

**FACULTY OF ENGINEERING**

**STUDY LEVEL: BACHELOR'S DEGREE**

**STUDY PROGRAMME: ECONOMIC ENGINEERING IN THE FIELD OF MECHANICS**

**LANGUAGE OF INSTRUCTION: ROMANIAN**

**Anul I**

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

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Nr. Credite <i>ECTS credits</i>	
		Sem I 1 <sup>st</sup> sem	Sem II 2 <sup>nd</sup> 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: Engleză tehnică I <i>Optional course: Technical English 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>	-	3
15	Dreptul muncii <i>Labour Law</i>	-	3
16	Bazele economiei <i>Basics of Economics</i>	-	4
17	Tehnologia materialelor <i>Technology of Materials</i>	-	3
18	Mecanică <i>Mechanics</i>	-	3
19	Educație fizică și sport II <i>Physical Education and Sport II</i>	-	1
20	Disciplina opțională: Engleză tehnică II <i>Optional course: Technical English Language II</i>	-	2

**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	Ingineria și protecția mediului în industrie <i>Environmental Protection and Engineering in Industry</i>	4	-
2	Rezistența materialelor I <i>Strength of Materials I</i>	5	-
3	Mecanisme <i>Mechanisms</i>	4	-
4	Toleranțe și control dimensional <i>Tolerances and Dimensional Control</i>	4	-
5	Termotehnică <i>Thermotechnics</i>	3	-
6	Instrumentație virtuală <i>Virtual instrumentation</i>	4	-
7	Disciplina opțională: Engleză tehnică III <i>Optional course: Technical English 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	Vibrații mecanice <i>Mechanical Vibrations</i>	-	4
12	Mecanica fluidelor <i>Fluid Mechanics</i>	-	3
13	Marketing <i>Marketing</i>	-	3
14	Infografică <i>Infographics</i>	-	3
15	Bazele contabilității <i>Foundations in Accountancy</i>	-	3
16	Disciplina opțională: Engleză tehnică IV <i>Optional course: Technical English Language IV</i>	-	2
17	Organe de mașini <i>Machine Parts</i>	-	4
18	Educație fizică și sport IV <i>Physical Education and Sport IV</i>	-	1
19	Practica de an inginerească <i>Engineering annual training</i>	-	4

**Anul III**  
**3<sup>rd</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	Electrotehnică și mașini electrice <i>Electrotechnics and Electrical Machines</i>	4	-
2	Bazele managementului <i>Basics of Management</i>	5	-
3	Managementul calității <i>Quality Management</i>	4	-
4	Disciplina optionala: Management financiar <i>Optional course: Financial management</i>	5	-
5	Disciplina optionala: Managementul logisticii <i>Optional course: Logistics management</i>	4	-
6	Roboți industriali <i>Industrial robots</i>	4	-
7	Disciplina optionala: Dreptul afacerilor <i>Optional course: Business Law</i>	4	-
8	Finanțe <i>Finance</i>	-	3
9	Modelarea și simularea proceselor de producție <i>Modeling and simulation of manufacturing process</i>	-	3
10	Legislația proprietății industriale și intelectuale <i>Industrial and intellectual property law</i>	-	3
11	Managementul producției <i>Production Management</i>	-	4
12	Automatizări industriale <i>Industrial automation</i>	-	3
13	Mașini unelte <i>Machine Tools</i>	-	4
14	Sisteme hidropneumatice <i>Hydro-pneumatic systems</i>	-	3
15	Managementul resurselor umane <i>Human Resources Management</i>	-	3
16	Practică economică <i>Economic Practice</i>	-	4

**Anul IV**  
**4<sup>th</sup> Year**

Nr. No	Denumirea disciplinei <i>Subject</i>	Nr. Credite <i>ECTS credits</i>	
		Sem I 1 <sup>st</sup> sem	Sem II 2 <sup>nd</sup> sem
1	Disciplina optionala: Managementul mentenanței <i>Optional course: Maintenance management</i>	3	-
2	Creativitate tehnică <i>Technical Creativity</i>	3	-
3	Disciplina optionala: Managementul IMM - urilor <i>Optional course: SME Management</i>	3	-
4	Prelucrarea maselor plastice <i>Plastics manufacturing processes</i>	3	-
5	Tehnologia fabricării <i>Manufacturing technology</i>	5	-
6	Managementul investițiilor <i>Investment management</i>	3	-
7	Disciplina optionala: Strategii concurențiale <i>Optional course: Competitive Strategies</i>	3	-
8	Proiectare și optimizare în inginerie și management <i>Design and optimization in engineering and management</i>	2	-
9	Proiectarea asistată de calculator <i>Computer-aided Design</i>	5	-
10	Ergonomie <i>Ergonomics</i>	-	4
11	Managementul proiectelor <i>Project management</i>	-	3
12	Antreprenoriat <i>Entrepreneurship</i>	-	3
13	Asamblarea produselor <i>Product assemblage</i>	-	4
14	Elaborarea proiectului de diplomă <i>BA Diploma Project Elaboration</i>	-	4
15	Proiectare cu ajutorul elementului finit <i>Design with finite element method</i>	-	5
16	Disciplina optionala: Sisteme informatice în management <i>Optional course: Management information systems</i>	-	3
17	Practica pentru finalizarea proiectului de diplomă <i>Training for preparing and writing the Bachelor final project</i>	-	4