



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie și Management/Wirtschaftsingenieurwesen
Programul de studii: Inginerie economică în domeniul mecanic/Wirtschaftsingenieurwesen im Maschinenbau

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.001	Analiză matematică/Mathematik 1a	F	3	2	1			42	33	E	
2	B.L.12.IM.2.I.Ob.002	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială/Mathematik 1b	F	3	2	1			42	33	E	
3	B.L.12.IM.2.I.Ob.003	Bazele economiei 1/Grundlagen der Wirtschaftslehre	F	3	1	1			28	47	E	
4	B.L.12.IM.2.I.Ob.004	Bazele managementului 1/Betriebswirtschaftslehre 1	DM	2	1	1			28	22	V	
5	B.L.12.IM.2.I.Ob.005	Mecanică 1/Technische Mechanik 1	DI	5	2	3			70	55	E	
6	B.L.12.IM.2.I.Ob.006	Fizică 1/Physik 1	F	3	1		1		28	47	E	
7	B.L.12.IM.2.I.Ob.007	Contabilitate/Buchführung	DM	2	2				28	22	V	
8	B.L.12.IM.2.I.Ob.008	Prelucrări prin așchiere/Technologie der Fertigungsverfahren	DI	3	1		1		28	47	E	
9	B.L.12.IM.2.I.Ob.009	Informatică aplicată 1 /Angewandte Informatik	F	4	2		1		42	58	V	
Discipline opționale (Op)												
10	B.L.12.IM.2.I.Op.010	Comunicare 1/ Fachkommunikation 1	C	2		2			28	22	C	
11	B.L.12.IM.2.I.Op.011	Etică și integritate academică/Ethik und akademische Integrität										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	9	3	0	364	386	Ex.	Ver./Col
			Număr:		9	6	3	0			6	4
Discipline facultative (Fac)												
12	B.L.12.IM.2.I.Fac.012	Cultură și civilizație germană 1/Landeskunde 1	C	2		2			28	22	V	
13	B.L.12.IM.2.I.Fac.013	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E	
14	B.L.12.IM.2.I.Fac.014	Voluntariat 1	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 PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență
2025 - 2029



Anul universitar: 2025 - 2026

Domeniul: Inginerie și Management/Wirtschaftsingenieurwesen
Programul de studii: Inginerie economică în domeniul mecanic/Wirtschaftsingenieurwesen im Maschinenbau

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.IM.2.II.Ob.001	Analiză matematică 2/Mathematik 2	F	4	2	2			56	44	E	
2	B.L.12.IM.2.II.Ob.002	Bazele managementului 2 /Betriebswirtschaftslehre 2	DM	2	1	1			28	22	V	
3	B.L.12.IM.2.II.Ob.003	Rezistența materialelor/Technische Mechanik 2 (Festigkeitslehre)	DI	4	2		2		56	44	E	
4	B.L.12.IM.2.II.Ob.004	Informatică aplicată 2/Wirtschaftsinformatik	F	3	1		1		28	47	E	
5	B.L.12.IM.2.II.Ob.005	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare/ Informatik	F	2			2		28	22	V	
6	B.L.12.IM.2.II.Ob.006	Electrotehnică și mașini electrice/Einführung in die Elektrotechnik	DI	5	2	1	1		56	69	E	
7	B.L.12.IM.2.II.Ob.007	Știința și ingineria materialelor/Werkstoffkunde und –prüfung	DI	3	1	1			28	47	E	
8	B.L.12.IM.2.II.Ob.008	Legislație comercială/Vertragsrecht	DJ	3	2				28	47	E	
9	B.L.12.IM.2.II.Ob.009	Germană interculturală/Deutsch Interkulturell	C	2		2			28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
10	B.L.12.IM.2.II.Op.010	Comunicare pentru afaceri în lb. germ./Geschäftskommunikation	C	2	2				28	22	V	
11	B.L.12.IM.2.II.Op.011	Comunicare în limba franceză/Kommunikation Französisch										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	7	6	0	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		8	5	4	0			6	4
Discipline facultative (Fac)												
12	B.L.12.IM.2.II.Fac.012	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
13	B.L.12.IM.2.II.Fac.013	Voluntariat 2	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 PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie și Management/Wirtschaftsingenieurwesen

Programul de studii: Inginerie economică în domeniul mecanic/Wirtschaftsingenieurwesen im Maschinenbau

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.001	Matematici speciale /Mathematik 3	F	4	2	2			56	44	E	
2	B.L.12.IM.2.III.Ob.002	Desen tehnic si infografică 1/Technisches Zeichnen und Infografik 1	F	4	2		2		56	44	V	
3	B.L.12.IM.2.III.Ob.003	Teoria probabilităților și statistică matematică 1/ Statistik 1	F	4	2	1			42	58	E	
4	B.L.12.IM.2.III.Ob.004	Termotehnică și echipamente termice 1/ Technische Thermodynamik 1	DI	4	2	1			42	58	E	
5	B.L.12.IM.2.III.Ob.005	Mecanisme și organe de mașini 1/ Maschinenelemente und Mechatronik 1	DI	4	2	1			42	58	E	
6	B.L.12.IM.2.III.Ob.006	Mecanisme și organe de mașini 1 - Proiect/ Konstruktionsprojekt 1	DI	3				2	28	47	V	
7	B.L.12.IM.2.III.Ob.007	E-Commerce/ E-Commerce	DM	3	1		2		42	33	V	
8	B.L.12.IM.2.III.Ob.008	Sport 1	C	2		2			28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
9	B.L.12.IM.2.III.Op.009	Comunicare managerială în sist. germ. 1/ Unternehmenskommunikation 1	DM	2	2				28	22	E	
10	B.L.12.IM.2.III.Op.010	Management internațional 1 (lb.en)/ Wirtschaftsenglisch 1										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	7	4	2	364	386	Ex.	Ver./Col
			Număr:		7	5	2	1			5	4
Discipline facultative (Fac)												
11	B.L.12.IM.2.III.Fac.011	Cultură și civilizație germană 2/Landeskunde2	F	2		2			28	22	V	
12	B.L.12.IM.2.III.Fac.012	Etică și integritate academică/ Ethik und akademische Integrität	C	2	2				28	22	V	
12	B.L.12.IM.2.III.Fac.013	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E	
13	B.L.12.IM.2.III.Fac.014	Voluntariat 3	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	8

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Maria-Iuliana DASCĂLU

Director departament,
Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență
2025 - 2029



Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie și Management/Wirtschaftsingenieurwesen

Programul de studii: Inginerie economică în domeniul mecanic/Wirtschaftsingenieurwesen im Maschinenbau

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.001	Termotehnică și echipamente termice 2/ Technische Thermodynamik 2	DI	4	2	1			42	58	E	
2	B.L.12.IM.2.IV.Ob.002	Mecanisme și organe de mașini 2/ Maschinenelemente und Mechatronik 2	DI	5	2		2		56	69	E	
3	B.L.12.IM.2.IV.Ob.003	Mecanisme și organe de mașini 2 - Proiect / Konstruktionsprojekt 2	DI	3				2	28	47	V	
4	B.L.12.IM.2.IV.Ob.004	Metode numerice/ Numerische Berechnungsverfahren	F	3	1	2			42	33	E	
5	B.L.12.IM.2.IV.Ob.005	Finanțe și creditare/ Investition und Finanzierung	DM	2	2				28	22	V	
6	B.L.12.IM.2.IV.Ob.006	Comunicare managerială în sist. germ. 2/ Unternehmenskommunikation 2	DM	2		2			28	22	E	
7	B.L.12.IM.2.IV.Ob.007	Cercetare operațională/ Operations-Research	DM	4	2	1			42	58	E	
8	B.L.12.IM.2.IV.Ob.008	Teoria probabilităților și statistică matematică 2/ Statistik 2	F	4	2	2			56	44	E	
Discipline opționale (Op)												
9	B.L.12.IM.2.IV.Op.009	Marketing/Marketing	DM	3	2			1	42	33	V	
10	B.L.12.IM.2.IV.Op.010	Management internațional 2 (lb.en)/ Wirtschaftsenglisch 2										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	8	2	3	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		7	5	1	2			6	3
Discipline facultative (Fac)												
11	B.L.12.IM.2.IV.Fac.011	Cultură și civilizație germană 3/Landeskunde 3	C	2		2			28	22	V	
12	B.L.12.IM.2.IV.Fac.012	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E	
13	B.L.12.IM.2.IV.Fac.013	Voluntariat 4	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Maria-Iuliana DASCĂLU

Director departament,
Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: III

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie și Management/Wirtschaftsingenieurwesen

Programul de studii: Inginerie economică în domeniul mecanic/Wirtschaftsingenieurwesen im Maschinenbau

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.001	Vibrații mecanice/Mechanische Schwingungen	DI	6	2	2	2		84	66	E	
2	B.L.12.IM.2.V.Ob.002	Teoria reglării automate/Regelungstechnik	SI	4	2		1		42	58	E	
3	B.L.12.IM.2.V.Ob.003	Mecanica fluidelor și echipamente hidraulice/ Technische Strömungslehre	DI	4	1	1	1		42	58	E	
4	B.L.12.IM.2.V.Ob.004	Conducerea întreprinderii/ Unternehmensführung	SM	2	2				28	22	V	
5	B.L.12.IM.2.V.Ob.005	Politici economice europene/ Wirtschafts- und Finanzpolitik	DM	2	2				28	22	V	
6	B.L.12.IM.2.V.Ob.006	Managementul logisticii/Produktion und Supply Chain Management	DM	3	2				28	47	E	
7	B.L.12.IM.2.V.Ob.007	Proгноză, strategii și analiză economică/Empirische Wirtschaftsforschung	DM	2	2				28	22	E	
8	B.L.12.IM.2.V.Ob.008	Management financiar/Seminar VWL/BWL	DM	2		2			28	22	V	
9	B.L.12.IM.2.V.Ob.009	Comunicare 2/ Moderieren und Präsentieren	C	2		2			28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
10	B.L.12.IM.2.V.Op.010	Legislație industrială/Unternehmensrecht	SJ	3	2				28	47	V	
11	B.L.12.IM.2.V.Op.011	Dreptul muncii/Arbeitsrecht										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	7	4	0	364	386	Ex.	Ver./Co
			Număr:		8	4	3	0			5	5
Discipline facultative (Fac)												
12	B.L.12.IM.2.V.Fac.012	Logistica aprovizionării și desfacerii/Logistik	SM	2	2	1			42	8	V	
13	B.L.12.IM.2.V.Fac.013	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V	
14	B.L.12.IM.2.V.Fac.014	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C'	3					42 ore		V	
15	B.L.12.IM.2.V.Fac.015	Voluntariat 5	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	5

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Maria-Iuliana DASCĂLU

Director departament,
Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență
2025 - 2029



Anul universitar: 2027 - 2028

Domeniul: Inginerie și Management/Wirtschaftsingenieurwesen
Programul de studii: Inginerie economică în domeniul mecanic/Wirtschaftsingenieurwesen im Maschinenbau

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.IM.2.VI.Ob.001	Calculația costurilor/ Kosten- und Leistungsrechnung	SM	2	2	1			42	8	E	
2	B.L.12.IM.2.VI.Ob.002	Design de Produs/ Produkt Design Projekt	SI	2	1			2	42	8	E	
3	B.L.12.IM.2.VI.Ob.003	Modelare și simulare/ Modellierung und Simulation im Maschinenbau	SI	2	1		2		42	8	V	
4	B.L.12.IM.2.VI.Ob.004	Agregate termice/ Wärme- und Stoffübertragung	SI	3	2		1		42	33	E	
5	B.L.12.IM.2.VI.Ob.005	Mașini unelte și roboți industriali/ Werkzeugmaschinen und Industrieroboter	SI	3	1		2		42	33	E	
6	B.L.12.IM.2.VI.Ob.006	Redactarea unei lucrări științifice în sistemul german/ Einführung in wissenschaftliches Arbeiten	C	2		2			28	22	V	
7	B.L.12.IM.2.VI.Ob.007	Strategii și politici macroeconomice/ Einführung in die Makroökonomie	SM	2	2	1			42	8	E	
8	B.L.12.IM.2.VI.Ob.008	Analiza valorii/ Bilanzierung	SM	2	2				28	22	V	
9	B.L.12.IM.2.VI.Ob.009	Practică	S'	8					360 ore		V	
Discipline opționale (Op)												
10	B.L.12.IM.2.VI.Op.010	Proiectarea asistată de calculator a sistemelor mecanice/ Produktdatentechnologie	SI	4	2	2			56	44	E	
11	B.L.12.IM.2.VI.Op.011	Tehnologii de fabricație și reparare/ Proceses de fabrication										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	6	5	2	364	186	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		8	4	3	1			6	4
Discipline facultative (Fac)												
12	B.L.12.IM.2.VI.Fac.012	Bionică/Bionik	SI	2	2				28	22	V	
13	B.L.12.IM.2.VI.Op.013	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E	
14	B.L.12.IM.2.VI.Fac.014	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C'	2					36 ore		V	
15	B.L.12.IM.2.VI.Fac.015	Voluntariat 6	C'	3					75 ore		V	

Examen de absolvire: Nivelul I		5 ECTS
--------------------------------	--	--------

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
2025 - 2029



Anul universitar: 2028 - 2029
Anul de studii: IV

Domeniul: Inginerie și Management/Wirtschaftsingenieurwesen

Programul de studii: Inginerie economică în domeniul mecanic/Wirtschaftsingenieurwesen im Maschinenbau

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.001	Ingineria motoarelor cu ardere internă/ Verbrennungskraftmaschinen	SI	5	2			2	56	69	E	
2	B.L.12.IM.2.VII.Ob.002	Organizarea întreprinderii/ Betriebliche Organisation	SI	2	2				28	22	V	
3	B.L.12.IM.2.VII.Ob.003	Modelarea și simularea sistemelor de producție/ Modellierung und Systemanalyse	DM	4	1		2		42	58	E	
4	B.L.12.IM.2.VII.Ob.004	Managementul proiectelor/ Projektmanagement	DM	4	2			2	56	44	E	
5	B.L.12.IM.2.VII.Ob.005	Relații publice/ Öffentlichkeitsarbeit	SM	2		2			28	22	V	
6	B.L.12.IM.2.VII.Ob.006	Teorie economică 1/ Wirtschaftstheorie 1	SM	3	1	1			28	47	E	
7	B.L.12.IM.2.VII.Ob.007	Analiză și diagnostic/ Ökonometrie	SM	2	1	1			28	22	E	
Discipline opționale (Op)												
8	B.L.12.IM.2.VII.Op.008	Dinamica mașinilor/ Maschinendynamik	SI	4	2		2		56	44	E	
9	B.L.12.IM.2.VII.Op.009	Inginerie concurentă/ Kollaborative Techniken und Systeme										
10	B.L.12.IM.2.VII.Op.010	Instrumentație virtuală/ Virtual Prototype	SM	4	2		1		42	58	V	
11	B.L.12.IM.2.VII.Op.011	Antreprenoriat / Geschäftssimulation										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	4	5	4	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		8	3	3	2			6	3
Discipline facultative (Fac)												
12	B.L.12.IM.2.VII.Fac.012	Practică pedagogică	C	2				2	28	22	V	
13	B.L.12.IM.2.VII.Fac.013	Metodica specialității	C	2	2				28	22	V	
14	B.L.12.IM.2.VII.Fac.014	Voluntariat 7	C'	3					75 ore		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
2025 - 2029



Anul universitar: 2028 - 2029
Anul de studii IV
Semestrul: II

Domeniul: Inginerie și Management/Wirtschaftsingenieurwesen
Programul de studii: Inginerie economică în domeniul

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.001	Tranzacții comerciale/Geschäftskompetenzen	SM	4	2			2	56	44	V	
2	B.L.12.IM.2.VIII.Ob.002	Managementul calității/Qualitätsmanagement	DM	4	2		2		56	44	V	
3	B.L.12.IM.2.VIII.Ob.003	Documentație tehnică în sistemul germ./ Technische Dokumentation	C	3	2	1			42	33	V	
4	B.L.12.IM.2.VIII.Ob.004	Teorie economică 2/ Wirtschaftstheorie 2	SM	3	1			2	42	33	V	
5	B.L.12.IM.2.VIII.Ob.005	Analiză economico-financiară/ Controlling	DM	2	2				28	22	V	
6	B.L.12.IM.2.VIII.Ob.006	Legislația muncii/ Arbeitsrecht	DJ	2	1	1			28	22	V	
7	B.L.12.IM.2.VIII.Ob.007	Elaborarea proiectului de diplomă	S"	6				9	126	24	V	
Discipline opționale (Op)												
8	B.L.12.IM.2.VIII.Op.008	Design de produs 1/ Produkt-Design Projekt 1	SI	3				2	28	47	V	
9	B.L.12.IM.2.VIII.Op.009	Proiectare asistata de calculator/ Computergrafik										
10	B.L.12.IM.2.VIII.Op.010	Tehnica măsurării/Messtechnik für MB	SI	3	1		1		28	47	V	
11	B.L.12.IM.2.VIII.Op.011	Tribologie										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	11	2	3	15	434	292	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		7	2	2	4			0	9
Discipline facultative (Fac)												
12	B.L.12.IM.2.VIII.Fac.012	Cultură organizațională/Business Plan	C	2		2			28	22	V	
13	B.L.12.IM.2.VIII.Fac.013	Economie mondială și relații economice internaționale/Europäische Studien	C	2	2				28	22	V	
14	B.L.12.IM.2.VIII.Fac.014	Voluntariat 8	C'	3					75 ore		V	

Promovarea examenului de diplomă			10 ECTS								
----------------------------------	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	27									
	Discipline Opționale:	4									
	Discipline Facultative:	4									

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Maria-Iuliana DASCĂLU

Director departament,
Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU