

**FACULTY OF ENGINEERING**

**STUDY LEVEL: MASTER'S DEGREE**

**STUDY PROGRAMME: MANAGEMENT AND OPTIMIZATION OF PROCESS EQUIPMENT**

**LANGUAGE OF INSTRUCTION: ROMANIAN**

**Anul I  
1<sup>st</sup> Year**

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Nr. Credite ECTS credits	
		Sem I 1 <sup>st</sup> sem	Sem II 2 <sup>nd</sup> 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	Optimizarea proceselor industriale <i>Optimization of Industrial Processes</i>	-	6
6	Managementul și optimizarea echipamentelor pentru procese industriale <i>Management and optimization of industrial process equipment</i>	-	6
7	Metode moderne de dezvoltare a produselor industriale <i>Modern Methods of Industrial Processes Development</i>	-	5
8	Structuri industriale competitive <i>Competitive Industrial Structures</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  
2<sup>nd</sup> Year**

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Nr. Credite ECTS credits	
		Sem I 1 <sup>st</sup> sem	Sem II 2 <sup>nd</sup> sem
1	Optimizarea exploatării echipamentelor de proces <i>Optimization of Process Equipment Exploitation</i>	7	-
2	Echipamente și tehnologii neconvenționale pentru industrii de proces <i>Non-conventional Technologies and Equipment in the Process Industries</i>	6	-
3	Managementul riscului industrial <i>Industrial hazard management</i>	6	-
4	Proiect de cercetare aplicativă 2 <i>Applicative research project 2</i>	4	-
5	Evaluarea duratei de viață remanente <i>Remnant life assessment</i>	7	-
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