

FACULTY OF ENGINEERING

STUDY LEVEL: BACHELOR'S DEGREE

STUDY PROGRAMME: EQUIPMENT FOR INDUSTRIAL PROCESSES

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	Analiză matematică <i>Mathematical Analysis</i>	4	-
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială <i>Linear Algebra, Analytic and Differential Geometry</i>	4	-
3	Geometrie descriptivă <i>Descriptive Geometry</i>	4	-
4	Chimie <i>Chemistry</i>	3	-
5	Informatică aplicată 1 <i>Applied informatics 1</i>	3	-
6	Etică și comunicare tehnică <i>Ethics in Technical Communication</i>	4	-
7	Știința și ingineria materialelor <i>Material Science and Engineering</i>	3	-
8	Fizică I <i>Physics I</i>	3	-
9	Educație fizică și sport I <i>Physical Education and Sport I</i>	1	-
10	Disciplina opțională: Franceză tehnică I <i>Optional course: Technical French Language I</i>	2	-
11	Matematici speciale <i>Special Mathematics</i>	-	4
12	Fizică II <i>Physics II</i>	-	4
13	Desen tehnic <i>Technical Drawing</i>	-	4
14	Informatică aplicată 2 <i>Applied informatics 2</i>	-	4
15	Mecanică <i>Mechanics</i>	-	4
16	Tehnologia materialelor <i>Technology of Materials</i>	-	4
17	Educație fizică și sport II <i>Physical Education and Sport II</i>	-	1
18	Disciplina opțională: Franceză tehnică II <i>Optional course: Technical French Language II</i>	-	2
19	Economie generală <i>General Economics</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	Ingineria protecției mediului în industrie <i>Environmental Protection Engineering in Industry</i>	4	-
2	Rezistența materialelor I <i>Strength of Materials I</i>	4	-
3	Mecanisme I <i>Mechanisms I</i>	3	-
4	Toleranțe și control dimensional <i>Tolerances and Dimensional Control</i>	4	-
5	Termotehnică <i>Thermotechnics</i>	4	-
6	Tehnologie mecanică generală <i>General mechanical technology</i>	5	-
7	Disciplina opțională: Franceză tehnică III <i>Optional course: Technical French Language III</i>	2	-
8	Educație fizică și sport III <i>Physical Education and Sport III</i>	1	-
9	Sănătate și securitate ocupațională <i>Occupational safety and health</i>	4	-
10	Rezistența materialelor II <i>Strength of Materials II</i>	-	4
11	Mecanisme II <i>Mechanisms II</i>	-	3
12	Vibrații mecanice <i>Mechanical Vibrations</i>	-	4
13	Mecanica fluidelor <i>Fluid Mechanics</i>	-	3
14	Infografică <i>Infographics</i>	-	4
15	Mașini termice <i>Thermal Machines</i>	-	3
16	Disciplina opțională: Franceză tehnică IV <i>Optional course: Technical French Language IV</i>	-	2
17	Organe de mașini I <i>Machine Parts I</i>	-	3
18	Educație fizică și sport IV <i>Physical Education and Sport IV</i>	-	1
19	Practică <i>Practical Training</i>	-	4

Anul III
3rd Year

Nr. No	Denumirea disciplinei <i>Subject</i>	Nr. Credite <i>ECTS credits</i>	
		Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
1	Organe de mașini II <i>Machine Parts II</i>	5	-
2	Disciplina optională: Materii prime și industrii de proces <i>Optional course: Raw Materials and Process Industries</i>	5	-
3	Proiectarea ecologică a produselor <i>Ecological design of products</i>	5	-
4	Proiectarea echipamentelor de proces I <i>Process Equipment Design I</i>	5	-
5	Tehnologie de fabricație <i>Manufacturing technology</i>	5	-
6	Proiectare asistată de calculator <i>Computer-aided Design</i>	5	-
7	Disciplina optională: Mașini și instalații pentru industrii de proces I <i>Optional course: Machines and Equipment for Process Industries I</i>	-	7
8	Practică <i>Practical Training</i>	-	4
9	Proiectarea echipamentelor de proces II <i>Process Equipment Design</i>	-	7
10	Modelarea și simularea proceselor industriale <i>Modelling and Simulation of Industrial Processes</i>	-	5
11	Analiză cu elemente finite <i>Finite Element Analysis</i>	-	4
12	Managementul proiectelor industriale <i>Industrial project management</i>	-	3

Anul IV
4th Year

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Nr. Credite ECTS credits	
		Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
Anul IV 4 th Year			
1	Disciplina optionala: Mașini și instalații pentru industrii de proces 2 <i>Optional course: Machines and Equipment for Process Industries 2</i>	5	-
2	Creativitate tehnică <i>Technical Creativity</i>	3	-
3	Ingineria calității <i>Quality Engineering</i>	4	-
4	Cerințe de apă și calitatea surselor de apă <i>Water demand and quality of water supply systems</i>	4	-
5	Disciplina optionala: Operații unitare și aparate în industrii de proces 1 <i>Optional course: Unitary operations and apparatus in process industries 1</i>	4	-
6	Tehnologii de proces <i>Process technologies</i>	4	-
7	Proiectarea echipamentelor de proces <i>Process Equipment Design</i>	3	-
8	Mentenanța generală <i>General maintenance</i>	3	-
9	Disciplina optionala: Mașini și instalații pentru industrii de proces 3 <i>Optional course: Machines and Equipment for Process Industries 3</i>	-	5
10	Management <i>Management</i>	-	2
11	Gestionarea relațiilor de muncă <i>Workplace relation management</i>	-	3
12	Practica de specialitate (Finalizare proiect de diplomă) <i>Specialized training (Bachelor's degree final project preparation)</i>	-	6
13	Elaborare proiect de diplomă <i>Preparing and writing the Bachelor final project</i>	-	4
14	Disciplina optionala: Operații unitare și aparate în industrii de proces 2 <i>Optional course: Unitary operations and apparatus in process industries 2</i>	-	3
15	Echipamente și instalații pentru prevenirea poluării mediului <i>Equipment for Environmental Pollution Prevention</i>	-	4
16	Ergonomie <i>Ergonomics</i>	-	3