

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

Programul de studii

Energy Engineering

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	Renewable Energies, Energy Scenarios and Climate Protec	UPB.05.S.11.O.020	3	2	0	0	0	14	28	0	28	47	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	Electrical Engineering and Information Technologies	UPB.05.S.11.O.026	3	2	0	0	0	14	28	0	28	47	E	
5	Energy Finance	UPB.05.S.11.O.023	3	2	0	0	0	14	28	0	28	47	V	
6	Continuum Mechanics and Thermodynamics	UPB.05.S.11.O.024	3	2	1	0	0	14	28	14	42	33	V	
7	Cercetare științifică și practică	UPB.05.S.11.O.025	10					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	12	1	3	0	12	14	168	224	392	358	
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										
DISCIPLINE FACULTATIVE														
1														
2														

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	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	3	2	0	0	0	14	28	0	28	47	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	
	Energy systems II (regenerative energy)	UPB.05.S.11.O.029	3	2	0	1	0	14	28	14	42	33	E	
4	Energy Supply and Enviromental Protection	UPB.05.S.11.O.029	3	2	0	0	0	14	28	0	28	47	E	
	Environmental and economical aspects of energy conversio	UPB.05.S.11.O.032	3	2	0	0	0	14	28	0	28	47	V	
6	Cercetare științifică și practică	UPB.05.S.11.O.030	10					14	0	168	168	82	V	
Discipline OPȚIONALE														
Statistici ore obligatorii / opționale														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	12	0	4	0	12	14	0	0	0	0	
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										
DISCIPLINE FACULTATIVE														

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 in energy applications – storage devices	UPB.05.S.11.O.034	3	2	0	1	0		14	28	14	42	33	E
	Electrochemistry in energy applications – converter devices	UPB.05.S.11.O.039	4	2	0	1	0		14	28	14	42	58	V
2	Chemical kinetics	UPB.05.S.11.O.035	4	2	0	1	0		14	28	14	42	58	E
3	Electrochemistry	UPB.05.S.11.O.032	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	5	2	0	2	0		14	28	28	56	69	E
5	Cercetare științifică și practică	UPB.05.S.11.O.038	10					12	14	0	168	168	82	V
Discipline OPȚIONALE														
Statistici ore obligatorii / opționale														
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	10	0	6	0	12	14	0	0	0	0	
	Nr. Ore / saptamana / semestru			28										
DISCIPLINE FACULTATIVE														

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		30					27	14	0	378	378	372	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	0	0	0	0	27	14	0	0	0	0	E / V
	Nr. Ore / saptamana / semestru			27										
DISCIPLINE FACULTATIVE														
1														
2														