

FACULTY OF ENGINEERING

STUDY LEVEL: BACHELOR'S DEGREE

STUDY PROGRAMME: MACHINE BUILDING TECHNOLOGY

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: 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>	-	5
13	Desen tehnic <i>Technical Drawing</i>	-	5
14	Informatică aplicată 2 <i>Applied informatics 2</i>	-	4
15	Mecanică <i>Mechanics</i>	-	3
16	Tehnologia materialelor <i>Technology of Materials</i>	-	3
17	Educație fizică și sport II <i>Physical Education and Sport II</i>	-	1
18	Disciplina opțională: Engleză tehnică II <i>Optional course: Technical English Language II</i>	-	2
19	Economie generală <i>General Economics</i>	-	4

Anul II
2nd 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	Rezistența materialelor I <i>Strength of Materials I</i>	6	-
2	Mecanisme I <i>Mechanisms I</i>	5	-
3	Toleranțe și control dimensional <i>Tolerances and Dimensional Control</i>	5	-
4	Termotehnică <i>Thermotechnics</i>	4	-
5	Instrumentație virtuală <i>Virtual instrumentation</i>	4	-
6	Disciplina opțională: Engleză tehnică III <i>Optional course: Technical English Language III</i>	2	-
7	Educație fizică și sport III <i>Physical Education and Sport III</i>	1	-
8	Sănătate și securitate ocupațională <i>Occupational safety and health</i>	4	-
9	Rezistența materialelor II <i>Strength of Materials II</i>	-	3
10	Mecanisme II <i>Mechanisms II</i>	-	3
11	Vibrații mecanice <i>Mechanical Vibrations</i>	-	3
12	Mecanica fluidelor <i>Fluid Mechanics</i>	-	3
13	Bazele logisticii industriale <i>Foundations of industrial logistics</i>	-	3
14	Mașini termice <i>Thermal Machines</i>	-	3
15	Disciplina opțională: Engleză tehnică IV <i>Optional course: Technical English Language IV</i>	-	2
16	Organe de mașini I <i>Machine Parts I</i>	-	3
17	Infografică <i>Infographics</i>	-	3
18	Educație fizică și sport IV <i>Physical Education and Sport IV</i>	-	1
19	Practica de an <i>Academic year practice</i>	-	4

Anul III
3rd Year

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Nr. Credite ECTS credits	
		Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem
1	Organe de mașini II <i>Machine Parts II</i>	5	-
2	Managementul calității <i>Quality Management</i>	4	-
3	Electrotehnică și mașini electrice <i>Electrotechnics and Electrical Machines</i>	4	-
4	Proiectarea asistată de calculator a produselor - sisteme CAD <i>Computer-assisted design – CAD systems</i>	6	-
5	Protecția mediului <i>Environmental Protection</i>	4	-
6	Bazele aşchierii și generării suprafețelor și scule aşchietoare <i>Foundations of surface-generating machining and cutting tools</i>	7	-
7	Mașini unelte <i>Machine Tools</i>	-	6
8	Disciplina optionala: Calitatea asistată de calculator-CAQ <i>Optional course: Computer Asisted Quality</i>	-	5
9	Dispozitive tehnologice <i>Technological devices</i>	-	4
10	Acționări hidraulice și pneumatice <i>Pneumatic and Hydraulic Drives</i>	-	3
11	Ingineria sistemelor de producție <i>Production Systems Engineering</i>	-	5
12	Metoda elementului finit <i>Finite Element Method</i>	-	3
13	Practica de an <i>Academic year practice</i>	-	4

Anul IV
4th Year

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Nr. Credite ECTS credits	
		Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
1	Tehnologia construcțiilor de mașini <i>Machine-building Technology</i>	5	-
2	Tehnologia fabricării pe mașini - unelte cu comandă numerică <i>Manufacturing technology using numerical control machine tools</i>	5	-
3	Estetică și design industrial <i>Aesthetics and Industrial Design</i>	5	-
4	Disciplina optionala: Fabricarea pieselor din mase plastice și compozite <i>Optional course: Plastic and composite materials parts manufacturing</i>	5	-
5	Bazele creației tehnice <i>The basics of technical creativity</i>	4	-
6	Fiabilitate <i>Reliability</i>	4	-
7	Proiectarea și optimizarea tehnologiilor și sistemelor de fabricație <i>Design and optimization of technologies and production systems</i>	2	-
8	Disciplina optionala: Prelucrarea prin deformare plastică la rece <i>Optional course: Cold Forming Processing</i>	-	3
9	Disciplina optionala: Tehnologii de asamblare, montaj și ambalare <i>Optional course: Assembling, Mounting and Packaging Technologies</i>	-	3
10	Ergonomie <i>Ergonomics</i>	-	3
11	Disciplina optionala: Inginerie concurentă <i>Optional course: Concurrent Engineering</i>	-	3
12	Disciplina optionala: Management de proiect <i>Optional course: Project Management</i>	-	3
13	Antreprenoriat <i>Entrepreneurship</i>	-	2
14	Disciplina optionala: Automatizarea proceselor tehnologice <i>Optional course: Technological process automation</i>	-	2
15	Practica pentru finalizarea proiectului de diplomă <i>Training for preparing and writing the Bachelor final project</i>	-	7
16	Elaborare proiect de diplomă <i>Preparing and writing the Bachelor final project</i>	-	4