

FACULTATEA DE MINE/ FACULTY OF MINING

Domeniul de studii Field of study: INGINERIE INDUSTRIALĂ INDUSTRIAL ENGINEERING

Programul de studii/ Programme of study: INGINERIA SECURITĂȚII ÎN INDUSTRIE/ SAFETY ENGINEERING IN INDUSTRY

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

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT 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	56	5	-
5.	Grafică asistată de calculator I/ Computer Graphics I	28	42	5	-
6.	Antreprenoriat/ Entrepreneurship Etică și integritate academică/Academic Ethics and Integrity	14	14	3	-
7.	Limbi moderne I/ Foreign Languages I	-	28	3	-
8.	Educație fizică și sport I/ Physical Education I	-	14	1	-
9.	Teoria probabilităților și statistică matematică/ Probability Theory and Mathematical Statistics	28	28	-	4
10.	Fizică / Physics	28	28	-	5
11.	Studiul materialelor/ Materials Science	28	14	-	4
12.	Mecanică I/ Mechanics I	28	14	-	4
13.	Informatică aplicată II/ Applied Data Processing II	28	56	-	5
14.	Grafică asistată de calculator II/ Computer Graphics II	28	42	-	5
15.	Limbi moderne II/ Foreign Languages II	-	28	-	3
16.	Educație fizică și sport II/ Physical Education II	-	14	-	1

### 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	28	4	-
2.	Electrotehnică/ Electrotechnics	28	28	4	-
3.	Termotehnică și echipamente termice/ Heat Engineering and Thermal Equipment	28	14	4	-
4.	Mecanică II/ Mechanics	28	14	4	-
5.	Ecologie și protecția mediului/ Ecology and Environment Protection	28	28	4	-
6.	Prelucrări prin așchiere și scule așchietoare/Cutting and Cutting Tools	28	14	3	-
7.	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator/ Basics of Computer – Assisted Design Bazele ingineriei industriale/ Basics of Industrial Engineering	28	28	4	-
8.	Limbi moderne III/ Foreign Languages III	-	28	3	-
9.	Educație fizică și sport III/ Physical Education III	-	14	1	-
10.	Managementul calității/ Quality Management	28	28	-	4
11.	Mecanica fluidelor/ Fluid Mechanics	28	14	-	3
12.	Toleranțe și control dimensional/ Tolerances and Dimensional Control	28	28	-	4
13.	Tehnologia materialelor/ Material Technology	28	14	-	3
14.	Organe de mașini / Machine Elements	28	28	-	3
15.	Mașini unelte/ Machine Tools	28	14	-	3
16.	Bazele generării suprafețelor pe mașini unelte/ Basics of Surface Generation on Machine Tools Mecanisme/ Mechanism	28	28	-	3
17.	Limbi moderne IV/ Foreign Languages IV	-	28	-	3
18.	Educație fizică și sport IV// Physical Education IV	-	14	-	1
19.	Practică I/ Practical Training I	-	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 1 <sup>st</sup> sem	Sem.II 2 <sup>nd</sup> sem
1.	Management industrial/ Industrial Management	42	28	4	-
2.	Legislația securității și sănătății în muncă/ Legislation of Labor Safety and Health	28	28	5	-
3.	Electrosecuritate/ Electrical Safety	28	14	4	-
4.	Mașini și acționări electrice/ Electrical Machines and Drives	28	28	5	-
5.	Economie generală/ General Economy	28	28	4	-
6.	Elemente de electronică și automatizări/ / Elements of Electronics and Automation	28	28	4	-
7.	Vibrații mecanice/ Mechanical Vibrations Design industrial/ Industrial Design	28	28	4	-
8.	Evaluarea riscurilor profesionale/ Assessment of Professional Hazards	28	42	-	5
9.	Prevenirea riscurilor profesionale/ Prevention of Professional Hazards	28	28	-	5
10.	Ergonomie/ Ergonomics	28	14	-	3
11.	Tribologie/ Tribology	28	28	-	3
12.	Evaluarea riscurilor de mediu/ Assessment of Environment Hazards	28	14	-	4
13.	Tratamente termice/ Thermal Treatment	28	28	-	3
14.	Dispozitive tehnologice/ Technological Devices Metoda elementului finit/ The Finite Element Method	42	28	-	3
15.	Practică II / Practical Training II	-	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 1 <sup>st</sup> sem	Sem.II 2 <sup>nd</sup> sem
1.	Fiabilitate și mentenanță / Reliability and Maintenance	28	14	4	-
2.	Avarii și accidente majore în industrie/ Breakdowns and Accidents in Industry	28	28	4	-
3.	Auditul și certificarea în ingineria securității în industrie/ Auditing and Certification in Safety Engineering in Industry	28	42	5	-
4.	Securitatea mașinilor/ Machines Safety	42	28	4	-
5.	Mijloace și echipamente de protecție/ Protection Means and Equipment	28	28	5	-
6.	Sisteme informatice geografice/ Geographical Information Systems	28	14	4	-
7.	Managementul situațiilor de urgență/ Emergency Situations Management Managementul mediului/ Environmental Management	28	28	4	-
8.	Managementul securității și sănătății în muncă/ Labor Safety and Health Management	42	28	-	5
9.	Managementul riscurilor/ Risk Management	28	28	-	4
10.	Evaluarea economică a accidentelor de muncă și bolilor profesionale/ Economic Assessment of Work Accidents and Professional Diseases	28	14	-	3
11.	Noxe industriale/ Industrial Emissions	28	42	-	4
12.	Bazele igienei ocupationale/Basics of Occupational Engineering	28	14	-	3
13.	Legislația muncii/ Labor Legislation Psihosociologia muncii/ Labor Psychology	28	28	-	3
14.	Practica pentru elaborare proiect de diploma/ Field Research for the Elaboration of the Graduation Paper	-	60	-	4
15.	Elaborarea proiectului de diploma/ Elaboration of Graduation Projects	-	56	-	4