

Domeniul **Inginerie Energetică**
Anul I - Semestrul I

Programul de studii

ENERGETICA ORAȘELOR INTELIGENTE

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare	
				Semestrul I						Curs	Aplic	Total			
				C	S	L	P	Cerc							
Discipline OBLIGATORII															
1	Tehnologii inteligente de tratare și epurare a apelor	UPB.02.S.MS14.001	4	2	0	2	0	14	28	28	56	44	E		
2	Managementul pierderilor în rețelele de apă	UPB.02.S.MS14.003	4	2	0	1	0	14	28	14	42	58	V		
3	Monitorizarea și controlul calității aerului	UPB.02.S.MS14.004	4	2	0	0	1	14	28	14	42	58	E		
4	Sisteme integrate pentru managementul deșeurilor	UPB.02.S.MS14.005	4	2	0	1	0	14	28	14	42	58	E		
5	Cercetare științifică și practică	UPB.02.S.MS14.006	10					12	14	0	168	168	82	V	
Discipline OPȚIONALE															
1	Monitorizarea și controlul calității apei în rețelele de distribuție	UPB.02.S.MS14.007	4	2	0	1	0	0	14	28	14	42	58	E	
2	Modelarea numerică avansată a proceselor energetice cu CFD	UPB.02.S.MS14.008													
Statistici ore obligatorii															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	10	0	5	1	12	14	112	238	350	300	4	
Nr. Ore / saptamana / semestru				28											2
DISCIPLINE FACULTATIVE															
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale	UPB.02.S.MS14.009	5	2	1				14	28	14	42	83	E	

Anul I - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare	
				Semestrul II						Curs	Aplic	Total			
				C	S	L	P	Cerc							
Discipline OBLIGATORII															
1	Aplicații GIS și SCADA în energetica orașelor	UPB.02.S.MS14.010	4	2	0	1	0	14	28	14	42	58	E		
2	Sisteme pentru reutilizarea și reciclarea apei	UPB.02.S.MS14.011	4	2	0	1	0	14	28	14	42	58	E		
3	Managementul proiectelor	UPB.02.S.MS14.012	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	V		
4	Clădiri inteligente	UPB.02.S.MS14.013	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	E		
5	Sisteme de producere și distribuție a energiei în orașe	UPB.02.S.MS14.014	3	1	0	1	0	14	14	14	28	47	E		
6	Cercetare științifică și practică	UPB.02.S.MS14.015	10					12	14	0	168	168	82	V	
Discipline OPȚIONALE															
1	Tehnologii de captare CO ₂	UPB.02.S.MS14.016	3	1	0	1	0		14	14	14	28	47	V	
2	Metode de evaluare a impactului asupra mediului	UPB.02.S.MS14.017							14	0	0	0	0		
Statistici ore obligatorii / opționale															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	10	0	6	0	12	14	14	14	28	47	4	
Nr. Ore / saptamana / semestru				28											3
DISCIPLINE FACULTATIVE															
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	UPB.02.S.MS14.018	5	2	1				14	28	14	42	83	E	
2	Consiliere și orientare / Multimedia în educație (Optional 1)	UPB.02.S.MS14.019	5	1	2				14	14	28	42	83	E	

Decan,

Rector,
Mihnea COSTOIU

Anul II - Semestrul I

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul II						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc						
Discipline OBLIGATORII														
1	Recuperarea energiei în sisteme de alimentare cu apă	UPB.02.S.MS14.020	4	2	0	1	0		14	28	14	42	58	E
2	Evaluarea riscului la inundații	UPB.02.S.MS14.021	3	1	0	2	0		14	14	28	42	33	E
3	Sisteme de stocare a energiei și transport electric	UPB.02.S.MS14.022	3	2	0	0	0		14	28	0	28	47	E
4	Rețele electrice inteligente	UPB.02.S.MS14.023	4	2	0	1	0		14	28	14	42	58	V
5	Impactul schimbărilor climatice asupra orașelor	UPB.02.S.MS14.024	3	1	1	0	0							V
6	Cercetare științifică și practică	UPB.02.S.MS14.025	10					12	14	0	168	168	82	V
Discipline OPȚIONALE														
1	Managementul calității apelor de suprafață	UPB.02.S.MS14.026	3	2	1	0	0		14	28	14	42	33	E
2	Calitatea apelor subterane	UPB.02.S.MS14.027		14	0	0	0		0	0	0	0	0	
Statistici ore obligatorii / opționale														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	10	2	4	0	12	14	28	14	42	33	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										3
DISCIPLINE FACULTATIVE														
1	Didactica domeniului si dezvoltari in didactica specializarii (invatamant liceal, postliceal)	UPB.02.S.MS14.028	5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Sociologia educației / Educație Interculturală (Optional 2)	UPB.02.S.MS14.029	5	1	2				14	14	28	42	83	E

Anul II - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul III						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc						
Discipline OBLIGATORII														
1	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare disertație	UPB.02.S.MS14.030	28					27	14	0	378	378	322	V
2	Etică și integritate academică	UPB.02.S.MS14.031	2	1					14	14	0	14	36	V
Discipline OPȚIONALE														
1														
2														
Statistici ore obligatorii														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	1	0	0	0	27	14	0	0	0	0	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										2
DISCIPLINE FACULTATIVE														
1	Practică pedagogică (invatamant liceal, postliceal)		5					3	14	0	42	42	83	V
2	Examen de absolvire, Nivelul II		5						2					E

Centralizator plan	C.s.t.	Nr. Total ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
		C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total		
Discipline OBLIGATORII	110	31	2	15	1	63	14	434	1106	1540	1460	11E/7V
Discipline OPȚIONALE	10	5	1	2	0	0	14	70	28	98	152	2E/1V
Discipline FACULTATIVE	35	8	7	0	0	3	14	112	42	154	721	6E/1V

Decan,

Rector,
Mihnea COSTOIU