



AGH

AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Faculty of: Mining and Geoengineering

Field of study: Mining Engineering Study level: Second-cycle studies Form and type of study: Full-time studies

Specialty: Mineral processing Annual: 2019/2020 Lecture language: Polish

Code	Module name	Lectures	Auditorium classes	Laboratory classes	Project classes	Conversation seminar	Seminar classes	Practical classes	Fieldwork classes	Workshops	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat	ECTS	E
Semester 1														
A. MODUŁY PODSTAWOWE i OGÓLNE													7	
GIGR-2-101-PS-s	Statystyka	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIGR-2-104-PS-s	Environmental Management	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	No
GIGR-2-108-PS-s	Modern Physics	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
B. MODUŁY KIERUNKOWE													6	
GIGR-2-110-PS-s	Chemical methods of beneficiation	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIGR-2-111-PS-s	Fizyczne metody wzbogacania	15	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Yes
C. MODUŁY KIERUNKOWE WSPÓLNE													14	
GIGR-2-102-PS-s	Resource Geology	30	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Yes
GIGR-2-103-PS-s	Measurement techniques and monitoring in mining engineering	30	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIGR-2-105-PS-s	Impact of mining on surface	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIGR-2-107-PS-s	modeling of deposits	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIGR-2-109-PS-s	Design of technological processes in mining	30	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	4	Yes
Elective block: H. Moduł humanistyczny, społeczny lub ekonomiczny II.1.s													3	
The rules for selecting groups/modules: Jeden przedmiot do wyboru														
GIGR-2-106-PS-s	Przedmiot humanistyczny, społeczny lub ekonomiczny z bazy przedmiotów obieralnych II.1.s	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIGR-2-113-PS-s	Metodyka i prowadzenie szkoleń	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIGR-2-114-PS-s	Podstawy negocjacji	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No

Study programme - Mining Engineering - 2019/2020

Code	Module name	Lectures	Auditorium classes	Laboratory classes	Project classes	Conversation seminar	Seminar classes	Practical classes	Fieldwork classes	Workshops	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat	ECTS	E
Suma ECTS													30	

Semester 2

B. MODUŁY KIERUNKOWE													22	
GIGR-2-201-PS-s	Biologiczne metody wzbogacania	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIGR-2-202-PS-s	Ocena i wykorzystanie danych mineralogicznych	0	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIGR-2-204-PS-s	Procesy flotacji surowców mineralnych	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIGR-2-206-PS-s	Metody rozdrabniania i klasyfikacji	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
GIGR-2-209-PS-s	Kontrola i automatyzacja procesów przerobczych	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIGR-2-210-PS-s	Gospodarka surowcami i odpadami mineralnymi	15	0	15	15	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIGR-2-213-PS-s	Procesy odwadniania zawiesin	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
Elective block: F. MODUŁY KIERUNKOWE OBIERALNE													6	
The rules for selecting groups/modules: Wybór przedmiotów o zadanej łącznej liczbie punktów ECTS.														
GIGR-2-207-PS-s	Prowadzenie ruchu zakładu górniczego	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIGR-2-214-PS-s	Statystyczna analiza danych i modelowanie procesów przerobczych	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIGR-2-215-PS-s	Budowa i eksploatacja maszyn w górnictwie odkrywkowym	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIGR-2-216-PS-s	Koło naukowe lub badania naukowe	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	2	No
GIGR-2-217-PS-s	Rynek kruszyw mineralnych	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIGR-2-218-PS-s	Rozdrabnianie i klasyfikacja surowców	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIGR-2-219-PS-s	Raw materials enrichment	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIGR-2-220-PS-s	Technologia przeróbki kruszyw mineralnych	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIGR-2-221-PS-s	Prevention of associated hazards in underground mining	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIGR-2-222-PS-s	GP2	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIGR-2-223-PS-s	Occupational hazards in the workplace	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIGR-2-224-PS-s	Metody numeryczne w geomechanice	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIGR-2-225-PS-s	Badania polowe ośrodka skalnego i gruntowego	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIGR-2-226-PS-s	Obudowa wyrobisk podziemnych i tuneli	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	No
Elective block: Język obcy specjalistyczny													2	
The rules for selecting groups/modules: Student wybiera jeden z języków obcych														
GIGR-2-205-PS-s	Russian B2+ course - compulsory course for students of SECOND-CYCLE STUDIES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	Yes
GIGR-2-211-PS-s	Język angielski B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Górnictwa i Geoinżynierii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	Yes
GIGR-2-212-PS-s	Język niemiecki B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Górnictwa i Geoinżynierii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	Yes
Suma ECTS													30	

Semester 3

B. MODUŁY KIERUNKOWE													3	
GIGR-2-301-PS-s	Projektowanie układów technologicznych przeróbki surowców mineralnych	30	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	3	No

Study programme - Mining Engineering - 2019/2020

Code	Module name	Lectures	Auditorium classes	Laboratory classes	Project classes	Conversation seminar	Seminar classes	Practical classes	Fieldwork classes	Workshops	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat	ECTS	E
H. PRAKTYKI I PROCES DYPLOMOWANIA II ST													22	
GIGR-2-305-PS-s	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	No
GIGR-2-306-PS-s	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	No
Elective block: G. MODUŁY OBCOJĘZYCZNE OBIERALNE													3	
The rules for selecting groups/modules: Wybór przedmiotów o zadanej łącznej liczbie punktów ECTS.														
GIGR-2-303-PS-s	Mining and Reclamation	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIGR-2-304-PS-s	Paraseismic influence on the environment	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIGR-2-307-PS-s	Mining CAD	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIGR-2-308-PS-s	Analysis of the company and management problems	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIGR-2-309-PS-s	Databases in environmental monitoring	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIGR-2-310-PS-s	Economy of mineral processing	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIGR-2-311-PS-s	Fluid Flow Machines	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIGR-2-312-PS-s	Principles of Data and Process Mining	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIGR-2-313-PS-s	Eksploatacja ługownicza w złożach soli kamiennej	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
Elective block: M													2	
The rules for selecting groups/modules: Student wybiera jeden moduł														
GIGR-2-314-PS-s	Wybór z AGH UBPO	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIGR-2-315-PS-s	Protection of industrial heritage	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIGR-2-316-PS-s	Spatial Planning and Landscape Architecture	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	No
Suma ECTS													30	

Łączna liczba godzin zajęć

1710