

**AGH**AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA
W KRAKOWIE

Wydział: Górnictwa i Geoinżynierii

Kierunek: Inżynieria Górnicza

Poziom studiów: Studia II stopnia

Forma studiów: Stacjonarne

Specjalność: Przeróbka surowców mineralnych

Rocznik: 2019/2020

Język wykładowy: Polski

Kod	Nazwa modułu zajęć	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat	ECTS	Egz.	
Semestr 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	Nie	
GIGR-2-104-PS-s	Zarządzanie środowiskiem	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Nie	
GIGR-2-108-PS-s	Fizyka współczesna	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie	
B. MODUŁY KIERUNKOWE														6	
GIGR-2-110-PS-s	Chemiczne metody wzbogacania	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie	
GIGR-2-111-PS-s	Fizyczne metody wzbogacania	15	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak	
C. MODUŁY KIERUNKOWE WSPÓLNE														14	
GIGR-2-102-PS-s	Geologia złóż	30	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak	
GIGR-2-103-PS-s	Techniki pomiarowe i monitoring w górnictwie	30	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie	
GIGR-2-105-PS-s	Wpływ robót górniczych na powierzchnię	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie	
GIGR-2-107-PS-s	Modelowanie złóż	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie	
GIGR-2-109-PS-s	Projektowanie procesów technologicznych w górnictwie	30	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak	
Blok przedmiotów obieralnych: H. Moduł humanistyczny, społeczny lub ekonomiczny II.1.s														3	
Zasady wyboru grup/modułów: 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	Nie	
GIGR-2-113-PS-s	Metodyka i prowadzenie szkoleń	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie	
GIGR-2-114-PS-s	Podstawy negocjacji	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie	

Program studiów - Inżynieria Górnicza - 2019/2020

Kod	Nazwa modułu zajęć	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat	ECTS	Egz.
Suma ECTS													30	

Semestr 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	Nie
GIGR-2-202-PS-s	Ocena i wykorzystanie danych mineralogicznych	0	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-2-204-PS-s	Procesy flotacji surowców mineralnych	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-2-206-PS-s	Metody rozdrabniania i klasyfikacji	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
GIGR-2-209-PS-s	Kontrola i automatyzacja procesów przerobczych	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-2-210-PS-s	Gospodarka surowcami i odpadami mineralnymi	15	0	15	15	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-2-213-PS-s	Procesy odwadniania zawiesin	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: F. MODUŁY KIERUNKOWE OBIERALNE													6	
Zasady wyboru grup/modułów: 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	Nie
GIGR-2-214-PS-s	Statystyczna analiza danych i modelowanie procesów przerobczych	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-2-215-PS-s	Budowa i eksploatacja maszyn w górnictwie odkrywkowym	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-2-216-PS-s	Koło naukowe lub badania naukowe	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-2-217-PS-s	Rynek kruszyw mineralnych	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-2-218-PS-s	Rozdrabnianie i klasyfikacja surowców	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-2-219-PS-s	Wzbogacanie surowców	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-2-220-PS-s	Technologia przeróbki kruszyw mineralnych	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-2-221-PS-s	Prewencja zagrożeń skojarzonych w górnictwie podziemnym	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-2-222-PS-s	Wybrane problemy eksploatacji na dużych głębokościach	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-2-223-PS-s	Zagrożenia zawodowe w środowisku pracy	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-2-224-PS-s	Metody numeryczne w geomechanice	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-2-225-PS-s	Badania polowe ośrodka skalnego i gruntowego	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-2-226-PS-s	Obudowa wyrobisk podziemnych i tuneli	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Język obcy specjalistyczny													2	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden z języków obcych														
GIGR-2-205-PS-s	Język rosyjski B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów wszystkich wydziałów - język rosyjski w pracy i biznesie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	Tak
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	Tak
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	Tak
Suma ECTS													30	

Semestr 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	Nie

Program studiów - Inżynieria Górnicza - 2019/2020

Kod	Nazwa modułu zajęć	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat	ECTS	Egz.
P. 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	Nie
GIGR-2-306-PS-s	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: H. Moduł humanistyczny, społeczny lub ekonomiczny II.2.s													2	
Zasady wyboru grup/modułów: 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	Nie
GIGR-2-315-PS-s	Ochrona dziedzictwa przemysłowego	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-2-316-PS-s	Planowanie przestrzenne i architektura krajobrazu	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: O. MODUŁY OBCOJĘZYCZNE OBIERALNE (II st.)													3	
Zasady wyboru grup/modułów: 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	Nie
GIGR-2-304-PS-s	Paraseismic influence on the environment	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-2-307-PS-s	Mining CAD	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-2-308-PS-s	Analysis of the company and management problems	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-2-309-PS-s	Databases in environmental monitoring	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-2-310-PS-s	Economy of mineral processing	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-2-311-PS-s	Fluid Flow Machines	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-2-312-PS-s	Principles of Data and Process Mining	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-2-313-PS-s	Solution mining in salt deposits	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS													30	

Łączna liczba godzin zajęć

1710