



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie Industrială

Programul de studii: Informatică Aplicată în Inginerie Industrială

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	UPB.06.F.01.O.001	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	5	3	1			56	69	E	
2	UPB.06.F.01.O.002	Fizică	F	4	2		1		42	58	E	
3	UPB.06.F.01.O.003	Chimie	F	4	2		1		42	58	E	
4	UPB.06.F.01.O.004	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	F	7	3		2		70	105	E	
5	UPB.06.F.01.O.005	Desen tehnic și infografică 1	F	6	3		3		84	66	V	
6	UPB.06.C.01.O.006	Educație fizică 1	C	2		1			14	36	V	
Discipline opționale (Op)												
7	UPB.06.C.01.A.007	Limbi moderne 1 - Engleză	C	2	1	2			42	8	V	
8	UPB.06.C.01.A.008	Limbi moderne 1 - Franceză										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	4	7	0	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:	6	3	4	0	4			3	
Discipline facultative (F)												
9	UPB.06.C.01.L.009	Psihologia educatiei	C	5	2	2			56	69	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		22								
		Discipline Opționale:		3								
		Discipline Facultative:		4								

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,
Tom SAVU

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență
2022 - 2026



Domeniul: Inginerie Industrială
Programul de studii: Informatică Aplicată în Inginerie Industrială

Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

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	UPB.06.F.02.O.001	Analiză matematică	F	5	2	1			42	83	E	
2	UPB.06.D.02.O.002	Mecanică	D	5	3	2			70	55	E	
3	UPB.06.F.02.O.003	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	F	7	3		2		70	105	E	
4	UPB.06.D.02.O.004	Știința și ingineria materialelor	D	4	2		1		42	58	E	
5	UPB.06.F.02.O.005	Desen tehnic și infografică 2	F	5	2		2		56	69	V	
6	UPB.06.C.02.O.006	Educație fizică 2	C	2		1			14	36	V	
Discipline opționale (Op)												
7	UPB.06.C.02.A.007	Limbi moderne 2 - Engleză	C	2	1	2			42	8	V	
8	UPB.06.C.02.A.008	Limbi moderne 2 - Franceză	C	2	1	2			42	8	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	6	5	0	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		6	4	3	0			4	3
Discipline facultative (F)												
9	UPB.06.C.02.L.009	Pedagogie I: -Fundamentele Pedagogiei -Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
10	UPB.06.C.02.L.010	Practică generală	C	6	300 ore (10 săptămâni x 6h/zi)						V	
11	UPB.06.C.02.L.011	Voluntariat 1	C	3	70 ore (7 sapt x 2h/zi)						V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	21									
		Discipline Opționale:	3									
		Discipline Facultative:	4									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,
Tom SAVU

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie Industrială

Programul de studii: Informatică Aplicată în Inginerie Industrială

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	UPB.06.F.03.O.001	Teoria probabilităților și statistică matematică	F	5	2	2			56	69	E	
2	UPB.06.D.03.O.002	Rezistența materialelor	D	5	2	2	1		70	55	E	
3	UPB.06.D.03.O.003	Toleranțe și control dimensional	D	4	2	1	1		56	44	E	
4	UPB.06.D.03.O.004	Tehnologia materialelor	D	4	2		2		56	44	V	
5	UPB.06.D.03.O.005	Bazele proiectării asistate de calculator	D	4	2		2		56	44	V	
6	UPB.06.D.03.O.006	Organe de mașini	D	4	2			2	56	44	E	
7	UPB.06.D.03.O.007	Bazele electronicii	D	4	2		1		42	58	V	
Discipline opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	5	7	2	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		7	3	5	1			4	3
Discipline facultative (F)												
8	UPB.06.C.03.L.008	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E	
9	UPB.06.C.03.L.009	Limbi moderne 3 - Engleză	C	2		2			28	22	V	
10	UPB.06.C.03.L.010	Limbi moderne 3 - Franceză	C	2		2			28	22	V	
11	UPB.06.C.03.L.011	Educație fizică 3	C	2		1			14	36	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							28			
		Discipline Opționale:							0			
		Discipline Facultative:							9			

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,
Tom SAVU



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie Industrială

Programul de studii: Informatică Aplicată în Inginerie Industrială

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	UPB.06.D.04.O.001	Mecanisme	D	2	1		1		28	22	E		
2	UPB.06.S.04.O.002	Baze de date	S	3	2		2		56	19	E		
3	UPB.06.D.04.O.003	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator	D	4	2		2		56	44	E		
4	UPB.06.S.04.O.004	Interfețe și servicii Web	S	4	2		1		42	58	V		
5	UPB.06.S.04.O.005	Analiza și prelucrarea imaginilor	S	5	2		2		56	69	E		
6	UPB.06.C.04.O.006	Economie generală	C	3	2	1			42	33	V		
7	UPB.06.D.04.O.007	Metoda elementului finit	D	3	2		1		42	33	V		
8	UPB.06.D.04.O.008	Practică de domeniu	D	4	90 ore (3 săptămâni x 6h/zi)						V		
Discipline opționale (Op)													
9	UPB.06.D.04.A.009	Teoria sistemelor automate	D	2	2		2	1	70	0	V		
10	UPB.06.D.04.A.010	Mașini și acționări electrice											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	15	1	11	1	378	297	Ex.	Ver.
				Număr:		8	1	7	1			4	5
Discipline facultative (F)													
11	UPB.06.C.04.L.011	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E		
12	UPB.06.C.04.L.012	Limbi moderne 4 - Engleză	C	2		2			28	22	V		
13	UPB.06.C.04.L.013	Limbi moderne 4 - Franceză	C	2		2			28	22	V		
14	UPB.06.C.04.L.014	Educație fizică 4	C	2		1			14	36	V		
15	UPB.06.C.04.L.015	Practică industrială	C	4	240 ore (8 săptămâni x 6h/zi)						V		
16	UPB.06.C.04.L.016	Voluntariat 2	C	3	70 ore (7 sapt x 2h/zi)						V		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:			23								
		Discipline Opționale:			5								
		Discipline Facultative:			9								

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,
Tom SAVU



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: III

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie Industrială

Programul de studii: Informatică Aplicată în Inginerie Industrială

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	UPB.06.D.05.O.001	Proiectare asistată de calculator	D	5	2		2		56	69	V	
2	UPB.06.D.05.O.002	Prelucrări prin aşchiere și deformări plastice	D	6	2		2	2	84	66	E	
3	UPB.06.D.05.O.003	Mașini unelte	D	4	2		1		42	58	E	
4	UPB.06.D.05.O.004	Tratamente termice	D	4	2		2		56	44	V	
5	UPB.06.S.05.O.005	Sisteme mecatronice	S	6	2		2	1	70	80	E	
Discipline opționale (Op)												
6	UPB.06.S.05.A.006	Senzori și traductoare	S	5	2		2		56	69	E	
7	UPB.06.S.05.A.007	Analiză economică										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	0	11	3	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		6	0	6	2			4	2
Discipline facultative (F)												
8	UPB.06.C.05.L.008	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V	
9	UPB.06.C.05.L.009	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar	C	3	42 ore (14 săpt *3 ore/săpt)				0	75	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		22								
		Discipline Opționale:		4								
		Discipline Facultative:		2								

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,
Tom SAVU

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: III

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie Industrială

Programul de studii: Informatică Aplicată în Inginerie Industrială

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	UPB.06.D.06.O.001	Proiectare tehnologică asistată de calculator	D	5	3		2	1	84	41	E		
2	UPB.06.S.06.O.002	Proiectarea asistată a circuitelor electronice	S	4	2		2		56	44	E		
3	UPB.06.D.06.O.003	Actionari hidraulice si pneumatice	D	3	2		1		42	33	E		
4	UPB.06.S.06.O.004	Tehnologia produselor polimerice și compozite	S	3	2		2		56	19	E		
5	UPB.06.S.06.O.005	Controlul și comanda sistemelor mobile	S	3	2		2		56	19	V		
6	UPB.06.S.06.O.006	Planificarea asistată a proceselor industriale	S	4	2		2		56	44	E		
7	UPB.06.S.06.O.007	Practica de specialitate	S	6	270 ore (9 săptămâni x 6h/zi)						V		
Discipline opționale (Op)													
8	UPB.06.S.06.A.008	Programarea mașinilor unelte cu comandă numerică	S	2	2		1		42	8	V		
9	UPB.06.S.06.A.009	Sisteme automate de măsurare dimensională											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	0	12	1	378	297	Ex.	Ver.	
			Număr:		7	0	7	1			5	3	
Discipline facultative (F)													
10	UPB.06.C.06.L.010	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E		
11	UPB.06.C.06.L.011	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar	C	2	36 ore (12 săpt*3 ore/săpt)				0	50	V		
12	UPB.06.C.06.L.012	Examen de absolvire: nivelul I	C	5						125	E		
13	UPB.06.C.06.L.013	Voluntariat 3	C	3	70 ore (7 sapt x 2h/zi)						V		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:									25		
		Discipline Opționale:									3		
		Discipline Facultative:									2		

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,
Tom SAVU

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: IV

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie Industrială

Programul de studii: Informatică Aplicată în Inginerie Industrială

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	UPB.06.D.07.O.001	Management industrial	D	4	2	2			56	44	V	
2	UPB.06.S.07.O.002	Comunicații în rețele computerizate	S	4	2		2		56	44	V	
3	UPB.06.S.07.O.003	Proiectarea și fabricarea produselor - proiect	S	4				3	42	58	V	
4	UPB.06.S.07.O.004	Sisteme de realitate virtuală	S	4	2		2		56	44	E	
5	UPB.06.S.07.O.005	Tehnologii și echipamente pentru fabricare aditivă	S	5	2		2		56	69	E	
6	UPB.06.D.07.O.006	Managementul și asigurarea calității	D	5	2		2		56	69	V	
Discipline opționale (Op)												
7	UPB.06.S.07.A.007	Modelare și simulare	S	4	2		2		56	44	E	
8	UPB.06.S.07.A.008	Sisteme de inteligență artificială										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	2	10	3	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		6	1	5	1			3	4
Discipline facultative (F)												
9	UPB.06.S.07.L.009	Procesarea digitală a semnalelor	S	3	2		1		42	33	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		23								
		Discipline Opționale:		4								
		Discipline Facultative:		3								

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,
Tom SAVU

Aviz Serviciu Calitate,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: IV

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie Industrială

Programul de studii: Informatică Aplicată în Inginerie Industrială

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	UPB.06.S.08.O.001	Sisteme computerizate de măsurare și control	S	4	2		2		56	44	V	
2	UPB.06.S.08.O.002	Sisteme computerizate de măsurare și control - proiect	S	3				2	28	47	V	
3	UPB.06.S.08.O.003	Tehnologii și echipamente pentru fabricare aditivă - proiect	S	3				2	28	47	V	
4	UPB.06.S.08.O.004	Sisteme de fabricație robotizate	S	4	2			2	56	44	V	
5	UPB.06.S.08.O.005	Managementul rețelelor logistice	S	4	2		2		56	44	V	
6	UPB.06.S.08.O.006	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	56	44	V	
7	UPB.06.S.08.O.007	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	6	60 ore (2 sapt x 30h/sapt)						V	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.06.C.08.A.008	Istoria tehnicii	C	2	1	1			28	22	V	
9	UPB.06.C.08.A.009	Legislație comercială europeană										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	1	4	10	378	297	Ex.	Verif.
			Număr:		4	1	2	4			0	8
Discipline facultative (F)												
10	UPB.06.C.08.L.010	Voluntariat 4	C	3	70 ore (7 sapt x 2h/zi)						V	

Promovarea examenului de diplomă		10
TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	20
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	0

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,
Tom SAVU

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ