



Sigla facultății

**Plan de învățământ licență**

2022 - 2026

Anul univeristar: 2022 - 2023

Domeniul:

Inginerie Industrială

Anul de studii: I

Programul de studii:

Informatică Aplicată în Inginerie Industrială

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	UPB.06.F.01.O.001	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	5	3	2	0	0	70	55	E		
2	UPB.06.F.01.O.002	Fizică	F	4	2	0	1	0	42	58	E		
3	UPB.06.F.01.O.003	Chimie	F	4	2	0	1	0	42	58	E		
4	UPB.06.F.01.O.004	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	F	7	3	0	2	0	70	105	E		
5	UPB.06.F.01.O.005	Desen tehnic și infografică 1	F	6	3	0	3	0	84	66	V		
6	UPB.06.C.01.O.006	Educație fizică 1	C	2	0	1	0	0	14	36	V		
7	UPB.06.C.01.O.007	A1.1	C										
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
8	UPB.06.C.01.O.007	Limbă modernă 1 - Engleză	C	2	1	2	0	0	42	8	V		
9		Limbă modernă 1 - Franceză											
<b>Statistici:</b>				ECTS/Ore:	30	14	5	7	0	378	297	Ex.	Ver.
				Număr:	7	7	7	7	4			3	
<b>Discipline facultative (F)</b>													
10	UPB.06.C.01.L.008	Psihologia educatiei	C	5	2	2	0	0	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>4</b>				

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,  
Tom SAVU

Aviz Serviciu Calitate  
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Sigla facultății

## Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul univeristar: 2022 - 2023

Domeniul:

Inginerie Industrială

Anul de studii: I

Programul de studii:

Informatică Aplicată în Inginerie Industrială

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nc. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.			
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.06.F.02.O.001	Analiză matematică	F	5	3	2	0	0	70	55	E		
2	UPB.06.D.02.O.002	Mecanică	D	5	3	2	0	0	70	55	E		
3	UPB.06.F.02.O.003	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	F	7	3	0	2	0	70	105	E		
4	UPB.06.D.02.O.004	Știința și ingineria materialelor	D	4	2	0	1	0	42	58	E		
5	UPB.06.F.02.O.005	Desen tehnic și infografică 2	F	5	2	0	2	0	56	69	V		
6	UPB.06.C.02.O.006	Educație fizică 2	C	2	0	1	0	0	14	36	V		
7	UPB.06.C.02.O.007	A1.2	C										
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
8	UPB.06.C.02.A.007	Limbă modernă 2 - Engleză	C	2	1	2	0	0	42	8	V		
9		Limbă modernă 2 - Franceză											
<b>Statistici:</b>				ECTS/Ore:	30	14	7	5	0	378	297	Ex.	Ver.
				Număr:		7	7	7				4	3
<b>Discipline facultative (F)</b>													
10	UPB.06.C.02.L.008	Pedagogie 1	C	5	2	2	0	0	56	44	V		
11	UPB.06.C.02.L.009	Practică generală	C	6	300 (10 săptămâni * 6h/zi)						V		
12	UPB.06.C.02.L.010	Voluntariat 1	C	3	70						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>74</b>				

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,  
Tom SAVU

Aviz Serviciu Calitate  
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Sigla facultății

Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul univeristar: 2023 - 2024

Domeniul:

Inginerie Industrială

Anul de studii: II

Programul de studii:

Informatică Aplicată în Inginerie Industrială

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

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,  
Tom SAVU

Aviz Serviciu Calitate  
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Sigla facultății

## Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul univ. 2023 - 2024

Domeniul:  
Programul de studii:

Inginerie Industrială  
Informatică Aplicată în Inginerie Industrială

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	UPB.06.D.04.O.001	Mecanisme	D	2	1	0	1	0	28	22	E	
2	UPB.06.D.04.O.002	Organe de mașini	D	3	2	0	0	2	56	19	E	
3	UPB.06.D.04.O.003	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator	D	4	2	0	2	0	56	44	E	
4	UPB.06.S.04.O.004	Interfețe și servicii Web	S	4	2	0	1	0	42	58	V	
5	UPB.06.S.04.O.005	Analiza și prelucrarea imaginilor	S	5	2	0	2	0	56	69	E	
6	UPB.06.C.04.O.006	Economie generală	D	3	2	1	0	0	42	33	V	
7	UPB.06.D.04.O.007	Metoda elementului finit	D	3	2	0	1	0	42	33	V	
8	UPB.06.D.04.O.008	Practică de domeniu	DS	4	90 (3 săptămâni * 6h/zi)						V	
9	UPB.06.D.04.O.009	A2.1	D									
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
10	UPB.06.D.04.O.009	Teoria sistemelor automate	D	2	2	0	2	1	70	0	V	
11		Mașini și acționări electrice										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	15	1	9	3	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		8	8	8	8			4	5
<b>Discipline facultative (F)</b>												
12	UPB.06.C.04.L.010	Didactica specialității	C	5	2	2	0	0	56	69	E	
13	UPB.06.C.04.L.011	Limbă modernă 4 - Engleză	C	2	0	2	0	0	28	22	V	
14	UPB.06.C.04.L.012	Limbă modernă 4 - Franceză	C	2	0	2	0	0	28	22	V	
15	UPB.06.C.04.L.013	Educație fizică 4	C	2	0	1	0	0	14	36	V	
16	UPB.06.C.04.L.014	Practică industrială	C	4	240 (8 săptămâni * 6h/zi)						V	
17	UPB.06.C.04.L.015	Voluntariat 2	C	3	70						V	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>						<b>23</b>				
		<b>Discipline Opționale:</b>						<b>5</b>				
		<b>Discipline Facultative:</b>						<b>79</b>				

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,  
Tom SAVU

Aviz Serviciu Calitate  
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Sigla facultății

## Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul univ. 2024 - 2025

Domeniul:

Inginerie Industrială

Anul de studii: III

Programul de studii:

Informatică Aplicată în Inginerie Industrială

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	UPB.06.D.05.O.001	Proiectare asistată de calculator	D	5	2	0	2	0	56	69	V		
2	UPB.06.D.05.O.002	Prelucrări prin aşchiere și deformări plastice	D	6	2	0	2	2	84	66	E		
3	UPB.06.D.05.O.003	Mașini unelte	D	4	2	0	1	0	42	58	E		
4	UPB.06.D.05.O.004	Tratamente termice	D	4	2	0	2	0	56	44	V		
5	UPB.06.S.05.O.005	Sisteme mecatronice	S	6	2	0	2	1	70	80	E		
6	UPB.06.S.05.O.006	A3.1	S										
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
7	UPB.06.S.05.A.006	Senzori și traductoare	S	5	2	0	2	0	56	69	E		
8		Analiză economică											
<b>Statistici:</b>				ECTS/Ore:	30	12	0	11	3	378	297	Ex.	Ver.
				Număr:		6	6	6	6			4	2
<b>Discipline facultative (F)</b>													
9	UPB.06.C.05.L.007	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1	0	0	28	22	V		
10	UPB.06.C.05.L.008	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	C	3	0	3	0	0	42	33	V		
<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>5</b>				

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIUDecan,  
Cristian Vasile DOICINDirector departament,  
Tom SAVUAviz Serviciu Calitate  
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Sigla facultății

## Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul:  
Programul de studii:

Inginerie Industrială  
Informatică Aplicată în Inginerie Industrială

Anul de studii: III  
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	UPB.06.D.06.O.001	Proiectare tehnologică asistată de calculator	D	5	3	0	2	1	84	41	E		
2	UPB.06.S.06.O.002	Proiectarea asistată a circuitelor electronice	S	4	2	0	2	0	56	44	E		
3	UPB.06.D.06.O.003	Actionari hidraulice și pneumatice	D	3	2	0	1	0	42	33	E		
4	UPB.06.S.06.O.004	Tehnologia produselor polimerice și compozite	S	3	2	0	2	0	56	19	E		
5	UPB.06.S.06.O.005	Controlul și comanda sistemelor mobile	S	3	2	0	2	0	56	19	V		
6	UPB.06.S.06.O.006	Planificarea asistată a proceselor industriale	S	4	2	0	2	0	56	44	E		
7	UPB.06.S.06.O.007	Practica de specialitate	DS	6	270 (9 săptămâni * 6h/zi)						V		
8	UPB.06.S.06.O.008	A3.2	S										
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
9	UPB.06.S.06.A.008	Programarea mașinilor unelte cu comandă numerică	S	2	2	0	1	0	42	8	V		
10		Sisteme automate de măsurare dimensională											
<b>Statistici:</b>				ECTS/Ore:	30	15	0	12	1	378	297	Ex.	Ver.
				Număr:		7	7	7	7			5	3
<b>Discipline facultative (F)</b>													
11	UPB.06.C.06.L.009	Managementul clasei de elevi	C	3	2	1	0	0	42	33	E		
12	UPB.06.C.06.L.010	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	C	2	0	3	0	0	42	8	V		
13	UPB.06.C.06.L.011	Examen de absolvire, nivel I	C	5	0	0	0	0	0	125	E		
14	UPB.06.C.06.L.012	Voluntariat 3	C	3	70						V		
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>		<b>25</b>									
		<b>Discipline Opționale:</b>		<b>3</b>									
		<b>Discipline Facultative:</b>		<b>76</b>									

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,  
Tom SAVU

Aviz Serviciu Calitate  
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Sigla facultății

## Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul univ. 2025 - 2026

Domeniul:  
Programul de studii:

Inginerie Industrială  
Informatică Aplicată în Inginerie Industrială

Anul de studii: IV  
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	UPB.06.D.07.O.001	Management industrial	D	4	2	2	0	0	56	44	V		
2	UPB.06.S.07.O.002	Comunicații în rețele computerizate	S	4	2	0	2	0	56	44	V		
3	UPB.06.S.07.O.003	Proiectarea și fabricarea produselor - proiect	S	4	0	0	0	3	42	58	V		
4	UPB.06.S.07.O.004	Sisteme de realitate virtuală	S	4	2	0	2	0	56	44	E		
5	UPB.06.S.07.O.005	Tehnologii și echipamente pentru fabricare aditivă	S	4	2	0	2	0	56	44	E		
6	UPB.06.D.07.O.006	Managementul și asigurarea calității	D	5	2	0	2	0	56	69	V		
7	UPB.06.S.07.O.007	A4.1	S										
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
8	UPB.06.S.07.A.007	Modelare și simulare	S	4	2	0	2	0	56	44	E		
9		Sisteme de inteligență artificială											
<b>Statistici:</b>				ECTS/Ore:	29	12	2	10	3	378	297	Ex. 3	Ver. 4
				Număr:		7	7	7	7				
<b>Discipline facultative (F)</b>													
10	UPB.06.S.07.L.008	Procesarea digitală a semnalelor	S	3	2	0	1	0	42	33	V		
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>								<b>23</b>			
		<b>Discipline Opționale:</b>								<b>4</b>			
		<b>Discipline Facultative:</b>								<b>3</b>			

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,  
Tom SAVU

Aviz Serviciu Calitate,  
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Sigla facultății

**Plan de învățământ licență**

2022 - 2026

Anul univeritar: 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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	UPB.06.S.08.O.001	Sisteme computerizate de măsurare și control	S	4	2	0	2	0	56	44	E	
2	UPB.06.S.08.O.002	Sisteme computerizate de măsurare și control - proiect	S	3	0	0	0	2	28	47	V	
3	UPB.06.S.08.O.003	Tehnologii și echipamente pentru fabricare aditivă - proiect	S	3	0	0	0	2	28	47	V	
4	UPB.06.S.08.O.004	Sisteme de fabricație robotizate	S	4	2	0	0	2	56	44		
5	UPB.06.S.08.O.005	Managementul rețelelor logistice	S	5	2	0	2	0	56	69	E	
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 *30h/s)				60	90	V	
8	UPB.06.C.08.O.008	A4.2	C									
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
9	UPB.06.C.08.A.008	Istoria tehnicii	C	2	1	1	0	0	28	22	V	
10		Legislație comercială europeană										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	31	7	1	4	10	378	297	Ex.	Verif.
			Număr:		6	6	6	7			2	5
<b>Discipline facultative (F)</b>												
11	UPB.06.C.08.L.009	Voluntariat 4	C	3	70						V	

Promovarea examenului de diplomă		10	E
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	20	
	<b>Discipline Opționale:</b>	2	
	<b>Discipline Facultative:</b>	70	

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian Vasile DOICIN

Director departament,  
Tom SAVU

Aviz Serviciu Calitate  
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ