



Plan de învățământ licență
2024 - 2028



Domeniul: Inginerie și Management
Programul de studii: Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic (în limba germană)

Anul universitar: 2024 - 2025

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 asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	12.F.1.O.001	Analiză matematică 1a Mathematik 1a	F	3	2	2	0	0	56	19	E	
2	12.F.1.O.002	Algebra liniară, geometrie analitică și diferențială Mathematik 1b	F	3	2	1	0	0	42	33	V	
3	12.F.1.O.003	Bazele economiei I Volkswirtschaftslehre	F	4	2	1	0	0	42	58	E	
4	12.DT.1.O.004	Bazele electrotehnicii I Grundlagen der Elektrotechnik I	DI	6	2	1	1	0	56	94	V	
5	12.F.1.O.005	Fizică Physik	F	3	1	0	1	0	28	47	E	
6	12.DE.1.O.006	Contabilitate I Buchführung	DM	3	2	0	0	0	28	47	V	
7	12.F.1.O.007	Grafică asistată de calculator Computergraphik	F	3	1	0	2	0	42	33	E	
8	12.F.1.O.008	Informatică aplicată I Angewandte Informatik 1	F	3	2	0	1	0	42	33	V	
Discipline opționale (Op)												
9	12.C.1.A.009	Comunicare de specialitate în limba germană I Fachkommunikation I	C	2	2	0	0	0	28	22	E	
10	12.C.1.A.010	Comunicare în limba germană II Kommunikation II										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	16	5	5	0	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		9	9	9	9			5	4
Discipline facultative (F)												
11	12.FAC.1.L.011	Cultură și civilizație germană I Landeskunde I	C	2		2			28	22	V	
12	12.FAC.1.L.012	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E	
13	12.FAC.1.L.013	Voluntariat 1	C	3					0	75	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

2024 - 2028

Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul: Inginerie și Management

Anul de studii: I

Programul de studii: Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic (în limba germană)

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	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	6	2	2	0	0	56	94	E	
2	12.DT.2.O.002	Bazele electrotehnicii II Grundlagen der Elektrotechnik II	DI	6	2	2	0	0	56	94	E	
3	12.DE.2.O.003	Sisteme informatice în management Wirtschaftsinformatik	DM	3	1	1	0	0	28	47	E	
4	12.F.2.O.004	Informatică aplicată II Angewandte Informatik II	F	3	2	0	2	2	84	-9	V	
5	12.DT.2.O.005	Electronică Elektronik	DI	5	2	0	2	0	56	69	E	
6	12.DJ.1.O.006	Drept Recht	DJ	3	2	0	0	0	28	47	E	
7	12.C.2.O.007	Germană în context intercultural Deutsch interkulturell	C	2	0	2	0	0	28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
8	12.C.2.A.008	Comunicare de specialitate în limba germană II Fachkommunikation II	C	2	0	2	0	0	28	22	V	
9	12.C.2.A.009	Comunicare în limba germană II Kommunikation II										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	11	9	4	2	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		8	8	8	8			5	3
Discipline facultative (F)												
10	12.FAC.2.L.010	Pedagogie I: - Fundamentele Pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
11	12.FAC.2.L.011	Voluntariat 2	C	3					0	75	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 universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie și Management

Programul de studii: Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic (în limba germană)

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	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 III	F	5	2	2	0	0	56	69	E		
2	12.F.3.O.002	Bazele economiei II Betriebswirtschaftslehre I	F	5	2	2	0	0	56	69	E		
3	12.ST.3.O.003	Programare orientată pe obiect Objektorientierte Programmierung	SI	5	2	0	2	0	56	69	E		
4	12.DT.3.O.004	Măsurări electrice și electronice I Elektrische Messtechnik I	DI	5	2	0	2	0	56	69	E		
5	12.DE.3.O.005	E-Commerce E-Commerce	DM	3	2	1	0	0	42	33	V		
6	12.F.3.O.006	Teoria probabilităților și statistică matematică I Statistik I	F	3	2	1	0	0	42	33	E		
7	12.DJ.3.O.007	Legislație comercială Handelsrecht	DJ	2	2	0	0	0	28	22	V		
Discipline opționale (Op)													
8	12.DE.3.A.008	Comunicare managerială I Unternehmenskommunikation I	DM	2	2	0	0	0	28	22	V		
9	12.DE.3.A.009	Cultură organizațională I Organisationskultur I											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	16	6	4	0	364	386	Ex.	Ver.
				Număr:		8	8	8	8			5	3
Discipline facultative (F)													
10	12.FAC.3.L.010	Cultură și civilizație germană II Landeskunde II	C	2		2			28	22	V		
11	12.FAC.3.L.011	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E		
12	12.FAC.3.L.012	Voluntariat 3	C	3					0	75	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

2024 - 2028

Anul universitar: 2025 - 2026

Domeniul: Inginerie și Management

Anul de studii: II

Programul de studii: Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic (în limba germană)

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	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	Măsurări electrice și electronice II Sensoren und Aktuatoren	DI	4	2	0	2	0	56	44	E		
2	12.DT.4.O.002	Surse de energie Energiequellen	DI	3	2	1	0	0	42	33	E		
3	12.DT.4.O.003	Mecanică Mechanik	DI	4	2	2	0	0	56	44	E		
4	12.C.4.O.004	Educație fizică și sport Sport	C	3	0	2	0	0	28	47	V		
5	12.DE.4.O.005	Managementul inovării Innovationsmanagement	DM	3	2	0	0	1	42	33	V		
6	12.DE.4.O.006	Marketing Marketing	DM	4	2	1	0	0	42	58	V		
7	12.DE.4.O.007	Management financiar Kosten- und Leistungsrechnung	DM	3	2	0	0	0	28	47	E		
8	12.F.4.O.008	Bazele economiei III Betriebswirtschaftslehre II	F	4	2	1	0	0	42	58	E		
Discipline opționale (Op)													
9	12.DE.4.A.009	Comunicare managerială II Unternehmenskommunikation II	DM	2		2			28	22	V		
10	12.DE.4.A.010	Cultură organizațională II Organisationskultur II											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	14	9	2	1	364	386	Ex.	Ver.
				Număr:		8	9	8	8			5	4
Discipline facultative (F)													
11	12.FAC.4.L.011	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E		
12	12.FAC.4.L.012	Voluntariat 4	C	3					0	75	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 universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: III

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie și Management

Programul de studii: Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic (în limba germană)

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	12.ST.5.O.001	Analiza și sinteza circuitelor Logischer Entwurf	SI	5	2	0	2	0	56	69	E	
2	12.DT.5.O.002	Fundamente de automatizări Regelungstechnik	DI	5	2	1	1	0	56	69	E	
3	12.ST.5.O.003	Rețele de telecomunicații Kommunikationsnetze	SI	4	2	0	1	0	42	58	E	
4	12.DE.5.O.004	Managementul investițiilor Investitionen und Finanzierung	DM	2	2	0	0	0	28	22	V	
5	12.DE.5.O.005	Managementul logisticii Logistik und Supply Chain Management	DM	3	2	0	0	0	28	47	V	
6	12.DE.5.O.006	Politici economice europene Wirtschafts- und Finanzpolitik	DM	2	2	0	0	0	28	22	V	
7	12.SE.5.O.007	Cercetări de marketing Marketingforschung	SM	4	2	0	0	2	56	44	E	
8	12.ST.5.O.008	Electronica de putere Leistungselektronik	SI	3	2	1	0	0	42	33	E	
Discipline opționale (Op)												
9	12.C.5.A.009	Moderare și prezentare Moderieren und Präsentieren	C	2		2			28	22	V	
10	12.C.5.A.010	Engleză pentru afaceri Business English										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	16	4	4	2	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		8	9	8	8			5	4
Discipline facultative (F)												
11	12.FAC.5.L.011	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V	
12	12.FAC.5.L.012	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C	3	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)				0	75	V	
13	12.FAC.5.L.013	Voluntariat 5	C	3					0	75	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: 2026 - 2027

Anul de studii: III

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie și Management

Programul de studii: Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic (în limba germană)

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	12.ST.6.O.001	Circuite integrate analogice Integrierte Analoge Schaltungen	SI	3	2	2	0	0	56	19	E		
2	12.ST.6.O.002	Tehnici CAD CAD Techniken	SI	2	2	0	1	0	42	8	E		
3	12.DT.6.O.003	Materiale electrotehnice Werkstoffe der Elektrotechnik	DI	3	2	0	1	0	42	33	E		
4	12.ST.6.O.004	Arhitectura microprocesoarelor si microcontrolere Rechnersysteme und Mikrocontroller	SI	3	2	2	0	0	56	19	E		
5	12.C.6.O.005	Metode de lucru științifice Wissenschaftliches Arbeiten	C	2	0	2	0	0	28	22	V		
6	12.SE.6.O.006	Macroeconomie I Makroökonomie I	SM	2	1	1	0	0	28	22	E		
7	12.DE.6.O.007	Bani, bănci, piețe de capital I Geld, Banken und Kapitalmärkte I	DM	4	2	2	0	1	70	30	V		
8	12.DS.6.O.008	Practică	DS	8	360 (12 săptămâni * 6h/zi)						V		
Discipline opționale (Op)													
9	12.DT.6.A.010	Acționari electrice Elektrische Antriebe	DI	3	2	1			42	33	E		
10	12.DT.6.A.011	Echipamente electrice Elektrische Geräte											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	13	10	2	1	364	186	Ex.	Ver.
				Număr:		8	8	7	7			6	3
Discipline facultative (F)													
11	12.FAC.6.L.011	Managementul mediului Umweltmanagement	D	2	2				28	22	V		
12	12.FAC.6.L.012	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E		
13	12.FAC.6.L.012	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C	2	36 ore (12 săpt * 3 ore/săpt)				0	50	V		
14	12.FAC.6.L.013	Examen de absolvire: Nivelul I	C	5					0	125	E		
15	12.FAC.6.L.014	Voluntariat 6	C	3					0	75	V		

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	4

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Maria Iuliana DASCĂLU

Director departament,
Ionel Bujorel PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență

2024 - 2028



Anul universitar: 2027 - 2028

Domeniul: Inginerie și Management
Programul de studii: Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic (în limba germană)

Anul de studii: IV
Semestrul: I

Nr. Cr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	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	Sisteme de comunicații Kommunikationssysteme	SI	5	2	1	2	0	70	55	E		
2	12.ST.7.O.002	Microunde Hochfrequenztechnik	SM	5	2	0	1	0	42	83	E		
3	12.DE.7.O.003	Modelarea și simularea sistemelor de producție Modellierung und Systemanalyse	DM	4	2	0	1	0	42	58	V		
4	12.DE.7.O.004	Managementul proiectelor Projektmanagement	DM	4	2	1	0	0	42	58	E		
5	12.C.7.O.005	Relații publice Öffentlichkeitsarbeit	C	2	0	2	0	0	28	22	V		
6	12.SE.7.O.006	Microeconomie Mikroökonomie	SM	3	2	1	0	0	42	33	E		
7	12.SE.7.O.007	Managementul ciclului de viață al produsului Produktlebenszyklusmanagement	SM	3	2	0	0	0	28	47	E		
Discipline opționale (Op)													
8	12.SE.7.A.008	Drept comercial Handelsrecht	SJ	2	0	0	0	1	14	36	E		
9	12.SE.7.A.009	Dreptul afacerilor Gesellschaftsrecht											
10	12.SE.7.A.010	Managementul organizației Betriebliche Organisation	SM	2	2	2	0	0	56	-6	V		
11	12.SE.7.A.011	Teoria deciziilor și cercetări operaționale Entscheidungstheorie und Operations Research											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	14	7	4	1	364	386	Ex.	Ver.
				Număr:		9	9	9	9			6	3
Discipline facultative (F)													
12	12.FAC.7.L.012	Voluntariat 7	C	3					0	75	V		

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	21
	Discipline Opționale:	5
	Discipline Facultative:	0

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Maria Iuliana DASCĂLU

Director departament,
Ionel Bujorel PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență
2024 - 2028

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: IV

Domeniul: Inginerie și Management

Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic (în limba germană)

Programul de studii: Wirtschaftsingenieurwesen im Bereich Elektrotechnik, Elektronik und Energietechnik

Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	12.C.8.O.001	Competențe în afaceri Geschäftskompetenzen	C	3	1	0	0	2	42	33	V		
2	12.DE.8.O.002	Managementul calității Qualitätsmanagement	DM	2	2	0	0	0	28	22	V		
3	12.C.8.O.003	Documentație tehnică Technische Dokumentation	C	3	2	0	0	1	42	33	V		
4	12.SE.8.O.004	Macroeconomie II Makroökonomie II	SM	3	1	1	0	0	28	47	V		
5	12.SE.8.O.005	Antreprenoriat Unternehmertum	SM	3	2	0	0	2	56	19	V		
6	12.DJ.8.O.006	Legislația muncii Arbeitsrecht	DJ	2	2	0	0	0	28	22	V		
7	12.S.8.O.007	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	6	60 ore (2 sapt *30 ore/săpt)				0	150	V		
8	12.S.8.O.008	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	56	44	V		
Discipline opționale (Op)													
8	12.ST.8.A.009	Sisteme cu microprocesoare Mikroprozessorsysteme	SI	2	2		1		42	8	V		
9	12.ST.8.A.010	Producerea, transportul și distribuția energiei electrice Energieproduktion, -transport und -Distribution	SI	2			1		42	8	V		
10	12.ST.8.A.011	Sisteme multimedia Multimediale Systeme	SI	2	2		1		42	8	V		
11	12.ST.8.A.012	Energetica generală și conversia energiei Allgemeins Energietechnik	SI	2			1		42	8	V		
Statistici:				ECTS/Ore:	30	14	1	2	9	364	386	Ex.	Ver.
				Număr:		8	6	8	7			0	10
Discipline facultative (F)													
12	12.FAC.8.L.012	Studii europene Europäische Studien	C	2	2				28	22	V		
13	12.FAC.8.L.013	Planul de afaceri Geschäftsplan	C	2	2				28	22	V		
14	12.FAC.8.L.014	Etică și integritate academică Ethik und akademische Integrität	C	3		2			28	47	V		
15	12.FAC.8.L.015	Voluntariat 8	D	3					0	75	V		

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

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	20
	Discipline Opționale:	6
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Maria Iuliana DASCĂLU

Director departament,
Ionel Bujorel PĂVĂLOIU