



Propunere

Plan de învățământ licență 2025 - 2029



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Informatică aplicată în inginerie industrială

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.06.F.01.O.001	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	4	2	1			42	58	E	
2	UPB.06.D.01.O.002	Mecanică 1	D	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	4	2		2		56	44	E	
5	UPB.06.D.01.O.005	Știința materialelor	D	4	2		1		42	58	V	
6	UPB.06.F.01.O.006	Desen tehnic și infografică 1	F	4	1		2		42	58	V	
7	UPB.06.D.01.O.007	Bazele ingineriei industriale 1	D	4	2	2			56	44	E	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.06.C.01.A.008	Limbă modernă 1 - Engleză	C	2	1	1			28	22	V	
9	UPB.06.C.01.A.009	Limbă modernă 1 - Franceză										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	5	6	0	350	400	Ex.	Ver.
			Număr:		8	4	4	0			5	3
Discipline facultative (F)												
10	UPB.06.C.01.L.010	Educație fizică și sport 1*	C	2		1			14	36	V	
11	UPB.06.C.05.L.011	Educație financiară	C	2	1		2		42	8	V	
12	UPB.06.C.01.L.012	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E	
13	UPB.06.C.01.L.013	Voluntariat 1	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	12

*Se vor efectua obligatoriu minimum două semestre de „Educație fizică și sport” pe toata durata ciclului de licență.

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Nicolae IONESCU



Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Informatică aplicată în inginerie industrială

Propunere
Plan de învățământ licență
2025 - 2029



Anul universitar: 2025 - 2026
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 asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.06.F.02.O.001	Analiză matematică	F	4	2	1			42	58	E	
2	UPB.06.F.02.O.002	Fizică	F	4	2		2		56	44	E	
3	UPB.06.D.02.O.003	Tehnologia materialelor 1	D	4	2		2		56	44	E	
4	UPB.06.D.02.O.004	Mecanică 2	D	3	2	1			42	33	E	
5	UPB.06.F.02.O.005	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	F	4	2		2		56	44	V	
6	UPB.06.D.02.O.006	Rezistența materialelor 1	D	4	2	1	1		56	44	E	
7	UPB.06.F.02.O.007	Desen tehnic și infografică 2	F	3	1		2		42	33	V	
8	UPB.06.D.02.O.008	Bazele ingineriei industriale 2	D	4	2	1			42	58	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	4	9	0	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		8	4	5	0			5	3
Discipline facultative (F)												
9	UPB.06.C.02.L.009	Limbă modernă 2 - Engleză	C	2		2			28	22	V	
10	UPB.06.C.02.L.010	Limbă modernă 2 - Franceză	C	2		2			28	22	V	
11	UPB.06.C.02.L.011	Educație fizică și sport 2*	C	2		1			14	36	V	
12	UPB.06.C.02.L.012	Etică și integritate academică	C	2	1	1			28	22	V	
13	UPB.06.C.02.L.013	Instrument muzical - chitară	C	2			3		42	8	V	
14	UPB.06.C.02.L.014	Pedagogie I: - Fundamentele Pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
15	UPB.06.C.02.L.015	Voluntariat 2	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	28
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	18

*Se vor efectua obligatoriu minimum două semestre de „Educație fizică și sport” pe toata durata ciclului de licență.

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Nicolae IONESCU



PropunerePropunere

Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Informatică aplicată în inginerie industrială

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.06.F.03.O.001	Teoria probabilităților și statistică matematică	F	4	1	2			42	58	E	
2	UPB.06.D.03.O.002	Rezistența materialelor 2	D	5	2	2			56	69	E	
3	UPB.06.D.03.O.003	Organe de mașini	D	4	2		1	1	56	44	E	
4	UPB.06.D.03.O.004	Tehnologia materialelor 2	D	5	2		2		56	69	E	
5	UPB.06.F.03.O.005	Desen tehnic și infografică 3	F	4	2		2		56	44	V	
6	UPB.06.D.03.O.006	Baze de date	D	5	2		2		56	69	V	
7	UPB.06.D.03.O.007	Informatică aplicată	F	3	1		1		28	47	V	
Discipline opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	4	8	1	350	400	Ex.	Ver.
			Număr:		7	2	5	1			4	3
Discipline facultative (F)												
8	UPB.06.C.03.L.008	Limbă modernă 3 - Engleză	C	2		2			28	22	V	
9	UPB.06.C.03.L.009	Limbă modernă 3 - Franceză	C	2		2			28	22	V	
10	UPB.06.C.03.L.010	Educație fizică și sport 3*	C	2		1			14	36	E	
11	UPB.06.S.03.L.011	Realitate virtuală și augmentată, aplicații în inginerie	S	3	1		1		28	47	V	
12	UPB.06.C.03.L.012	Instrument muzical - chitară/pian	C	2		3			42	8	V	
13	UPB.06.C.03.L.013	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E	
14	UPB.06.C.03.L.014	Voluntariat 3	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	18

*Se vor efectua obligatoriu minimum două semestre de „Educație fizică și sport” pe toata durata ciclului de licență.

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Nicolae IONESCU



Propunere

Plan de învățământ licență
2025 - 2029



Anul universitar: 2025 - 2026
Anul de studii: II
Semestrul: II

Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Informatică aplicată în inginerie industrială

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.06.F.04.O.001	Metode numerice	F	3	1	2			42	33	E	
2	UPB.06.D.04.O.002	Componente mecanice tipizate	D	4	2		1	1	56	44	E	
3	UPB.06.D.04.O.003	Toleranțe și control dimensional	D	4	2	1	1		56	44	E	
4	UPB.06.D.04.O.004	Bazele proiectării asistate de calculator	D	4	2		2		56	44	V	
5	UPB.06.D.04.O.006	Bazele electronicii	D	4	2		2		56	44	V	
6	UPB.06.D.04.O.005	Mecanisme	D	3	2		2		56	19	E	
7	UPB.06.D.04.O.007	Practica de domeniu	D	4	90 de ore						V	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.06.D.04.A.008	Teoria sistemelor automate	D	4	2		2		56	44	E	
9	UPB.06.D.04.A.009	Masini si actionari electrice										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	3	10	1	378	272	Ex.	Ver.
			Număr:		7	2	6	1			5	3
Discipline facultative (F)												
10	UPB.06.C.04.L.010	Limbă modernă 4 - Engleză	C	2		2			28	22	V	
11	UPB.06.C.04.L.011	Limbă modernă 4 - Franceză	C	2		2			28	22	V	
12	UPB.06.C.04.L.012	Educație fizică și sport 4*	C	2		1			14	36	V	
13	UPB.06.S.04.L.013	Aplicații ale inteligenței artificiale în inginerie	S	3	1		2		42	33	V	
14	UPB.06.C.04.L.014	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E	
15	UPB.06.C.04.L.015	Voluntariat 4	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	16

*Se vor efectua obligatoriu minimum două semestre de „Educație fizică și sport” pe toata durata ciclului de licență.

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Nicolae IONESCU



Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Informatică aplicată în inginerie industrială

Propunere
Plan de învățământ licență
2025 - 2029



Anul universitar: 2027 - 2028
Anul de studii: III
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.06.D.05.O.001	Proiectare asistată de calculator	D	4	2		2		56	44	V	
2	UPB.06.D.05.O.002	Prelucrări prin aşchiere şi deformări plastice	D	6	2		2	2	84	66	E	
3	UPB.06.D.05.O.003	Bazele roboticii	D	2	1		2		42	8	E	
4	UPB.06.D.05.O.004	Planificarea asistată de calculator a proceselor industriale 1	S	3	1		2		42	33	E	
5	UPB.06.D.05.O.005	Interfețe şi servicii Web	S	4	2		2		56	44	V	
6	UPB.06.S.05.O.006	Sisteme mecatronice	S	6	2		2	1	70	80	E	
Discipline opționale (Op)												
7	UPB.06.S.05.A.007	Senzori şi traductoare	S	5	2		2		56	69	E	
8	UPB.06.S.05.A.008	Analiză economică										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	0	14	3	406	344	Ex.	Ver.
			Număr:		7	0	7	2			5	2
Discipline facultative (F)												
9	UPB.06.C.05.O.009	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V	
10	UPB.06.C.05.O.010	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C	3	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)				0	75	V	
11	UPB.06.C.05.O.011	Oratorie	C	2	1		2		42	8	V	
12	UPB.06.C.05.O.011	Voluntariat 5	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	9

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Nicolae IONESCU



Propunere

Plan de învățământ licență 2025 - 2029



Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Informatică aplicată în inginerie industrială

Anul universitar: 2027-2028
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 asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.06.D.06.O.001	Proiectare tehnologică asistată de calculator	D	4	2		1	1	56	44	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	Analiza și prelucrarea imaginilor	S	4	2		2		56	44	E	
4	UPB.06.S.06.O.004	Tehnologia produselor polimerice și compozite	S	3	2		1		42	33	E	
5	UPB.06.S.06.O.005	Controlul și comanda sistemelor mobile	S	4	2		2		56	44	V	
6	UPB.06.S.06.O.006	Planificarea asistată de calculator a proceselor industriale 2	S	3	1		2		42	33	V	
7	UPB.06.S.06.O.007	Practică de specialitate	S	6	270 de ore						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	13	0	11	1	350	250	Ex.	Ver.
			Număr:		7	0	7	1			4	4
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 2	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					0	125	E	
13	UPB.06.C.06.L.013	Voluntariat 6	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Nicolae IONESCU



Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Informatică aplicată în inginerie industrială

Propunere

Plan de învățământ licență
2025 - 2029



Anul universitar: 2028 - 2029
Anul de studii: IV
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.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	5				3	42	83	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	
Discipline opționale (Op)												
6	UPB.06.S.07.A.006	Modelare și simulare	S	4	2		2		56	44	E	
7	UPB.06.S.07.A.007	Sisteme de inteligență artificială										
8	UPB.06.S.07.A.008	Managementul și asigurarea calității	D	4	2		2		56	44	E	
9	UPB.06.S.07.A.009	Ecologie și protecția mediului										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	2	10	3	322	328	Ex. 4	Ver. 3
			Număr:		6	1	5	1				
Discipline facultative (F)												
10	UPB.06.S.07.L.010	Procesarea digitală a semnalelor	S	3	2		1		42	33	V	
11	UPB.06.C.07.L.011	Voluntariat 7	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	19
	Discipline Opționale:	8
	Discipline Facultative:	7

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Nicolae IONESCU



Domeniul: Inginerie industrială
Programul de studii: Informatică aplicată în inginerie industrială

Propunere
Plan de învățământ licență
2025 - 2029



Anul universitar: 2028 - 2029
Anul de studii: IV
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.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	10	60 ore (2 sapt * 30 ore/săpt)				0	134	V	
Discipline opționale (Op)												
7	UPB.06.C.08.A.007	Istoria tehnicii	C	2	1	1			28	22	V	
8	UPB.06.C.08.A.008	Legislație comercială europeană										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	1	4	10	252	382	Ex.	Ver.
			Număr:		4	1	2	4			0	7
Discipline facultative (F)												
9	UPB.06.C.08.A.009	Voluntariat 8	C	3				4	56	19	V	

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

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	20
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	4

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Nicolae IONESCU