

FACULTATEA DE MINE/ FACULTY OF MINING

Domeniul de studii / Field of study: INGINERIE CIVILĂ/ CIVIL ENGINEERING

Programul de studii/ Programme of study: CONSTRUCȚII MINIERE/UNDERGROUND STRUCTURES

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT CURRICULUM

Anul I / 1st 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 st sem	Sem.II 2 nd 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.	Informatica aplicata I/Applied Data Processing II	28	28	5	-
5.	Geometrie descriptivă /Descriptive Geometry	28	42	5	-
6.	Limbă străină I/Foreign Languages I	-	28	3	-
7.	Educație fizică și sport I/Physical Education I	-	14	1	-
8.	Comunicare/Communication Etica si integritate academica/Academic Ethics and Integrity	14	14	3	-
9.	Ecuatii diferentiale/Differential Equations Teoria probabilităților, baze de date și statistică matematică/Probability Theory, Data Bases and Mathematical Statistics	28	28	-	4
10.	Fizică/Physics	28	28	-	5
11.	Mecanică I/Mechanics	28	14	-	5
12.	Hidraulica/Hydraulics	28	14	-	4
13.	Informatica aplicata II/Applied Data Processing II	28	42	-	5
14.	Desen tehnic și infografică/Drafting and Computer – assisted Graphics	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 / 2nd 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 st sem	Sem.II 2 nd sem
1.	Rezistența materialelor I/Material Strength	28	28	4	-
2.	Electrotehnica/Electrotechnics	28	14	4	-
3.	Termotehnica construcțiilor/ Heat Engineering in Constructions	28	14	4	-
4.	Mecanica II/Mechanics II	28	14	4	-
5.	Statica și stabilitatea construcțiilor/Construction Statics, Stability and Dynamics	28	14	4	-
6.	Geologie/Geology	28	14	4	-
7.	Materiale de construcții/Constructions Materials	28	28	4	-
8.	Educație fizică și sport III/Physical Education III	-	14	1	-
9.	Limba străina III/Foreign Languages III	-	28	2	-
10.	Rezistența materialelor II/Material Strength I	28	14	-	4
11.	Topografie/Surveying	28	28	-	4
12.	Geotehnică/Geotechnics	28	28	-	4
13.	Dinamica și elemente de inginerie seismică/Dynamics and Elements of Seismic Engineering	28	28	-	4
14.	Beton armat și precomprimat/Reinforced and Pre-Compressed Concrete	42	28	-	5
15.	Explozivi industriali/Industrial Explosives	28	14	-	3
16.	Limba străina IV/Foreign Languages IV	-	28	-	2
17.	Educație fizică și sport IV/Physical Education IV	-	14	-	1
18.	Practica II/Training II	-	90	-	4

Anul III / 3rd 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 st sem	Sem.II 2 nd sem
1.	Construcții miniere I/Mining Constructions	42	28	5	-
2.	Mecanica rocilor I/Rock Mechanics I	28	14	4	-
3.	Cladiri civile/Civil Buildings	28	14	4	-
4.	Fundații/Foundations	42	28	5	-
5.	Fundații/Foundations	-	28	4	-
6.	Trasarea construcțiilor subterane și de suprafață/Underground and Surface Constructions Design	28	28	4	-
7.	Proiectare asistată de calculator//Computer – assisted Mining Design	28	28	4	-
8.	Hidrologie și hidrogeologie/Hydrogeology and Hydrology	28	14	-	3
9.	Construcții miniere II/Mining Constructions II	28	-	-	4
10.	Construcții miniere/Mining Constructions	-	28	-	2
11.	Securitatea la incendiu/Fire Security Bazele securitatii la incendiu în construcții/Basics of Fire Security in Constructions	28	28	-	3
12.	Construcții metalice/Metal Constructions	28	28	-	3
13.	Mașini și instalații pentru construcții/Machines and Installations for Constructions	28	28	-	4
14.	Mecanica rocilor II/Rock Mechanics	28	14	-	3
15.	Metoda elementului finit/The Finite Element Method Metode numerice în calculul construcțiilor/Numerical Methods in Constructions Calculation	28	28	-	4
16.	Practica III/ Training III	-	90	-	4

Anul IV / 4th 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 st sem	Sem.II 2 nd sem
1.	Impactul antropic asupra mediului/The Impact of Human Activities on the Environment	28	14	4	-
2.	Demolarea cu explozivi a construcțiilor/Explosive – based Building Demolition	28	14	4	-
3.	Tehnici și tehnologii miniere/Mining Techniques and Technologies	28	28	4	-
4.	Aeraj și securitate în muncă/Ventilation and Labor Safety	28	42	5	-
5.	Metode speciale în construcții/Special Methods Used in Building	28	14	4	-
6.	Metode speciale în construcții/Special Methods Used in Building	-	28	2	-
7.	Managementul lucrărilor de construcții/Construction management	14	14	3	-
8.	Elemente de arhitectură și sistematizare/Elements of Architecture and Systematization Urbanism și amenajarea teritorială/Urbanism and Territory Management	28	28	4	-
9.	Economie și legislație în construcții/Economy and Legislation in Constructions	14	14	-	2
10.	Tuneluri/Tunnels	28	28	-	4
11.	Căi de comunicații/Means of Communication	28	14	-	3
12.	Stabilitatea taluzurilor și versanților/Stability of Mounds and Slopes	28	14	-	3
13.	Amenajări și construcții hidrotehnice/Hyrotechnical Management and Constructions	28	14	-	3
14.	Utilizarea spațiilor subterane/Underground Areas Management	28	14	-	3
15.	Optimizarea metodelor și tehnologiilor miniere/Optimization of Mining Methods and Technologies Amplasamente și incinte miniere/Sites and Yards	28	28	-	3
16.	Practica pentru elaborare proiect de diploma//Field Research for the Elaboration of the Graduation Paper	-	60	-	5
17.	Elaborarea proiectului de diploma/Elaboration of Graduation Projects	-	56	-	4