

FACULTY OF ENGINEERING

STUDY LEVEL: MASTER'S DEGREE

STUDY PROGRAMME: MODERN EQUIPMENT AND TECHNOLOGIES IN POWER ENGINEERING

LANGUAGE OF INSTRUCTION: ROMANIAN

Anul I

1st Year

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Nr. Credite ECTS credits	
		Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
1	Prelucrarea datelor experimentale <i>Experimental Data Processing</i>	6	-
2	Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare <i>Organization and Planning of the Research-Development Activities</i>	9	-
3	Valorificarea superioară a resurselor <i>Higher Utilization of Resources</i>	9	-
4	Modelarea și simularea proceselor industriale <i>Modelling and Simulation of Industrial Processes</i>	6	-
5	Soluții moderne de realizare și conducere a stațiilor și posturilor de transformare <i>Modern Solutions for Transformer Stations and Points Design and Control</i>	-	6
6	Tehnici de elaborare și optimizare a bilanșurilor energetice <i>Performing and optimization techniques of energy balance</i>	-	6
7	Tehnologii noi pentru realizarea, comanda și controlul funcționării rețelelor electrice <i>Modern technologies for designing, controlling, and functional checking of electrical</i>	-	5
8	Eficiență energetică <i>Energetic efficiency</i>	-	5
9	Proiect de cercetare aplicativă 1 <i>Applicative research project 1</i>	-	4
10	Practică de cercetare <i>Research training</i>	-	4

Anul II

2nd Year

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Nr. Credite ECTS credits	
		Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
1	Sisteme eficiente de alimentare cu energie termică <i>Effective Systems of Thermal Energy Supply</i>	7	-
2	Tehnologii eficiente de producere a diverselor forme de energie <i>Efficient Technologies of Various Forms of Energy Production</i>	7	-
3	Tehnici avansate pentru creșterea eficienței sistemelor de acționare electrică <i>Advanced techniques for increasing efficiency of electrically actuated systems</i>	6	-
4	Calitatea energiei electrice <i>Electric power quality</i>	6	-
5	Proiect de cercetare aplicativă 2 <i>Applicative research project 2</i>	4	-
6	Activitate de cercetare și proiectare <i>Design and research activity</i>	-	10
7	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație <i>Training for Master's degree final project preparation</i>	-	10
8	Finalizarea lucrării de disertație <i>Master's degree final project preparation</i>	-	10