



Plan de învățământ licență

2023 - 2027



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie și Management/Ingenieurwesen und Betriebswirtschaft

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 asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.12.F.01.I.601	Analiză matematică/Mathematik 1a	F	3	2	2			56	19	E	
2	UPB.12.F.01.I.602	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială/Mathematik 1b	F	3	2	1			42	33	E	
3	UPB.12.F.01.I.603	Bazele economiei 1/Grundlagen der Wirtschaftslehre	F	2	1	1			28	22	V	
4	UPB.12.DM.01.I.604	Bazele managementului 1/Betriebswirtschaftslehre 1	DM	3	1	1			28	47	E	
5	UPB.12.DI.01.I.605	Mecanică 1/Technische Mechanik 1	DI	5	3	2			70	55	E	
6	UPB.12.F.01.I.606	Fizică 1/Physik 1	F	3	2		1		42	33	E	
7	UPB.12.DM.01.I.607	Contabilitate/Buchführung	DM	3	2				28	47	V	
8	UPB.12.DI.01.I.608	Prelucrări prin așchiere/Technologie der Fertigungsverfahren	DI	4	2		1		42	58	E	
9	UPB.12.F.01.I.609	Informatică aplicată 1 /Angewandte Informatik 1	F	2	2				28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
10	UPB.12.C.01.O.601	Comunicare 1/ Fachkommunikation	C	2	2				28	22	V	
11	UPB.12.C.01.O.602	Etică și integritate academică/Ethik und akademische Integrität										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	19	7	2	0	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		10	5	2	0			6	4
Discipline facultative (F)												
12	UPB.12.C.01.F.601	Cultură și civilizație germană 1/Landeskunde 1	C	2		2			28	22	V	
13	UPB.12.C.01.F.104	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E	
14	UPB.12.C.01.F.105	Voluntariat 1	C	3					0	75	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-George DRAGOMIRESCU

Director departament,
Bujorel-Ionel PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență

2023 - 2027



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Domeniul: Inginerie și Management/Ingenieurwesen und Betriebswirtschaft

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

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	UPB.12.F.02.I.601	Analiză matematică 2/Mathematik 2	F	6	4	2			84	66	E	
2	UPB.12.DM.02.I.602	Bazele managementului 2/Betriebswirtschaftslehre 2	DM	2	1	1			28	22	V	
3	UPB.12.DI.02.I.603	Rezistența materialelor/Technische Mechanik 2 (Festigkeitslehre)	DI	4	2		2		56	44	E	
4	UPB.12.F.02.I.604	Informatică aplicată/Wirtschaftsinformatik	F	3	1		1		28	47	E	
5	UPB.12.F.02.I.605	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II/ Informatik II	F	2			2		28	22	E	
6	UPB.12.DI.02.I.606	Electrotehnică și mașini electrice/Einführung in die Elektrotechnik	DI	3	2		2		56	19	E	
7	UPB.12.DI.02.I.607	Știința și ingineria materialelor/Werkstoffkunde und -prüfung	DI	3	1	1			28	47	E	
8	UPB.12.DJ.02.I.608	Legislație comercială/Vertragsrecht	DJ	3	2				28	47	V	
9	UPB.12.F.02.I.609	Germană interculturală/Deutsch Interkulturell	C	2		2			28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
10	UPB.12.C.02.O.601	Comunicare pentru afaceri în lb. germ./ Geschäftskommunikation	C	2	2				28	22	V	
11	UPB.12.C.02.O.602	Comunicare în limba franceză/Kommunikation Französisch										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	6	7	0	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		8	4	4	0			6	4
Discipline facultative (F)												
12	UPB.12.C.02.F.104	Pedagogie I: - Fundamentele Pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
13	UPB.12.C.02.F.105	Voluntariat 2	C	3					0	75	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	4

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-George DRAGOMIRESCU

Director departament,
Bujorel-Ionel PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență
2023 - 2027



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Domeniul: Inginerie și Management/Ingenieurwesen und Betriebswirtschaft

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 asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.12.F.03.I.601	Matematici speciale /Mathematik 3	F	4	2	2			56	44	E	
2	UPB.12.F.03.I.602	Desen tehnic si infografică 1/Technisches Zeichnen und Infografik 1	F	4	2		2		56	44	V	
3	UPB.12.F.03.I.603	Teoria probabilităților și statistică matematică 1/ Statistik 1	F	3	2	2			56	19	E	
4	UPB.12.DI.03.I.604	Termotehnică și echipamente termice 1/ Technische Thermodynamik 1	DI	4	2	1			42	58	E	
5	UPB.12.DI.03.I.605	Mecanisme și organe de mașini 1/ Maschinenelemente und Mechatronik 1	DI	5	2	2			56	69	E	
6	UPB.12.DI.03.I.606	Mecanisme și organe de mașini 1 - Proiect/ Konstruktionsprojekt 1	DI	2				2	28	22	V	
7	UPB.12.DM.03.I.607	E-Commerce/ E-Commerce	DM	3	1	2			42	33	E	
8	UPB.12.C.03.I.608	Sport	C	3		2			28	47	V	
Discipline opționale (Op)												
9	UPB.12.DM.03.O.601	Comunicare managerială în sist. germ. 1/ Unternehmenskommunikation 1	DM	2	2				28	22	V	
10	UPB.12.DM.03.O.602	Management internațional 1 (lb.en)/ Wirtschaftsenglisch 1										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	11	2	2	392	358	Ex. Ver.	
			Număr:		7	6	1	1			5 4	
Discipline facultative (F)												
11	UPB.12.C.03.F.601	Cultură și civilizație germană 2/Landeskunde2	C	2		2			28	22	V	
12	UPB.12.C.03.F.103	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E	
13	UPB.12.C.03.F.104	Voluntariat 3	C	3					0	75	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-George DRAGOMIRESCU

Director departament,
Bujorel-Ionel PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență

2023 - 2027



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Domeniul: Inginerie și Management/Ingenieurwesen und Betriebswirtschaft

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

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.	Ex.	Ver.	
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.12.DI.04.I.601	Termotehnică și echipamente termice 2/ Technische Thermodynamik 2	DI	5	2	2			56	69	E		
2	UPB.12.DI.04.I.602	Mecanisme și organe de mașini 2/ Maschinenelemente und Mechatronik 2	DI	6	3		2		70	80	E		
3	UPB.12.DI.04.I.603	Mecanisme și organe de mașini 2 - Proiect / Konstruktionsprojekt 2	DI	3				2	28	47	V		
4	UPB.12.F.04.I.604	Metode numerice/ Numerische Berechnungsverfahren	F	3	1	2			42	33	E		
5	UPB.12.DM.04.I.605	Finanțe și creditare/ Investition und Finanzierung	DM	2	2				28	22	V		
6	UPB.12.DM.04.I.606	Marketing/Marketing	DM	3	2			1	42	33	V		
7	UPB.12.DM.04.I.607	Cercetare operațională/ Operations-Research	DM	3	2	1			42	33	E		
8	UPB.12.F.04.I.608	Teoria probabilităților și statistică matematică 2/ Statistik 2	F	3	2	2			56	19	E		
Discipline opționale (Op)													
9	UPB.12.DM.04.O.601	Comunicare managerială în sist. germ. 2/ Unternehmenskommunikation 2	DM	2		2			28	22	V		
10	UPB.12.DM.04.O.602	Management internațional 2 (lb.en)/ Wirtschaftsenglisch 2											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	14	9	2	3	392	358	Ex.	Ver.
				Număr:		7	5	1	2			5	4
Discipline facultative (F)													
11	UPB.12.C.04.F.601	Cultură și civilizație germană 3/Landeskunde3	C	2		2			28	22	V		
12	UPB.12.C.04.F.103	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E		
13	UPB.12.C.04.F.104	Voluntariat 4	C	3					0	75	V		

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-George DRAGOMIRESCU

Director departament,
Bujorel-Ionel PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență
2023 - 2027



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: III

Domeniul: Inginerie și Management/Ingenieurwesen und Betriebswirtschaft

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 asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.12.DI.05.I.601	Vibrații mecanice/Mechanische Schwingungen	DI	6	3	2	1		84	66	E	
2	UPB.12.SI.05.I.602	Teoria reglării automate/Regelungstechnik	SI	4	3		1		56	44	E	
3	UPB.12.DI.05.I.603	Mecanica fluidelor și echipamente hidraulice/ Technische Strömungslehre	DI	4	2	1	1		56	44	E	
4	UPB.12.SM.05.I.604	Conducerea întreprinderii/ Unternehmensführung	SM	2	2				28	22	E	
5	UPB.12.DM.05.I.605	Politici economice europene/ Wirtschafts- und Finanzpolitik	DM	2	2				28	22	V	
6	UPB.12.DM.05.I.606	Managementul logisticii/Produktion und Supply Chain Management	DM	3	2				28	47	E	
7	UPB.12.DM.05.I.607	Proгноză, strategii și analiză economică/Empirische Wirtschaftsforschung	DM	2	2				28	22	E	
8	UPB.12.DM.05.I.608	Management financiar/Seminar VWL/BWL	DM	2		2			28	22	V	
9	UPB.12.C.05.I.609	Comunicare 2/ Moderieren und Präsentieren	C	2		2			28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
10	UPB.12.DJ.05.O.601	Legislație economică/Unternehmensrecht	DJ	3	2				28	47	V	
11	UPB.12.DJ.05.O.602	Legislația muncii/Arbeitsrecht										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	18	7	3	0	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		8	4	3	0			6	4
Discipline facultative (F)												
12	UPB.12.SM.05.F.601	Logistica aprovizionării și desfacerii/Logistik	SM	2	2	1			42	8	V	
13	UPB.12.C.05.F.101	Instruire asistată de calculator/ Computerunterstützter Unterricht	C	2	1	1			28	22	V	
14	UPB.12.C.05.F.102	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C	3	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)				0	75	V	
15	UPB.12.C.05.F.103	Voluntariat 5	C	3					0	75	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	5

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-George DRAGOMIRESCU

Director departament,
Bujorel-Ionel PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență
2023 - 2027



Domeniul: Inginerie și Management/Ingenieurwesen und Betriebswirtschaft

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: III

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

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	UPB.12.SM.06.I.601	Calculația costurilor/ Kosten- und Leistungsrechnung	SM	2	2	1			42	8	E	
2	UPB.12.SI.06.I.602	Design de Produs/ Produkt Design Projekt	SI	2	1			2	42	8	E	
3	UPB.12.SI.06.I.603	Modelare și simulare/ Modellierung und Simulation im MB	SI	2	1		2		42	8	E	
4	UPB.12.SI.06.I.604	Agregate termice/ Wärme- und Stoffübertragung	SI	3	2		2		56	19	E	
5	UPB.12.SI.06.I.605	Mașini unelte și roboți industriali/ Werkzeugmaschinen und Industrieroboter	SI	3	1		2		42	33	E	
6	UPB.12.C.06.I.606	Redactarea unei lucrări științifice în sistemul german/ Einführung in wissenschaftliches Arbeiten	C	2		2			28	22	V	
7	UPB.12.SM.06.I.607	Strategii și politici macroeconomice/ Einführung in die Makroökonomie	SM	3	2	2			56	19	E	
8	UPB.12.SM.06.I.608	Analiza valorii/ Bilanzierung	SM	2	2				28	22	V	
9	UPB.12.DS.06.I.609	Practică / Praktikum	DS	8	360 de ore						V	
Discipline opționale (Op)												
10	UPB.12.SI.06.O.601	Proiectarea asistată de calculator a sistemelor mecanice/ Produktdatentechnologie	SI	3	2	2			56	19	V	
11	UPB.12.SI.06.O.602	Tehnologii de fabricație și reparare/ Procedes de fabrication										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	7	6	2	392	158	Ex.	Ver.
			Număr:		8	4	3	1			6	4
Discipline facultative (F)												
12	UPB.12.SI.06.F.601	Bionică/Bionik	SI	2	2				28	22	V	
13	UPB.12.C.06.F.101	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E	
14	UPB.12.C.06.F.102	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C	2	36 ore (12 săpt * 3 ore/săpt)				0	50	V	
15	UPB.12.C.06.F.103	Examen de absolvire: Nivelul I	C	5					0	125	E	
16	UPB.12.C.06.F.104	Voluntariat 6	C	3					0	75	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	4

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-George DRAGOMIRESCU

Director departament,
Bujorel-Ionel PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență

2023 - 2027



Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: IV

Domeniul: Inginerie și Management/Ingenieurwesen und Betriebswirtschaft

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 asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.12.SI.07.I.601	Ingineria motoarelor cu ardere internă/ Verbrennungskraftmaschinen	SI	5	2			2	56	69	E		
2	UPB.12.SI.07.I.602	Instrumentație virtuală/ Virtual Prototype	SI	4	2		2		56	44	E		
3	UPB.12.DM.07.I.603	Modelarea și simularea sistemelor de producție/ Modellierung und Systemanalyse	DM	4	1		2		42	58	E		
4	UPB.12.DM.07.I.604	Managementul proiectelor/ Projektmanagement	DM	4	2	1			42	58	V		
5	UPB.12.SM.07.I.605	Relații publice/ Öffentlichkeitsarbeit	SM	2		2			28	22	V		
6	UPB.12.SM.07.I.606	Teorie economică 1/ Wirtschaftstheorie 1	SM	3	2	1			42	33	E		
7	UPB.12.SM.07.I.607	Analiză și diagnostic/ Ökonometrie	SM	2	2	1			42	8	E		
Discipline opționale (Op)													
8	UPB.12.SI.07.F.601	Dinamica mașinilor/ Maschinendynamik	SI	4	2		2		56	44	E		
9	UPB.12.SI.07.F.602	Inginerie concurenta/ Kollaborative Techniken und Systeme											
10	UPB.12.SM.07.F.603	Organizarea întreprinderii/ Betriebliche Organisation	SM	2	2				28	22	V		
11	UPB.12.SM.07.F.604	Antreprenoriat / Geschäftssimulation											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	15	5	6	2	392	358	Ex.	Ver.
				Număr:		8	4	3	1			6	3
Discipline facultative (F)													
12	UPB.12.C.07.F.101	Voluntariat 7	C	3					0	75	V		

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22
	Discipline Opționale:	6
	Discipline Facultative:	0

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-George DRAGOMIRESCU

Director departament,
Bujorel-Ionel PĂVĂLOIU



Plan de învățământ licență

2023 - 2027



Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: IV

Domeniul: Inginerie și Management/Ingenieurwesen und Betriebswirtschaft

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

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	UPB.12.SM.08.I.601	Tranzacții comerciale/Geschäftskompetenzen	SM	4	2			2	56	44	V	
2	UPB.12.DM.08.I.602	Managementul calității/Qualitätsmanagement	DM	3	2	1			42	33	V	
3	UPB.12.C.08.I.603	Documentație tehnică în sistemul germ./ Technische Dokumentation	C	3	2	1			42	33	V	
4	UPB.12.SM.08.I.604	Teorie economică 2/ Wirtschaftstheorie 2	SM	3	2			2	56	19	V	
5	UPB.12.DM.08.I.605	Analiză economico-financiară/ Controlling	DM	2	2				28	22	V	
6	UPB.12.SJ.08.I.606	Dreptul muncii/ Arbeitsrecht	SJ	3	2	1			42	33	V	
7	UPB.12.S.08.I.607	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă/ Praktikum für die Erstellung der Diplomarbeit	S	2	60 ore (2 sapt *30 ore/săpt)				0	50	V	
8	UPB.12.S.08.I.608	Elaborarea proiectului de diplomă/ Erstellung der Diplomarbeit	S	4				4	0	100	V	
Discipline opționale (Op)												
9	UPB.12.SI.08.O.601	Design de produs 1/ Produkt Design Projekt 1	SI	2			2		28	22	V	
10	UPB.12.SI.08.O.602	Proiectare asistată de calculator/ Computergrafik	SI	4	2		1		42	58	V	
11	UPB.12.SI.08.O.603	Tehnica măsurării/Messtechnik für MB										
12	UPB.12.SI.08.O.604	Tribologie/Tribologie										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	3	3	8	336	414	Ex.	Ver.
			Număr:		7	3	2	3			0	10
Discipline facultative (F)												
13	UPB.12.C.08.F.601	Cultură organizațională/Business Plan	C	2		2			28	22	V	
14	UPB.12.C.08.F.602	Economie mondială și relații economice internaționale/Europäische Studien	C	2	2				28	22	V	
15	UPB.12.C.08.F.101	Voluntariat 8	C	3				4	56	19	V	

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

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	5
	Discipline Facultative:	8

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-George DRAGOMIRESCU

Director departament,
Bujorel-Ionel PĂVĂLOIU