



## Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul: Inginerie industrială (DL 207010130)

Anul de studii: I

Programul de studii: Informatică aplicată în inginerie industrială (în Limba germană), Angewandte Informatik im Wirtschaftsingenieurwesen

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	12.F.1.O.001	Analiză matematică/Mathematik 1a	F	4	2	2			56	44	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	Fizică /Physik	F	3	1		1		28	47	E	
4	12.D.1.O.004	Bazele Electrotehnicii/Grundlagen der Elektrotechnik	D	4	2	1	1		56	44	E	
5	12.F.1.O.005	Informatică aplicată I/Angewandte Informatik I	F	5	2		1		42	83	E	
6	12.F.1.O.006	Grafică asistată de calculator I/Computergrafik I	F	4	1			2	42	58	E	
7	12.C.1.O.007	Limba germană de specialitate I/ Fachkommunikation I	C	2	2				28	22	V	
8	12.D.1.O.008	Baze de date / Datenbanken	D	3	1		2		42	33	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
9	12.C.1.Op.10	Cultură și civilizație germană I/Landeskunde I	C	2	1	1			28	22	V	
10	12.C.1.Op.11	Expresie și comunicare I-Lb franceză/Expression et communication I	C	2	1	1			28	22	V	
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	14	5	5	2	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		9	4	4	1			6	3
<b>Discipline facultative (F)</b>												
11	12.C.1.F.12	Psihologia educației/ Pädagogische Psychologie	C	5	2	2			56	69	V	
12	12.C.1.F.13	Limba străină I/ Fremdsprache I	C	4	2	2			56	44	V	
13	12.C.1.F.14	Economie generală/Wirtschaftslehre	C	4	2	2			56	44	V	
14	12.C.1.F.15	Limba și cultura română pentru studenți internaționali I/ Rumänische Sprache und Kultur für ausländische Studenten I	C	2		2			28	22	V	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>			24							
		<b>Discipline Opționale:</b>			2							
		<b>Discipline Facultative:</b>			14							

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Maria-Iuliana DASCĂLU

Director departament,  
Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU



## Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Domeniul: Inginerie industrială (DL 207010130)

Programul de studii: Informatică aplicată în inginerie industrială (în Limba germană)

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	12.F.2.O.001	Analiză matematică 2/Mathematik 2	F	4	2	2			56	44	E	
2	12.F.2.O.002	Informatică aplicată II/Angewandte Informatik II	F	6	2		2	1	70	80	E	
3	12.D.2.O.003	Mechanik/ Mecanică	D	6	2	2	2		84	66	E	
4	12.D.2.O.004	Elemente de electronică I /Elemente der Elektronik I	D	5	2		2	1	70	55	E	
5	12.C.2.O.005	Educație fizică și sport/ Sport	C	3		2			28	47	V	
6	12.C.2.O.007	Limba germană de specialitate II/Fachkommunikation II	C	4		2			28	72	E	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
7	12.C.2.Op.07	Limba germană în context intercultural/Deutsch Interkulturell	C	2		2			28	22	V	
8	12.C.2.Op.08	Expresie și comunicare II - Lb franceză/Expression et communication II										
<b>Statistici:</b>			<b>ECTS/Ore:</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>364</b>	<b>386</b>	<b>Ex.</b>	<b>Ver.</b>
			<b>Număr:</b>		<b>4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>			<b>5</b>	<b>2</b>
<b>Discipline facultative (F)</b>												
9	12.C.2.F.09	Cultură și civilizație europeană/Europäische Studien	C	2		2			28	22	V	
10	12.C.2.F.10	Limba străină II/Fremdsprache II	C	4	2	2			56	44	V	
11	12.C.2.F.11	Limba și cultura română pentru studenți internaționali II/Rumänische Sprache und Kultur für ausländische Studenten II	C	2		2			28	22	V	
12	12.C.2.F.12	Pedagogie I/Pädagogik I	C	5	2	2			56	69	V	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>24</b>									
		<b>Discipline Opționale:</b>	<b>2</b>									
		<b>Discipline Facultative:</b>	<b>12</b>									

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 industrială (DL 207010130)

Anul de studii: II

Programul de studii: Informatică aplicată în inginerie industrială (în Limba germană)

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	12.F.3.O.001	Matematici speciale /Mathematik 3	F	4	2	2			56	44	E		
2	12.F.3.O.002	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I/Programmierung von Computern und Programmiersprachen I	F	5	2		2	1	70	55	E		
3	12.F.3.O.003	Teoria probabilităților și statistică matematică/Wahrscheinlichkeitstheorie und mathematische Statistik	F	4	2	1			42	58	E		
4	12.D.3.O.004	Rezistența materialelor/Festigkeitslehre	D	4	2	1			42	58	E		
5	12.D.3.O.005	Grafică asistată de calculator /Technisches Zeichnen und rechnerunterstütztes Konstruieren	F	4	1		2		42	58	V		
6	12.D.3.O.006	Werkstoffkunde/ Știința materialelor	D	3	2		1		42	33	E		
7	12.D.3.O.007	Limba germană managerială I /Unternehmenskommunikation I	C	2	2				28	22	V		
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
8	12.D.3.Op.009	Ecologie și protecția mediului I /Ökologie und Umweltschutz I	D	4	2			1	42	58	E		
9	12.D.3.Op.010	/Management industrial/ Industriemanagement											
<b>Statistici:</b>				<b>ECTS/Ore:</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>364</b>	<b>386</b>	<b>Ex.</b>	<b>Ver.</b>
				<b>Număr:</b>		<b>8</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>			<b>6</b>	<b>2</b>
<b>Discipline facultative (F)</b>													
10	12.C.3.F.011	Etica/ Ethik	C	2		2			28	22	V		
11	12.C.3.F.012	Limba și cultura română pentru studenți internaționali III/Rumänische Sprache und Kultur für ausländische Studenten III	C	2		2			28	22	V		
12	12.C.3.F.013	Pedagogie II/Pädagogik II	C	5	2	2			56	69	E		
<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>8</b>									

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Maria-Iuliana DASCĂLU

Director departament,  
Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU



**Plan de învățământ licență**  
2024 - 2028



Domeniul: Inginerie industrială (DL 207010130)  
Programul de studii: Informatică aplicată în inginerie industrială (în Limba germană)

Anul universitar: 2025 - 2026  
Anul de studii: II  
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	12.F.4.O.001	Metode numerice/ Numerische Berechnungsverfahren	F	3	1	2			42	33	E	
2	12.F.4.O.002	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II/Programmierung von Computern und Programmiersprachen II	F	4	2		2		56	44	E	
3	12.D.4.O.003	Bazele ingineriei industriale/Grundlagen des Wirtschaftsingenieurwesens	D	4	1			2	42	58	E	
4	12.D.4.O.004	Termotehnică și echipamente termice / Technische Thermodynamik	D	5	2		2		56	69	E	
5	12.D.4.O.005	Metoda elementului finit/Finite-Elemente-Methode	D	4	1		2		42	58	E	
6	12.D.4.O.006	Tehnologia materialelor/ Werkstofftechnik	D	4	1		2		42	58	V	
7	12.C.4.O.007	Limba germană managerială II /Unternehmenskommunikation II	C	2		2			28	22	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
8	12.D.4.Op.009	Elemente de electronică II/ Elemente der Elektronik II	D	4	2		2		56	44	V	
9	12.D.4.Op.010	Prelucrări prin așchiere / Fertigungsverfahren										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	10	4	10	2	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		7	2	5	1			5	3
<b>Discipline facultative (F)</b>												
10	12.C.4.F.011	Limba și cultura română pentru studenți internaționali IV /Rumänische Sprache und Kultur für ausländische Studenten IV	C	2		2			28	22	V	
11	12.C.4.F.012	Cultură și civilizație germană II/Landeskunde II	C	2		2			28	22	V	
12	12.C.4.F.013	Didactica specializării/Fachdidaktik	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>4</b>							
		<b>Discipline Facultative:</b>			<b>8</b>							

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 industrială (DL 207010130)

Programul de studii: Informatică aplicată în inginerie industrială (în Limba germană)

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	12.D.5.O.001	Teoria reglării automate/Regelungstechnik	D	5	2	2			56	69	E	
2	12.D.5.O.002	Vibrații mecanice/Mechanische Schwingungen	D	6	2	2	2		84	66	E	
3	12.D.5.O.003	Mașini și acționări electrice/Elektrische Antriebe	D	5	2		2		56	69	E	
4	12.D.5.O.004	Organe de mașini/ Maschinenelemente	D	6	2	2		2	84	66	E	
5	12.D.5.O.005	Managementul calității I /Qualitätsmanagement I	D	6	2		2		56	94	V	
<b>Discipline opționale (Op) (A- la alegere)</b>												
6	12.C.5.Op.06	Limba germană în prezentare și moderare /Moderieren und Präsentieren	C	2		2			28	22	V	
7	12.C.5.Op.07	Engleză economică I /Wirtschaftsenglisch I										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	10	8	6	2	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		5	4	3	1			4	2
<b>Discipline facultative (F)</b>												
8	12.C.5.F.08	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu I /Pädagogik-Praktikum im Gymnasium I	C	3	42 ore (14 săpt * 3h/s)				0	75	V	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>		<b>24</b>								
		<b>Discipline Opționale:</b>		<b>2</b>								
		<b>Discipline Facultative:</b>		<b>0</b>								

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Maria-Iuliana DASCĂLU

Director departament,  
Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU



## Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2026 - 2027

Domeniul: Inginerie industrială (DL 207010130)

Anul de studii: III

Programul de studii: Informatică aplicată în inginerie industrială (în Limba germană)

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	12.D.6.O.001	Design de Produs/ Produkt Design Projekt	D	3	2			2	56	19	E	
2	12.S.6.O.002	Senzori și traductoare /Sensoren und Aktuatoren	S	3	2		2		56	19	E	
3	12.D.6.O.003	Mașini unelte/ Werkzeugmaschinen	D	3	2		1		42	33	E	
4	12.D.6.O.004	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator /Die Grundlagen des computergestützten Technolgiesedesigns	D	4	2		1	1	56	44	E	
5	12.S.6.O.005	Comunicații în rețele computerizate /Kommunikationstechnik	S	3	2		1		42	33	E	
6	12.S.6.O.006	Controlul și comanda sistemelor mobile /Steuerung und Kontrolle mobiler Systeme	S	3	2		1		42	33	E	
7	12.S.6.O.007	Practica /Praktikum	S	8	360 ore							V
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
8	12.D.6.Op.09	Ecologie și protecția mediului II /Ökologie und Umweltschutz II	D	3	2		1	2	70	5	V	
9	12.D.6.Op.010	Tribologie /Tribologie										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	14	0	7	5	364	186	Ex.	Ver.
			Număr:		7	0	6	3			6	2
<b>Discipline facultative (F)</b>												
10	12.C.6.F.011	Managementul clasei de elevi /Classroom-Management	C	3	1	1			28	47	E	
11	12.C.6.F.012	Pădagogik-Praktikum im Gymnasium II/Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu II	C	2	42 ore (14 săpt * 3h/s)				0	50	V	
12	12.C.6.F.013	Examen de absolvire: nivelul I/ Abschlussprüfung: Stufe I	C	5						125	E	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>					21					
		<b>Discipline Opționale:</b>					5					
		<b>Discipline Facultative:</b>					2					

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 industrială (DL 207010130)

Anul de studii: IV

Programul de studii: Informatică aplicată în inginerie industrială (în Limba germană)

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	12.S.7.O.001	Analiză economică I/Wirtschaftsanalyse I	S	4	2	2			56	44	V	
2	12.S.7.O.002	Interfețe și servicii WEB I /WEB-Schnittstellen und -Dienste I	S	6	2		2		56	94	E	
3	12.S.7.O.003	Sisteme de realitate virtuală I /Virtual-Reality-Systeme I	S	5	2		2		56	69	V	
4	12.S.7.O.004	Managementul rețelelor logistice/ Produktion und Supply Chain Management	S	5	2			2	56	69	E	
5	12.SE.7.O.005	Proiectarea asistată a circuitelor electronice /Logischer Entwurf	S	5	2		2		56	69	E	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
6	12.S.7.Op.007	Sisteme de fabricație robotizate/Roboterfertigungssysteme	S	5	2		2	2	84	41	E	
7	12.S.7.Op.008	Programarea Mașinilor Unelte cu Comandă Numerică /Numerische Werkzeugmaschinenprogrammierung										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	12	2	8	4	364	386	Ex. 4	Ver. 2
			Număr:	6	1	4	2					
<b>Discipline facultative (F)</b>												
8	12.C.7.F.009	Limba germană în relațiile publice /Öffentlichkeitsarbeit	C	2		2			28	22	V	
9	12.C.7.F.010	Management general/General Management	C	3	2		1		42	33	V	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>		20								
		<b>Discipline Opționale:</b>		6								
		<b>Discipline Facultative:</b>		5								

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

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie industrială (DL 207010130)

Programul de studii: Informatică aplicată în inginerie industrială (în Limba germană)

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	12.S.8.O.001	Analiza și Prelucrarea imaginilor / Bildverarbeitung	S	6	3		3		84	66	V
2	12.S.8.O.002	Proiectarea și Fabricarea Produselor - proiect /Produktdesign und -herstellung - Projekt	S	5				4	56	69	V
3	12.S.8.O.003	Baze de date /Datenbanken	S	5	2			3	70	55	V
4	12.ST.8.O.004	Elaborare proiect de diplomă/Vorbereitung der Bachelor-Thesis (56 ore)	S	4				4	56	44	V
5	12.S.8.O.005	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă/ Praktikum für die Bachelor-Thesis (60 ore)	S	5	60 ore (2 sapt *30h/s)						V
<b>Discipline opționale (Op)</b>											
6	12.S.8.Op.006	Interfețe și servicii WEB II /WEB-Schnittstellen und -Dienste II	S	5	3	1	3		98	27	V
7	12.S.8.Op.007	Analiză economică II /Wirtschaftsanalyse II									
<b>Statistici:</b>			<b>ECTS/Ore:</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>364</b>	<b>261</b>	<b>Ex. Verif.</b>
			<b>Număr:</b>		<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>			<b>0 6</b>
<b>Discipline facultative (F)</b>											
8	12.S.8.F.008	Plan de afaceri/Business Plan	S	3	2	1			42	33	V
9	12.S.8.F.009	Bionică/Bionik	S	4	2		2		56	44	V
10	12.S.8.F.010	Documentație tehnică /Technische Dokumentation	C	2	2				28	22	V

Promovarea examenului de diplomă		10	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>		<b>19</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>		<b>7</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>		<b>9</b>

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Maria-Iuliana DASCĂLU

Director departament,  
Ionel-Bujorel PĂVĂLOIU