

UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" DIN BUCUREȘTI
Facultatea de Inginerie în Limbi Străine (FILS) - Facultatea de Energetică

Program de MASTER
ENERGY ENGINEERING

Coordonator de Program: **Prof. Corneliu Bălan**

Domeniul de Studiu: **Inginerie Energetică**

Program de studiu: **Energy Engineering**

Program de masterat: **interdisciplinar**

Locația: **București**

Universitate: **Universitatea Politehnica din București/**

Facultatea de Inginerie în Limbi Străine (FILS) - Facultatea de Energetică

Limba de predare: **Engleză**

Forma de Învățământ: **IF**

Nr. credite de studiu transferabile: **120**

An universitar: **2016-2017**

PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT

An I - Semestrul I:

Titular	Disciplină	Semestrul I - 14 săptămâni					Evaluare (E/V/P)
		C	S	L	P	PC	
C.Dincă	I1. Renewable Energies, Energy Scenarios and Climate Protection	2	0	0	0	3	V
Maria Paraschiv/ T. Prisecaru	I2. Energy Technologies in Mechanical Engineering	2	0	1	0	4	E
A.Volceanov	I3. Chemistry and Material Science for Energy Engineering	2	0	2	0	4	E
A.V. Boicea	I4. Electrical Engineering and Information Technologies	2	0	0	0	3	E
V.Dumbravă	I5. Energy Finance	2	0	0	0	3	V
C. Bălan	I6. Continuum Mechanics and Thermodynamics	2	1	0	0	3	E
UPB.05.S.11.O.025	I7. Scientific research	12h/săp.				10	P
Ore/săptămână		12	1	3	0		
		28				30	

An I - Semestrul II:

Titular	Disciplină	Semestrul II - 14 săptămâni					Evaluare (E/V/P)
		C	S	L	P	PC	
T. Prisecaru/C. Bălan	II1. Modelling turbulent flows and heat transfer	2	0	2	0	4	E
C.Ionescu	II2. Energy Technologies in Buildings – Smart Buildings	2	0	0	0	3	E
C.Mărculescu/ T. Prisecaru	II3. Energy systems I (classical energy and low emissions)	2	0	1	0	4	E
C. Mărculescu/ A. Ciocănea	II4. Energy systems II (regenerative energy)	2	0	1	0	3	E
C. Lăzăroiu	II.5 Energy Supply and Environmental Protection	2	0	0	0	3	V
D. Cocârță	II.6 Environmental and economical aspects of energy conversion	2	0	0	0	3	V

UPB.05.S.11.O.025	II.7 Interdisciplinary research project	12h/săp.				10	P
Ore/săptămână		12	0	4	0		
		28				30	

An II - Semestrul III

Titular	Disciplină	Semestrul III - 14 săptămâni					Evaluare (E/V/P)
		C	S	L	P	PC	
D.I. Văireanu	III1. Electrochemistry	2	0	1	0	4	E
Catrina Secuianu/ M. Paraschiv	III2. Chemical kinetics	2	0	1	0	4	E
D. I. Văireanu	III3. Electro-chemistry in energy applications – storage devices	2	0	1	0	3	V
A.Volceanov/ A. Drăgulinescu	III4. Electro-chemistry in energy applications – converter devices	2	0	1	0	4	E
A.Volceanov/ C. Balan	III5. Material science of thin films and Rheology	2		2		5	E
UPB.05.S.11.O.025	III6. Scientific research	12h /săp.				10	P
Ore/săptămână		10	0	6	0		
		28				30	

An II – Semestrul IV

Code	Disciplină	Semestrul IV – 14 săptămâni					Evaluare (E/V/P)
		C	S	L	P	PC	
UPB.05.S.12.O.021	Scientific research master thesis	28 h/săp.				30	P
	Exam					10	E

Activities	C	S	L	P	Σ	PC
Teaching	34	1	13	0	48	60
Research					36	30
Thesis					28	30
Exam thesis defence						10
Total					112	130

Rector,
Mihnea Costoiu

Decan FILS,
Prof.dr.ing. Adrian Volceanov

Decan Facultatea de Energetică,
Prof.dr.ing.Horia Necula

Director Program,
Prof.dr.ing. Corneliu Bălan