

Domeniul **Inginerie Energetica**
Anul I - Semestrul I

Programul de studii **Energy Engineering**

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt. Semestrul I					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total		
Discipline OBLIGATORII														
1	Renewable Energies, Energy Scenarios and Climate Protection	UPB.05.S.11.O.020	4	2	1	0	0		14	28	14	42	58	V
2	Energy Technologies in Mechanical Engineering	UPB.05.S.11.O.021	4	2	0	1	0		14	28	14	42	58	E
3	Chemistry and Material Science for Energy Engineering	UPB.05.S.11.O.022	4	2	0	2	0		14	28	28	56	44	E
4	Energy Finance	UPB.05.S.11.O.023	4	2	1	0	0		14	28	14	42	58	V
5	Continuum Mechanics and Thermodynamics	UPB.05.S.11.O.024	4	2	1	0	0		14	28	14	42	58	V
6	Cercetare științifică și practică	UPB.05.S.11.O.025	10					12	14	0	168	168	82	V
Discipline OPȚIONALE														
1									14	0	0	0	0	
2									14	0	0	0	0	
Statistici ore obligatorii														
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	10	3	3	0	12	14	140	252	392	358	E / V
	Nr. Ore / saptamana / semestru			28										4
DISCIPLINE FACULTATIVE														
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale		5	1	1	0	0		14	14	14	28	97	E
2														

Anul I - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt. Semestrul II					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total		
Discipline OBLIGATORII														
1	Modelling turbulent flows and heat transfer	UPB.05.S.11.O.026	4	2	0	2	0		14	28	28	56	44	E
2	Energy Technologies in Buildings – Smart Buildings	UPB.05.S.11.O.027	4	2	0	1	0		14	28	14	42	58	E
3	Energy systems I (classical energy and low emissions)	UPB.05.S.11.O.028	4	2	0	1	0		14	28	14	42	58	E
4	Energy Supply and Environmental Protection	UPB.05.S.11.O.029	4	2	0	1	0		14	28	14	42	58	E
6	Cercetare științifică și practică	UPB.05.S.11.O.030	10					12	14	0	168	168	82	V
Discipline OPȚIONALE														
1	Energy systems II (regenerative energy)	UPB.05.S.11.O.031	4	1	2	0	0		14	14	28	42	58	V
2	Environmental and economical aspects of energy conversion	UPB.05.S.11.O.032	4	1	2	0	0		14	14	28	42	58	V
3	Electrical Engineering and Information Technologies	UPB.05.S.11.O.033	4	1	2	0	0		14	14	28	42	58	V
Statistici ore obligatorii / opționale														
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	9	2	5	0	12	14	42	84	126	174	E / V
	Nr. Ore / saptamana / semestru			28										2
DISCIPLINE FACULTATIVE														
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	1	1	0	0		14	14	14	28	97	E
2	Consiliere și orientare		5	0.5	2	0	0		14	7	28	35	90	E

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	Electrochemistry	UPB.05.S.11.O.034	4	2	0	1	0		14	28	14	42	58	E
2	Chemical kinetics	UPB.05.S.11.O.035	4	2	0	1	0		14	28	14	42	58	E
3	Electro-chemistry in energy applications – converter	UPB.05.S.11.O.036	4	2	0	1	0		14	28	14	42	58	E
4	Material science of thin films and Rheology	UPB.05.S.11.O.037	4	2	0	2	0		14	28	28	56	44	E
5	Cercetare științifică și practică	UPB.05.S.11.O.038	10					12	14	0	168	168	82	V
Discipline OPȚIONALE														
1	Electro-chemistry in energy applications – storage devices	UPB.05.S.11.O.039	4	2	0	1	0		14	28	14	42	58	V
2	Principles of Carbon Capture and Storage	UPB.05.S.11.O.040	4	2	0	1	0		14	28	14	42	58	V
Statistici ore obligatorii / opționale														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	10	0	6	0	12	14	56	28	84	116	4
Nr. Ore / saptamana / semestru			28											2
DISCIPLINE FACULTATIVE														
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	1	1	0	0		14	14	14	28	97	E
2	Consiliere și orientare		5	0.5	2	0	0		14	7	28	35	90	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 și elaborare disertație		28					27	14	0	378	378	322	V
1	Etică		2	1					14	14	0	14	36	V
Discipline OPȚIONALE														
1									14	0	0	0	0	
2									14	0	0	0	0	
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											1
DISCIPLINE FACULTATIVE														
1														
2														

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	120	30	5	14	0	63	14	420	266	686	2314	16E/8V
Discipline OPȚIONALE	8	3	2	1	0	0	14	42	0	42	158	
Discipline FACULTATIVE	25	4	7	0	0	0	14	56	0	56	569	