

FACULTY OF ENGINEERING

STUDY LEVEL: BACHELOR'S DEGREE

STUDY PROGRAMME: ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND PROTECTION 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	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>	3	-
4	Chimie <i>Chemistry</i>	4	-
5	Informatică aplicată 1 <i>Applied informatics 1</i>	4	-
6	Etică și comunicare tehnică <i>Ethics in Technical Communication</i>	3	-
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>	-	3
14	Informatică aplicată 2 <i>Applied informatics 2</i>	-	4
15	Ecologie și ecotoxicologie <i>Ecology and ecotoxicology</i>	-	4
16	Chimia mediului <i>Environmental Chemistry</i>	-	4
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	Știința solului <i>Soil Science</i>	-	3
20	Economie generală <i>General Economics</i>	-	2

Anul II
2nd Year

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Nr. Credite ECTS credits	
		Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
1	Tehnologie mecanică generală <i>General mechanical technology</i>	3	-
2	Fizica atmosferei <i>Physics of Atmosphere</i>	3	-
3	Meteorologie și climatologie <i>Meteorology and Climatology</i>	3	-
4	Bazele ingineriei mediului <i>Fundamentals of Environmental Engineering</i>	6	-
5	Termotehnică <i>Thermotechnics</i>	4	-
6	Cerințe de apă și calitatea surselor de apă <i>Water demand and quality of water supply systems</i>	5	-
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	Calitatea aerului <i>Air quality</i>	4	-
10	Infografică <i>Infographics</i>	-	5
11	Hidrologie și hidrogeologie <i>Hydrology and Hydrogeology</i>	-	4
12	Mecanica fluidelor <i>Fluid Mechanics</i>	-	3
13	Cadastru și organizarea teritoriului <i>Cadaster and territorial organization</i>	-	4
14	Disciplina opțională: Engleză tehnică IV <i>Optional course: Technical English Language IV</i>	-	2
15	Metode de analiză și diagnosticare a calității solului <i>Methods for the analysis and assessment of soil quality</i>	-	5
16	Educație fizică și sport IV <i>Physical Education and Sport IV</i>	-	1
17	Metode de analiză și diagnosticare a calității aerului <i>Methods for the analysis and assessment of air quality</i>	-	3
18	Practica de an <i>Academic year practice</i>	-	4

Anul III
3rd Year

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Nr. Credite ECTS credits	
		Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
1	Investigarea factorului de mediu aer <i>Air quality analysis</i>	5	-
2	Electrotehnică și mașini electrice <i>Electrotechnics and Electrical Machines</i>	4	-
3	Electronică aplicată <i>Applied Electronics</i>	3	-
4	Auditul sistemului de management de mediu <i>Environmental management audit</i>	5	-
5	Sănătate și securitate ocupațională <i>Occupational safety and health</i>	4	-
6	Investigarea factorului de mediu apa <i>Water quality analysis</i>	5	-
7	Legislație de mediu <i>Environmental law</i>	4	-
8	Managementul proiectelor industriale <i>Industrial project management</i>	-	3
9	Disciplina optională: Procedee și tehnici de protecție a mediului 1 <i>Optional course: Procedures and Techniques of Environmental</i>	-	5
10	Evaluarea impactului asupra mediului <i>Environmental impact assessment</i>	-	4
11	Tehnologii cu impact redus asupra mediului <i>Environmental low impact technologies</i>	-	3
12	Managementul integrat al deșeurilor <i>Integrated waste management</i>	-	5
13	Disciplina optională: Construcții civile și industriale <i>Optional course: Civil and industrial buildings</i>	-	3
14	Tehnologii de epurare a apelor uzate <i>Waste water treatment technology</i>	-	3
15	Practica de an <i>Academic year practice</i>	-	4

Anul IV
4th 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	Gestionarea deșeurilor <i>Waste Management</i>	3	-
2	Disciplina optionala: Estetică și design industrial <i>Optional course: Aesthetics and Industrial Design</i>	3	-
3	Disciplina optionala: Monitorizarea mediului <i>Optional course: Environment monitoring</i>	3	-
4	Proiectarea asistată a echipamentelor pentru protecția mediului <i>Computer-assisted design of environmental protection equipment</i>	4	-
5	Creativitate tehnică <i>Technical Creativity</i>	2	-
6	Disciplina optionala: Procedee și tehnici de protecție a mediului 2 <i>Optional course: Procedures and Techniques of Environmental</i>	5	-
7	Proiectarea și optimizarea proceselor de protecția mediului <i>Design and optimization of environmental protection processes</i>	3	-
8	Ingineria traficului rutier <i>Road traffic engineering</i>	4	-
9	Sisteme de colectare și transport ape uzate <i>Wastewater collection systems</i>	3	-
10	Reabilitarea siturilor industriale <i>Rehabilitation of industrial sites</i>	-	2
11	Dezvoltare durabilă <i>Sustainable development</i>	-	4
12	Antreprenoriat <i>Entrepreneurship</i>	-	3
13	Amenajarea complexă a mediului <i>Environmental complex planning</i>	-	4
14	Disciplina optionala: Ergonomie <i>Optional course: Ergonomics</i>	-	4
15	Disciplina optionala: Riscuri și securitate industrială <i>Optional course: Industrial Security and Risks</i>	-	3
16	Practica pentru finalizarea proiectului de diplomă <i>Training for preparing and writing the Bachelor final project</i>	-	6
17	Elaborare proiect de diplomă <i>Preparing and writing the Bachelor final project</i>	-	4