



Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2023 - 2024



Domeniul: Inginerie industrială

Anul de studii: I

Programul de studii: Informatică aplicată în inginerie industrială

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	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	2				56	44	E	
2	UPB.06.D.01.O.002	Mecanică	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	7	3		2			70	105	E	
5	UPB.06.D.01.O.005	Știința materialelor, tratamente termice și termochimice	D	4	2		1			42	58	V	
6	UPB.06.F.01.O.006	Desen tehnic și infografică 1	F	5	2		2			56	69	V	
Discipline opționale (Op)													
7	UPB.06.C.01.A.007	Limbă modernă 1 - Engleză	C	2	1	2				42	8	V	
8	UPB.06.C.01.A.008	Limbă modernă 1 - Franceză	C	2	1	2				42	8	V	
Statistici:				ECTS/Ore:	14	5	6	0		350	400	Ex. Ver.	
Discipline facultative (F)				Număr:	7	3	4	0				4 3	
Discipline facultative (F)													
9	UPB.06.C.01.L.009	Educație fizică și sport 1*	C	2		1				14	36	V	
10	UPB.06.C.01.L.010	Psihologia educației	C	5	2	2				56	69	E	
11	UPB.06.C.01.L.011	Voluntariat 1	C	3						56	19	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE				Discipline Obligatorii:						22			
				Discipline Opționale:						3			
				Discipline Facultative:						9			

*Se vor efectua obligatoriu amănunțit după semestrul de „Educație fizică și sport” pe toată durata ciclului de licență.

Rector,

Mihnea-Cosmin COSTOI



Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: II



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

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Săptămâni	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.F.02.O.003	Programarea calculatoarelor și limbajele de programare 2	F	7	3		2			70	105	E	
4	UPB.06.F.02.O.004	Desen tehnic și infografică 2	F	4	2		2			56	44	V	
5	UPB.06.D.02.O.005	Tehnologia materialelor	D	4	2		2			56	44	E	
6	UPB.06.D.02.O.006	Rezistența materialelor	D	5	2		2			56	69	E	
Discipline opționale (Op)													
7	UPB.06.C.02.A.007	Limbă modernă 2 - Engleză	C	2	1	2				42	8	V	
8	UPB.06.C.02.A.008	Limbă modernă 2 - Franceză											
Statistici:													
Discipline facultative (F)													
9	UPB.06.C.02.L.009	Practică generală	C	6	300 ore (10 săpt. * 6h/zi)							V	
10	UPB.06.C.02.L.010	Educație fizică și sport 2*	C	2		1				14	36	V	
11	UPB.06.C.02.L.011	Pedagogie I: - Fundamentele Pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2				56	69	E	
12	UPB.06.C.02.L.012	Voluntariat 2	C	3						56	19	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE													
				Discipline Obligatorii:	24								
				Discipline Opționale:	3								
				Discipline Facultative:	9								

*Se vor efectua obligatoriile minime și/sau semestre de „Educație fizică și sport” pe toată durata ciclului de licență.

Rector,

Mihnea-Cosmin COSTOLȚ





Plan de învățământ licență

2023 - 2027



Anul universitar: 2024 - 2025

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	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.S.03.O.002	Baze de date	S	4	2		2			56	44	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	Bazele proiectării asistate de calculator	D	5	2		2			56	69	V	
5	UPB.06.D.03.O.005	Bazele roboticii	D	4	2		2			56	44	E	
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		2	42	58	V	
				ECTS/Ore:		14	3	8	2			Ex. Ver.	
				Număr:		7	2	5	1			5	
						30					378	372	2
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	V	
11	UPB.06.C.03.L.011	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5		2				56	69	E	
12	UPB.06.C.03.L.012	Voluntariat 3	C	3					4	56	19	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE				Discipline Obligatorii:					27				
				Discipline Opționale:					0				
				Discipline Facultative:					13				

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

Rector,

Mihnea-Cosmin COSTOI





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

Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2024 - 2025
Anul de studii: II
Semestrul: II



Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	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	4	2	2	2			56	44	E
2	UPB.06.D.04.O.003	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator	D	4	2		2			56	44	E
3	UPB.06.S.04.O.004	Interfețe și servicii Web	S	4	2		2			56	44	V
4	UPB.06.S.04.O.005	Analiza și prelucrarea imaginilor	S	5	2		2			56	69	E
5	UPB.06.C.04.O.006	Economie generală	C	3	1	1				28	47	V
6	UPB.06.D.04.O.007	Metoda elementului finit	D	3	2		1			42	33	V
7	UPB.06.D.04.O.008	Practică de domeniu	D	4					90 de ore			V
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.06.D.04.A.009	Teoria sistemelor automate	D	3	2		2	1		70	5	V
9	UPB.06.D.04.A.010	Mașini și acționări electrice	D	3	2		2	1		70	5	V
				ECTS/Ore:	13	1	11	1		364	286	Ex. 3 Ver. 5
				Număr:	7	1	6	1				
Discipline facultative (F)												
10	UPB.06.C.04.L.011	Limbă modernă 4 - Engleză	C	2		2				28	22	V
11	UPB.06.C.04.L.012	Limbă modernă 4 - Franceză	C	2		2				28	22	V
12	UPB.06.C.04.L.013	Educație fizică și sport 4*	C	2		1				14	36	V
13	UPB.06.C.04.L.014	Practică industrială	C	4					240 ore (8 săpt. * 6h/zi)	56	69	E
14	UPB.06.C.04.L.015	Didactica specializării	C	5	2		2			56	69	E
15	UPB.06.C.04.L.016	Voluntariat 4	C	3						56	19	V

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	21
	Discipline Opționale:	5
	Discipline Facultative:	13

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



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

Plan de învățământ licență 2023 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026
Anul de studii: III
Semestrul: I



Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	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	Masini 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			12	0	11	3			364	386	Ex. Ver.	
		Statistici:		30	6	0	6	2					4 2	
Discipline facultative (F)														
8	UPB.06.C.05.O.008	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1					28	22	V	
9	UPB.06.C.05.O.009	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C	3	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)							0	75	V
10	UPB.06.C.05.O.010	Voluntariat 5	C	3							56	19	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE														
											Discipline Obligatorii:	22		
											Discipline Opționale:	4		
											Discipline Facultative:	6		





Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: III

Semestrul: II



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

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	ECTS	Ore/săptămână						Total ore	Stud. Ind.	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 și 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 de calculator a proceselor industriale	S	4	2		2			56	44	E	
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		ECTS/Ore:	15	0	12	1		392	208	Ex. Ver.	
		Statistici:		Număr:	7	0	7	1				5	
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										25	3	6	
Discipline Obligatorii:										25			
Discipline Opționale:										3			
Discipline Facultative:										6			





Plan de învățământ licență

2023 - 2027



Anul universitar: 2026 - 2027

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Informatică aplicată în inginerie industrială

Anul de studii: IV

Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. Crt.	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		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	S	4	12	2	10	3		378	372	Ex. Ver.
				ECTS/Ore:	30	6	1	5	1			
				Număr:	30	6	1	5	1			
Discipline facultative (F)												
9	UPB.06.S.07.L.009	Procesarea digitală a semnalelor	S	3	2		1			42	33	V
10	UPB.06.C.07.L.010	Voluntariat 7	C	3						56	19	V
				Discipline Obligatorii:					23			
				Discipline Opționale:					4			
				Discipline Facultative:					7			
				TOTAL NUMĂR DE ORE					34			





Plan de învățământ licență

2023 - 2027



Anul universitar: 2026 - 2027

Domeniul: Inginerie Industrială

Anul de studii: IV

Programul de studii: Informatică aplicată în inginerie industrială

Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Credite	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.06.S.08.0.001	Sisteme computerizate de măsurare și control	S	4	2		2			56	44	V	
2	UPB.06.S.08.0.002	Sisteme computerizate de măsurare și control - proiect	S	3					2	28	47	V	
3	UPB.06.S.08.0.003	Tehnologii și echipamente pentru fabricare aditivă - proiect	S	3					2	28	47	V	
4	UPB.06.S.08.0.004	Sisteme de fabricație robotizate	S	4	2				2	56	44	V	
5	UPB.06.S.08.0.005	Managementul rețelelor logistice	S	4	2			2		56	44	V	
6	UPB.06.S.08.0.006	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	6	60 ore (2sapt *30 ore/săpt)					0	0	0	V
7	UPB.06.S.08.0.007	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4						0	100	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	C	2	7		1		4	10			
				ECTS/Ore:		30	7	1	4	10			
				Număr:		30	4	1	2	4	252	348	
Discipline facultative (F)													
10	UPB.06.C.08.A.010	Voluntariat 8	C	3						4	56	19	
				Promovarea examenului de diplomă		10 ECTS							
				TOTAL NUMĂR DE ORE		20	2			4			
				Discipline Obligatorii:		20							
				Discipline Opționale:		2							
				Discipline Facultative:		4							

