

FACULTY OF ENGINEERING

STUDY LEVEL: MASTER'S DEGREE

STUDY PROGRAMME: INFORMATION TECHNOLOGY APPLIED IN INDUSTRY

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	Tehnici avansate de modelare și simularea proceselor industriale <i>Advanced techniques for industrial processes modeling and</i>	6	-
2	Prelucrarea datelor experimentale <i>Experimental Data Processing</i>	6	-
3	Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare <i>Organization and Planning of the Research-Development Activities</i>	9	-
4	Valorificarea superioară a resurselor <i>Higher Utilization of Resources</i>	9	-
5	Disciplina opțională: Sisteme inteligente de măsură și control <i>Optional course: Intelligent measurement and control systems</i>	-	6
6	Programare avansată a controlerelor <i>Controller advanced programming</i>	-	6
7	Arhitecturi avansate ale sistemelor de calcul <i>Advanced computational systems architectures</i>	-	5
8	Tehnologii multimedia <i>Multimedia technology</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	Disciplina opțională: Sisteme cu logică nuanțată industriale <i>Optional course: Industrial applications of fuzzy logic</i>	7	-
2	Internet of things <i>Internet of things</i>	7	-
3	Aplicații în timp real pentru sisteme de acționare electrică <i>Real Time Applications for Electrical Drive Systems</i>	6	-
4	Optimizare combinatorială <i>Combinatorial optimization</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