



Domeniul:
Programul de studii:

INGINERIE ENERGETICĂ
Energetică și Ingineria Fluidelor (EIF)

Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I
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.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.02.F.01.I.001	Analiză matematică	F	5	2	2			56	69	E	
2	UPB.02.F.01.I.002	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	4	2	2			56	44	E	
3	UPB.02.F.01.I.003	Grafică asistată de calculator 1	F	3	1		2		42	33	V	
4	UPB.02.F.01.I.004	Informatică aplicată	F	3	1		2		42	33	V	
5	UPB.02.F.01.I.005	Fizică 1	F	4	2		1		42	58	E	
6	UPB.02.F.01.I.006	Chimie	F	3	2		1		42	33	E	
7	UPB.02.D.01.I.007	Tehnologia materialelor	D	3	2		1		42	33	E	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.02.C.01.O.008	Limbă modernă 1 - Engleză	C	2		2			28	22	V	
9	UPB.02.C.01.O.009	Limbă modernă 1 - Franceză										
10	UPB.02.C.01.O.010	Limbă modernă 1 - Germană										
11	UPB.02.C.01.O.011	Eco-filozofie	C	3					42	33	V	
12	UPB.02.C.01.O.012	Instituții europene și administrație europeană			2	1						
13	UPB.02.C.01.O.013	Filosofia culturii										
14	UPB.02.C.01.O.014	Politologie										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	7	7	0	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		8	4	5	0			5	4
Discipline facultative (F)												
15	UPB.02.C.01.Fac.015	Educație fizică și sport 1	C	3		2			28	47	V	
16	UPB.02.C.01.Fac.016	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E	
17	UPB.02.C.01.Fac.017	Știința informării și documentării în cultura digitală	C	3	1.5	1			35	40	V	
18	UPB.02.C.01.Fac.018	Voluntariat 1	C	3			4		56	19	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	23									
		Discipline Opționale:	5									
		Discipline Facultative:	12.5									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,
Sanda-Carmen GEORGESCU



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul:

INGINERIE ENERGETICĂ

Anul de studii: I

Programul de studii:

Energetică și Ingineria Fluidelor (EIF)

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.02.F.02.I.019	Matematici speciale	F	4	2	2			56	44	E		
2	UPB.02.F.02.I.020	Grafică asistată de calculator 2	F	3	1		2		42	33	V		
3	UPB.02.F.02.I.021	Fizică 2	F	3	2		1		42	33	E		
4	UPB.02.F.02.I.022	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	F	3	1		2		42	33	V		
5	UPB.02.C.02.I.023	Comunicare	C	3	2	1			42	33	V		
6	UPB.02.D.02.I.024	Mecanică	D	3	2		1		42	33	E		
7	UPB.02.C.02.I.025	Economie generală	C	3	2	1			42	33	V		
8	UPB.02.C.02.I.026	Educație fizică și sport 2	C	3		2			28	47	V		
Discipline opționale (Op)													
9	UPB.02.F.02.O.027	Ecuatii diferențiale*	F	5	2	2			56	69	E		
10	UPB.02.F.02.O.028	Ecuatiile fizicii matematice											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	14	8	6	0	392	358	Ex.	Ver.
				Număr:		8	5	4	0			4	5
Discipline facultative (F)													
11	UPB.02.C.02.Fac.029	Limbă modernă 2 - Engleză	C	2		2			28	22	V		
12	UPB.02.C.02.Fac.030	Limbă modernă 2 - Franceză	C	2		2			28	22	V		
13	UPB.02.C.02.Fac.031	Limbă modernă 2 - Germană	C	3	2				28	47	V		
14	UPB.02.C.02.Fac.032	Ecologie socio-umană	C	3	2				28	47	V		
15	UPB.02.C.02.Fac.033	Cultură și civilizație europeană	C	3			2		28	47	V		
16	UPB.02.C.02.Fac.034	Pedagogie 1	C	5	2	2			56	69	E		
17	UPB.02.C.02.Fac.035	Voluntariat 2	C	3				4	56	19	V		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:									24		
		Discipline Opționale:									4		
		Discipline Facultative:									18		

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,
Sanda-Carmen GEORGESCU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

		Anul: II		Semestrul: 3									
Nr. crt.	Disciplina		Cst	Ore/săptămână				Nr. sapt.	Total ore			Stud. indiv.	Forma de eval.
	Denumire	Cod		C	S	L	P		Curs	Aplic	Total		
Discipline impuse (DI)													
1	Bazele electrotehnicii 1	UPB.02.D.03.I.036	5	2	1	0	0	14	28	14	42	83	E
2	Bazele termodinamicii 1	UPB.02.D.03.I.037	5	2	1	1	0	14	28	28	56	69	E
3	Mecanica fluidelor 1	UPB.02.D.03.I.038	4	2	0	1	0	14	28	14	42	58	E
4	Rezistența materialelor	UPB.02.D.03.I.039	4	2	2	0	1	14	28	42	70	30	E
5	Electronică	UPB.02.D.03.I.040	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	E
6	Energetică generală	UPB.02.D.03.I.041	3	2	1	0	0	14	28	14	42	33	V
7	Resurse financiare și analiză economică	UPB.02.C.03.I.042	3	1	2	0	0	14	14	28	42	33	V
TOTAL discipline impuse (DI)			27	13	7	3	1	14	182	154	336	339	5E,2V
Discipline opționale (DO)													
1	Dezvoltare durabilă	UPB.02.C.03.O.043	3	2	1	0	0	14	28	14	42	33	V
2	Ecologie	UPB.02.C.03.O.044											
TOTAL discipline opționale (DO)			3	2	1	0	0	14	28	14	42	33	V
TOTAL discipline impuse (DI) și opționale (DO)			30	15	8	3	1	14	210	168	378	372	5E,3V
TOTAL ore pe săptămână				27									
Discipline facultative (DFac)													
1	Educație fizică și sport 3	UPB.02.C.03.Fac.045	3	0	2	0	0	14	0	28	28	47	V
2	Limbă modernă 3 - Engleză	UPB.02.C.03.Fac.046	2	0	2	0	0	14	0	28	28	22	V
3	Limbă modernă 3 - Spaniolă	UPB.02.C.03.Fac.043	2	0	2	0	0	14	0	28	28	22	V
4	Structuri de date și algoritmi	UPB.02.C.03.Fac.047	3	2	1	0	0	14	28	14	42	33	V
5	Pedagogie 2 (TMI+TME)	UPB.02.C.03.Fac.048	5	2	2	0	0	14	28	28	56	69	E
6	Voluntariat 3	UPB.02.C.03.Fac.049	3	0	0	0	4	14	0	56	56	19	V
TOTAL discipline facultative (DFac)			18	4	9	0	4	14	56	182	238	212	1E,5V

		Anul: II			Semestrul: 4									
Nr. crt.	Disciplina		Cst	Ore/săptămână				Nr. sapt.	Total ore			Stud. indiv.	Forma de eval.	
	Denumire	Cod		C	S	L	P		Curs	Aplic	Total			
Discipline impuse (DI)														
1	Metode numerice	UPB.02.F.04.I.050	4	2	0	2	0	14	28	28	56	44	V	
2	Bazele electrotehnicii 2	UPB.02.D.04.I.051	4	2	1	1	0	14	28	28	56	44	E	
3	Bazele termodinamicii 2	UPB.02.D.04.I.052	4	2	1	0	0	14	28	14	42	58	E	
4	Mecanica fluidelor 2	UPB.02.D.04.I.053	4	2	1	1	0	14	28	28	56	44	E	
5	Transfer de căldură și masă	UPB.02.D.04.I.054	5	2	2	1	0	14	28	42	70	55	E	
6	Mecanisme și organe de mașini	UPB.02.S.04.I.055	4	2	2	0	0	14	28	28	56	44	V	
7	Utilizarea energiei apelor	UPB.02.D.04.I.056	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	E	
8	Sociologia și psihologia muncii	UPB.02.C.04.I.057	2	2	0	0	0	14	28	0	28	22	V	
TOTAL discipline impuse (DI)			30	16	7	6	0	14	224	182	406	344	5E,3V	
Discipline opționale (DO)														
TOTAL discipline opționale (DO)			0	0	0	0	0	14	0	0	0	0		
TOTAL discipline impuse (DI) și opționale (DO)			30	16	7	6	0	14	224	182	406	344		
TOTAL ore pe săptămână				29										
Discipline facultative (DFac)														
1	Educație fizică și sport 4	UPB.02.C.04.Fac.058	3	0	2	0	0	14	0	28	28	47	V	
2	Limbă modernă 4 - Engleză	UPB.02.C.04.Fac.059	2	0	2	0	0	14	0	28	28	22	V	
3	Limbă modernă 4 - Spaniolă	UPB.02.C.04.Fac.060	2	0	2	0	0	14	0	28	28	22	V	
4	Didactica specialității	UPB.02.C.04.Fac.061	5	2	2	0	0	14	28	28	56	69	E	
5	Voluntariat 4	UPB.02.C.04.Fac.062	3	0	0	0	4	14	0	56	56	19	V	
TOTAL discipline facultative (DFac)			15	2	8	0	4	14	28	168	196	179	1E,4V	