

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.	Informatică aplicată I / Applied Data Processing I	28	56	5	-
5.	Geometrie descriptivă / Descriptive Geometry	28	42	5	-
6.	Educație fizică și sport I / Physical Education I	-	14	1	-
7.	Limba modernă I / Foreign Languages I	-	28	3	-
8.	Antreprenoriat / Entrepreneurship Etică și integritate academică / Academic Ethics and Integrity	14	14	3	-
9.	Teoria probabilităților și statistică matematică / Probability Theory and Mathematical Statistics Analiză numerică/Numerical Analysis	28	28	-	5
10.	Tehnologia materialelor / Material Technology Studiul materialelor /Material Study	28	14	-	4
11.	Fizică / Physics	28	28	-	4
12.	Mecanică / Mechanics	28	28	-	5
13.	Informatică aplicată II / Applied Data Processing II	28	56	-	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.	Limba modernă 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.	Prospecțiuni și explorări / Prospecting and Exploration	42	28	5	-
2.	Electrotehnică / Electrotechnics	28	28	5	-
3.	Topografie / Surveying	42	28	5	-
4.	Management în mnerit /Mining Management Organizarea proceselor de producție în minerit /Management of Production Processes in Mining	28	14	4	-
5.	Geologie generală și stratigraie /	28	14	4	-
6.	Mineralogie și petrologie / Mineralogy and Petrology	28	28	4	-
7.	Educație fizică III / Physical Education III	-	14	1	-
8.	Limbi modernă / Foreign Languages	-	28	3	-
9.	Rezistența materialelor I / Material Strength I	42	14	-	4
10.	Mecanica rocilor I / Rock Mechanics I	28	28	-	4
11.	Exploatări miniere la zi I / Surface Mining I	28	28	-	4
12.	Exploatări miniere subterane I / Underground Mining I	28	42	-	4
13.	Construcții miniere subterane / Underground Mining Constructions	28	28	-	4
14.	Protecția mediului /Environment Protection	28	28	-	3
15.	Limba modernă IV / Foreign Languages II	-	28	-	2
16.	Educație fizică IV / Physical Education IV	-	14	-	1
17.	Practică de domeniu / Speciality Training	-	120	-	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	Geostatistică și evaluarea zăcămintelor / Geostatistics and Deposit Evaluation	28	14	3	-
2	Mecanica rocilor II / Rock Mechanics II	28	28	4	-
3	Construcții miniere subterane / Underground Mining Constructions II	-	28	3	-
4	Exploatare miniere la zi II / Surface Mining II	28	14	5	-
5	Exploatare miniere subterane II / Underground Mining II	28	14	5	-
6	Geologie economică / Economical Geology	42	28	3	-
7	Rezistența materialelor II / Material Strength II	42	14	4	-
8	Termotehnică / Thermotechnics	28	28	4	-
9	Topografie minieră / Mining Surveying	28	28	-	4
10	Hidraulică generală / General Hydraulics	28	14	-	3
11	Explozivi industriali / Industrial Explosives	28	42	-	4
12	Exploatare miniere la zi III / Surface Mining III	28	28	-	4
13	Exploatare miniere subterane III / Underground Mining III	28	14	-	4
14	Fizico-chimia zăcămintelor / Physico-chemical Characteristics of Deposits	42	28	-	4
15	Organe de mașini / Machine Elements	28	28	-	3
16	Practică de specialitate / Practical Training	-	120	-	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	Exploatare miniere la zi / Surface Mining	-	28	3	-
2	Exploatare miniere subterane / Underground Mining	-	28	3	-
3	Sănătate și securitate în muncă / Labor Health and Safety	28	14	4	-
4	Aeraj minier / Mine Ventilation	28	28	4	-
5	Hidraulică subterană / Underground Hydraulics Mecanica fluidelor / Fluid Mechanics	28	28	3	-
6	Tehnici și tehnologii de procesare a resurselor minerale / Techniques and Technologies for Processing of Mineral Resources	28	14	3	-
7	Mașini miniere / Mining Machines	28	14	3	-
8	Proiectare minieră asistată / Computer – assisted Mining Design	28	14	4	-
9	Transport și instalații miniere / Mining Transport and Instalation	28	14	3	-
10	Inchiderea unităților miniere / The Closing Down of Mining Units	28	28	-	4
11	Tehnici și procedee de asecare / Dewatering Techniques and Processes	28	14	-	3
12	Tehnologii neconvenționale în exploatarea zăcămintelor / Non- conventional Technologies Used in Deposits Mining	28	14	-	4
13	Optimizarea metodelor și tehnologiilor de exploatare / Optimization of Mining Methods and Technologies Amplasamente și incinte miniere / Mining Sites and Yards	14	28	-	3
14	Stabilitatea taluzurilor și versanților / Stability of Mounds and Slopes Evaluarea riscului în industria minieră / Risk Assessment in the Mining Industry	28	14	-	4
15	Piața resurselor minerale / The Mineral Resources Market Economia întreprinderilor miniere / Economy of Mining Units	28	14	-	3
16	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă / Field Research for the Elaboration of the Graduation Paper	-	120	-	5
17	Elaborarea proiectului de diplomă / Elaboration of Graduation Projects	-	84	-	4