



Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie și management

Programul de studii: Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic

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.15.F.01.O.001	Analiza matematică	F	4	2	2			56	44	E	
2	UPB.15.F.01.O.002	Fizica 1	F	4	2		2		56	44	E	
3	UPB.15.F.01.O.003	Chimie	F	4	2		2		56	44	E	
4	UPB.15.F.01.O.004	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	F	4	2		2		56	44	E	
5	UPB.15.F.01.O.005	Bazele economiei 1	F	5	2	2			56	69	E	
6	UPB.15.C.01.O.006	Limbă modernă 1 Engleză / Germană / Spaniolă / Franceză	C	3		2			28	47	V	
7	UPB.15.C.01.O.007	Educație fizică și sport 1	C	3		2			28	47	V	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.15.D.01.A.008	Cultură organizațională	DM	3	2				28	47	V	
9	UPB.15.D.01.A.009	Politici economice europene										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	8	6	0	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		6	4	3	0			5	3
Discipline facultative (F)												
10	UPB.15.C.01.L.001	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E	
11	UPB.15.C.01.L.002	Voluntariat 1	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	8



Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie și management

Programul de studii: Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic

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.15.F.02.O.001	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	4	2	2			56	44	E	
2	UPB.15.F.02.O.002	Fizica 2	F	3	2		1		42	33	E	
3	UPB.15.F.02.O.003	Bazele economiei 2	F	4	2	2			56	44	E	
4	UPB.15.F.02.O.004	Matematici speciale	F	3	2	1			42	33	E	
5	UPB.15.D.02.O.005	Bazele managementului	DM	4	2	2			56	44	E	
6	UPB.15.F.02.O.006	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	F	3			2		28	47	V	
7	UPB.15.C.02.O.007	Limbă modernă 2 Engleză / Germană / Spaniolă / Franceză	C	3		2			28	47	V	
8	UPB.15.C.02.O.008	Educație fizică și sport 2	C	3		2			28	47	V	
Discipline opționale (Op)												
9	UPB.15.C.02.A.009	Psihosociologia organizației	C	3	1	1			28	47	V	
10	UPB.15.C.02.A.010	Psihologie managerială										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	11	12	3	0	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		6	7	2	0			5	4
Discipline facultative (F)												
11	UPB.15.C.02.L.001	Pedagogie I: - Fundamentele Pedagogiei	C	5	2	2			56	69	E	
12	UPB.15.C.02.L.002	Voluntariat 2	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	8



Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie și management

Programul de studii: Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic

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.15.F.03.O.001	Teoria probabilităților și statistică matematică	F	5	2	2			56	69	E	
2	UPB.15.S.03.O.002	Programare orientată pe obiect	SI	4	2		1		42	58	V	
3	UPB.15.D.03.O.003	Electronică 1	DI	5	2		2		56	69	E	
4	UPB.15.D.03.O.004	Bazele electrotehnicii	DI	4	2	1			42	58	E	
5	UPB.15.D.03.O.005	Materiale electrotehnice	DI	4	2		2		56	44	E	
6	UPB.15.D.03.O.006	Comunicare managerială	DM	3	2	1			42	33	V	
7	UPB.15.D.03.O.007	Contabilitate	DM	3	2		1		42	33	E	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.15.F.03.A.008	Grafică asistată de calculator	F	2	1		1		28	22	V	
9	UPB.15.F.03.A.009	Informatică aplicată										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	4	7	0	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		8	3	5	0			5	3
Discipline facultative (F)												
10	UPB.15.C.03.L.001	Instituții politice și administrative europene	C	2	2				28	22	V	
11	UPB.15.C.03.L.002	Integrare europeană	C	2	2				28	22	V	
12	UPB.15.C.03.L.003	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E	
13	UPB.15.C.03.L.004	Voluntariat 3	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	12



Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie și management

Programul de studii: Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic

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.15.D.04.O.001	Electronică 2	DI	5	2		2		56	69	E	
2	UPB.15.D.04.O.002	Măsurări electrice si electronice	DI	4	2		2		56	44	V	
3	UPB.15.S.04.O.003	Circuite electronice fundamentale	SI	4	2	1	1		56	44	E	
4	UPB.15.S.04.O.004	Bazele electronicii digitale	SI	5	2		2		56	69	E	
5	UPB.15.S.04.O.005	Semnale și sisteme	SI	5	2	1	1		56	69	E	
6	UPB.15.D.04.O.006	Surse de energie	DI	4	2	1			42	58	E	
Discipline opționale (Op)												
7	UPB.15.S.04.A.007	Tehnici CAD	SI	3	2		1		42	33	V	
8	UPB.15.S.04.A.008	Modele și procedee de dezvoltare a componentelor și proiectelor electronice										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	3	9	0	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		7	3	6	0			5	2
Discipline facultative (F)												
9	UPB.15.S.04.L.001	Decizie și estimare în prelucrarea informației	SI	3	2	1			42	33	V	
10	UPB.15.S.04.L.002	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E	
11	UPB.15.S.04.L.003	Voluntariat 4	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	11



Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: III

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie și management

Programul de studii: Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic

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.15.D.05.O.001	Transportul și distribuția energiei electrice	DI	4	2		2		56	44	E	
2	UPB.15.S.05.O.002	Arhitectura microprocesoarelor și microcontrolere	SI	5	2		2		56	69	E	
3	UPB.15.D.05.O.003	Managementul schimbării	DM	5	2		2		56	69	E	
4	UPB.15.S.05.O.004	Circuite integrate analogice și sisteme de achizitii de date	SI	5	2	1	1		56	69	E	
5	UPB.15.F.05.O.005	Metode numerice	F	3	2		1		42	33	V	
6	UPB.15.D.05.O.006	Managementul calității	DM	5	2	2			56	69	E	
Discipline opționale (Op)												
7	UPB.15.S.05.A.007	Management în energetică	SI	3	2		1		42	33	V	
8	UPB.15.S.05.A.008	Managementul organizației										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	3	9	0	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		7	2	6	0			5	2
Discipline facultative (F)												
9	UPB.15.C.05.L.001	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V	
10	UPB.15.C.05.L.002	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C	3	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)				0	75	V	
11	UPB.15.C.05.L.003	Voluntariat 5	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	6



Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: III

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie și management

Programul de studii: Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic

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.15.D.06.O.001	Management financiar	DM	3	2	2			56	19	E	
2	UPB.15.S.06.O.002	Metode si procedee tehnologice	SI	3	2		1		42	33	V	
3	UPB.15.S.06.O.003	Baze de date în economie	SM	3	2		1		42	33	E	
4	UPB.15.D.06.O.004	Managementul resurselor umane	DM	3	2		2		56	19	E	
5	UPB.15.D.06.O.005	Sisteme cu microprocesoare	DI	3	2		1		42	33	E	
6	UPB.15.D.04.O.006	Managementul întreprinderii simulate	SM	3	2	1			42	33	V	
7	UPB.15.D.04.O.007	Practică	DS	8	360 de ore						V	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.15.D.06.A.008	Managementul mediului	DM	2	2		1		42	8	E	
9	UPB.15.D.06.A.009	Sisteme informatice în management										
10	UPB.15.S.06.A.010	Electronică de putere	SI	2	2		1		42	8	V	
11	UPB.15.S.06.A.011	Automatizări										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	16	3	7	0	364	186	Ex.	Ver.
			Număr:		8	2	6	0			5	4
Discipline facultative (F)												
12	UPB.15.C.06.L.001	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E	
13	UPB.15.C.06.L.002	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C	2	36 ore (12 săpt * 3 ore/săpt)				0	50	V	
14	UPB.15.C.06.L.003	Examen de absolvire: Nivelul I	C	5					0	125	E	
15	UPB.15.C.06.L.004	Voluntariat 6	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	20
	Discipline Opționale:	6
	Discipline Facultative:	6



Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: IV

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie și management

Programul de studii: Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic

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.15.S.07.O.001	Inovare si transfer tehnologic	SI	4	2			1	42	58	E	
2	UPB.15.D.07.O.002	Management strategic	DM	3	2		2		56	19	E	
3	UPB.15.D.07.O.003	Managementul proiectelor	DM	5	2		1	1	56	69	E	
4	UPB.15.S.07.O.004	Informatică pentru afaceri	SI	4	2		1		42	58	E	
5	UPB.15.S.07.O.005	Sisteme de comunicații	SI	3	2		1		42	33	V	
6	UPB.15.S.07.O.006	Proiectarea tehnologică a produselor electronice	SI	3	1			1	28	47	V	
7	UPB.15.D.07.O.007	Marketing	DM	5	2		2		56	69	E	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.15.S.07.A.008	Procese și interacțiuni energetice	SI	3	2		1		42	33	V	
9	UPB.15.S.07.A.009	Calitate și fiabilitate										
10	UPB.15.S.07.A.010	Fiabilitatea sistemelor electronice										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	0	8	3	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		8	0	6	3			5	3
Discipline facultative (F)												
11	UPB.15.S.07.L.001	Electronica auto	SI	2	2		1		42	8	V	
12	UPB.15.S.07.L.002	Voluntariat 7	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	7



Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: IV

Domeniul: Inginerie și management

Programul de studii: Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic

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.15.S.08.O.001	Compatibilitate electromagnetică	SI	5	2		1		42	83	V	
2	UPB.15.D.08.O.002	E-commerce	DM	5	2		2		56	69	V	
3	UPB.15.S.08.O.003	Antreprenoriat	SM	5	2	1		1	56	69	V	
4	UPB.15.D.08.O.004	Conversia energiei	DI	4	2		2		56	44	V	
5	UPB.15.D.08.O.005	Drept	DJ	3	2	2			56	19	V	
6	UPB.15.S.08.O.006	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	2	60 ore (2 sapt *30 ore/săpt)				0	0	V	
7	UPB.15.S.08.O.007	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	0	100	V	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.15.S.08.A.008	Dreptul afacerilor	SI	2	2	1			42	8	V	
9	UPB.15.S.08.A.009	Drept comercial										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	4	5	5	308	392	Ex.	Ver.
			Număr:		6	3	3	2			0	8
Discipline facultative (F)												
10	UPB.15.S.08.L.001	Controlul statistic al proceselor ind.	C	2	2		1		42	8	V	
11	UPB.15.S.08.L.002	Testare și diagnoza în electronică și telecomunicații	S	2	2		1		42	8	V	
12	UPB.15.S.08.L.003	Voluntariat 8	D	3				4	56	19	V	

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

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	10