

FACULTATEA DE MINE/ FACULTY OF MINING

Domeniul de studii Field of study: INGINERIA MEDIULUI / ENVIRONMENTAL ENGINEERING

Programul de studii/ Programme of study: INGINERIA ŞI PROTECŢIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE / INDUSTRIAL ENVIRONMENT ENGINEERING AND PROTECTION

Începând cu anul universitar 2018-2019/ Begining 2018-2019 academic year

## PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT CURRICULUM

Anul I / 1<sup>st</sup> year of study

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	Total ore Number of hours		Nr.credite Number of ECTS	
		C	S,LP,P	Sem.I 1 <sup>st</sup> sem	Sem.II 2 <sup>nd</sup> sem
1.	Analiză matematică/ Mathematical Analysis	28	28	5	-
2.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială /Linear Algebra, Analytical and Differential Geometry	28	28	5	-
3.	Chimie/ Chemistry	28	28	4	-
4.	Informatică aplicată I/ Applied Data Processing I	28	42	5	-
5.	Geometrie descriptivă / Descriptive Geometry	28	14	5	-
6.	Limbă străină I/ Foreign Languages I	-	28	3	-
7.	Educație fizică și sport I/ Physical Education I	-	14	1	-
8.	Demografia și mediul înconjurător /Demography and the Environment Protecția mediului / Environment Protection	28	14	3	-
9.	Desen tehnic și infografică/ Drafting and Computer – assisted Graphics	28	14	-	4
10.	Fizică / Physics	28	28	-	4
11.	Mecanică / Mechanics	28	14	-	5
12.	Mineralogie și petrologie / Mineralogy and Petrology	28	28	-	5
13.	Informatică aplicată II/ Applied Data Processing II	28	42	-	5
14.	Metode numerice- Numerical Methods Teoria probabilităților și statistică matematică/ Probability Theory and Mathematical Statistics	28	28	-	5
15.	Educație fizică și sport II/ Physical Education II	-	14	-	1
16.	Limbă străină II/ Foreign Languages II	-	28	-	2

Anul II / 2<sup>nd</sup> year of study

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	Total ore Number of hours		Nr.credite Number of ECTS	
		C	S,LP,P	Sem.I 1 <sup>st</sup> sem	Sem.II 2 <sup>nd</sup> sem
1.	Rezistența materialelor/ Material Strength	28	14	4	-
2.	Electrotehnica/ Electrotechnics	28	14	4	-
3.	Termotehnica/ Thermotechnics	28	14	4	-
4.	Geologia mediului/ Environmental Geology	28	28	4	-
5.	Fizica mediului / Environmental Physics	28	28	4	-
6.	Topografie/ Surveying	28	14	4	-
7.	Microbiologia mediului /Environmental Microbiology Biologie/ Biology	28	14	4	-
8.	Educație fizică și sport III/ Physical Education III	-	14	1	-
9.	Limbă străină III/ Foreign Languages III	-	28	2	-
10.	Ecologie/ Ecology	28	28	-	4
11.	Chimia mediului/ Environmental Chemistry	28	28	-	4
12.	Gestionarea resurselor naturale/ Management of Natural Resources	28	28	-	4
13.	Elemente de electrochimie și coroziune/ Electrochemistry and Corrosion	28	28	-	4
14.	Mecanica fluidelor / Fluid Mechanics	28	14	-	4
15.	Investigarea factorilor de mediu/Investigation of Environment Factors	28	28	-	4
16.	Limbă străină IV/ Foreign Languages IV	-	28	-	2
17.	Educație fizică și sport IV/ Physical Education IV	-	14	-	1
18.	Practică II / Trening II	-	90	-	4

Anul III / 3<sup>rd</sup> year of study

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	Total ore Number of hours		Nr.credite Number of ECTS	
		C	S,LP,P	Sem.I	Sem.II
				1 <sup>st</sup> sem	2 <sup>nd</sup> sem
1.	Metode fizico-chimice de analiză/Physico-chemical Analysis Methods	28	14	4	-
2.	Poluarea mediului/ Pollution Environment	42	42	6	-
3.	Meteorologie și climatologie/ Meteorology and Climatology	28	14	4	-
4.	Surse de radiații și tehnici de protecție/ Human Resources and Projects Management	28	28	4	-
5.	Tehnici și tehnologii miniere/ Mining Techniques and Technologies	28	14	4	-
6.	Pedologie și tehnici de ameliorare/ Pedology and Soil Improvement Techniques	28	28	4	-
7.	Inginerie costieră/ Wind Engineering Geologie inginerescă/ Engineering Geology	28	14	4	-
8.	Stabilitatea taluzurilor și versanților/ Slope Stability	28	42	-	4
9.	Fenomene de transfer și operații unitare/ Transfer Phenomena and Unit Operations	28	14	-	4
10.	Tehnologii curate/ Clean Technologies	28	28	-	4
11.	Tehnologii și echipamente de depoluare a aerului/Air Cleaning Technologies and Equipment	28	28	-	4
12.	Biotehnologii în protecția și ingineria mediului/ Biotechnologies in Environment Protection and Engineering	28	14	-	3
13.	Știința și ingineria materialelor/ Material Science and Engineering	28	14	-	3
14.	Hidrologie și hidrogeologie/ Hydrology and Hydrogeology Gospodărirea apelor/ Waters Management	28	28	-	4
15.	Practică III /Trening III	-	90	-	4

Anul IV / 4<sup>th</sup> year of study

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	Total ore Number of hours		Nr.credite Number of ECTS	
		C	S,LP,P	Sem.I	Sem.II
				1 <sup>st</sup> sem	2 <sup>nd</sup> sem
1.	Impactul antropic asupra mediului/ The Impact of Human Activities on the Environment	28	42	5	-
2.	Reamenajarea terenurilor degradate/ Rehabilitation of Degraded Grounds	28	42	5	-
3.	Managementul integrat al deșeurilor/ Integrated Waste Management	28	14	4	-
4.	Monitorizarea mediului/ Environment Monitoring	42	28	5	-
5.	Sisteme informatice geografice (GIS)/ Geographical Information Systems	28	14	5	-
6.	Sisteme integrate de management de mediu/ Integrated Environmental Management Systems	14	14	3	-
7.	Etică și integritate academică/ Academic Ethics and Integrity Bazele cercetării experimentale/Basics of Experimental Research	28	14	3	-
8.	Utilizarea spațiilor subterane/ Underground Areas Management	28	14	-	3
9.	Auditul sistemelor de management de mediu/Auditing of Environment Management Systems	14	14	-	3
10.	Dezvoltare durabilă/ Durable Development	14	14	-	2
11.	Tehnologii de epurare a apelor uzate/ Waste Waters Purifying Technologies	28	28	-	3
12.	Tehnologii utilizate în industria metalurgică și energetică/ Technologies Used in the Metallurgical and Power Industry	28	14	-	3
13.	Tehnologii și echipamente de depoluare a solului/Soil Cleaning Technologies and Equipment	28	14	-	3
14.	Legislația mediului/ Environmental Legislation	14	14	-	3
15.	Tehnologii cu impact redus asupra mediului/Technologies with Low Impact on the Environment Analiza și sinteza proceselor tehnologice/	28	14	-	3
16.	Practică pentru elaborare proiect de diplomă/ Field Research for the Elaboration of the Graduation Paper	-	60	-	3
17.	Elaborarea proiectului de diplomă/ Elaboration of Graduation Projects	-	56	-	4