceses de fabrication										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	6	5	2	364	186	Ex.	Ver.
			Număr:		8	4	3	1			6	4
Discipline facultative (F)												

12	12.ST.6.L.012	Bionică/Bionik	SI	2	2				28	22	V
13	12.C.6.O.013	Pedagogie 2 (RO)	C	2	2				28	22	V
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	22								
		Discipline Opționale:	4								
		Discipline Facultative:	4								

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Maria-Iuliana DASCĂLU

Director departament,
Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul univervitar: 2027 - 2028

Domeniul: Inginerie și Management

Anul de studii: IV

Programul de studii: Inginerie economică în domeniul mecanic (în lb. germ.)

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	12.ST.7.O.001	Ingineria motoarelor cu ardere internă/ Verbrennungskraftmaschinen	SI	5	2			2	56	69	E	
2	12.ST.7.O.002	Organizarea întreprinderii/ Betriebliche Organisation	SI	2	2				28	22	V	
3	12.DE.7.O.003	Modelarea și simularea sistemelor de producție/ Modellierung und Systemanalyse	DM	4	1		2		42	58	E	
4	12.DE.7.O.004	Managementul proiectelor/ Projektmanagement	DM	4	2			2	56	44	E	
5	12.SE.7.O.005	Relații publice/ Öffentlichkeitsarbeit	SM	2		2			28	22	V	
6	12.SE.7.O.006	Teorie economică 1/ Wirtschaftstheorie 1	SM	3	1	1			28	47	E	
7	12.SE.7.O.007	Analiză și diagnostic/ Ökonometrie	SM	2	1	1			28	22	E	
Discipline opționale (Op)												
8	12.ST.7.A.008	Dinamica mașinilor/ Maschinendynamik	SI	4	2		2		56	44	E	
9	12.ST.7.A.009	Inginerie concurenta/ Kollaborative Techniken und Systeme										
10	12.SE.7.A.010	Instrumentație virtuală/ Virtual Prototype	SM	4	2		1		42	58	V	
11	12.SE.7.A.011	Antreprenoriat / Geschäftssimulation										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	4	5	4	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		8	3	3	2			6	3
Discipline facultative (F)												
12	12.C.7.L.006	Practică pedagogică (RO)	C	2				2	28	22	V	
13	12.C.7.L.007	Metodica specialității	C	2	2				28	22	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		19								
		Discipline Opționale:		7								
		Discipline Facultative:		4								

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Maria-Iuliana DASCĂLU

Director departament,
Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență

2024 - 2028



Anul univ. 2027 - 2028

Anul de studii: IV

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie și Management
Programul de studii: Inginerie economică în domeniul mecanic (în lb. germ.)

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	12.SE.8.O.001	Tranzacții comerciale/Geschäftskompetenzen	SM	3	2			2	56	19	V	
2	12.DE.8.O.002	Managementul calității/Qualitätsmanagement	DM	3	2		2		56	19	V	
3	12.C.8.O.003	Documentație tehnică în sistemul germ./ Technische Dokumentation	C	2	2	1			42	8	V	
4	12.SE.8.O.004	Teorie economică 2/ Wirtschaftstheorie 2	SM	3	1			2	42	33	V	
5	12.DE.8.O.005	Analiză economico-financiară/ Controlling	DM	2	2				28	22	V	
6	12.DJ.8.O.006	Legislația muncii/ Arbeitsrecht	DJ	2	1	1			28	22	V	
7	12.ST.8.O.007	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	56	0	V	
8	12.SE.8.O.008	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	6	60 ore (2 sapt *30h/s)							V
Discipline opționale (Op)												
9	12.ST.8.A.009	Design de produs 1/ Produkt Design Projekt 1	SI	3				2	28	47	V	
10	12.ST.8.A.010	Proiectare asistată de calculator/ Computergrafik										
11	12.ST.8.A.011	Tehnica măsurării/Messtechnik für MB	SI	2	1		1		28	22	V	
12	12.ST.8.A.012	Tribologie/Tribologie										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	11	2	3	10	364	192	Ex. 0	Verif. 10
			Număr:		7	2	2	4				
Discipline facultative (F)												
13	12.C.8.L.013	Cultură organizațională/Business Plan	C	2		2			28	22	V	
14	12.C.8.L.014	Economie mondială și relații economice internaționale/Europäische Studien	C	2	2				28	22	V	

Promovarea examenului de diplomă		10
TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	4

Rectori,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Maria-Iuliana DASCĂLU

Director departament,
Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU