

**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: Geomechanika górnicza i budownictwo podziemne

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-GB-s	Statystyka	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie	
GIGR-2-108-GB-s	Fizyka współczesna	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie	
GIGR-2-111-GB-s	Zarządzanie środowiskiem	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Nie	
B. MODUŁY KIERUNKOWE														6	
GIGR-2-103-GB-s	Wentylacja i pożary	30	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak	
GIGR-2-113-GB-s	Mechanizacja w górnictwie i budownictwie podziemnym	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie	
Moduły specjalizacyjne wspólne														14	
GIGR-2-102-GB-s	Techniki pomiarowe i monitoring w górnictwie	30	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie	
GIGR-2-105-GB-s	Wpływ robót górniczych na powierzchnię	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie	
GIGR-2-107-GB-s	Projektowanie procesów technologicznych w górnictwie	30	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak	
GIGR-2-109-GB-s	Modelowanie złóż	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie	
GIGR-2-110-GB-s	Geologia złóż	30	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak	
Blok przedmiotów obieralnych: H. Moduł humanistyczny, społeczny lub ekonomiczny II.1.s														3	
Zasady wyboru grup/modułów: Jeden przedmiot do wyboru															
GIGR-2-104-GB-s	Podstawy negocjacji	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie	
GIGR-2-106-GB-s	Metodyka i prowadzenie szkoleń	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie	
GIGR-2-112-GB-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	

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

Moduły specjalizacyjne													20	
GIGR-2-202-GB-s	Technologia eksploatacji podziemnej	30	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
GIGR-2-203-GB-s	Geotechnika w górnictwie odkrywkowym	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
GIGR-2-204-GB-s	Zastosowanie metod numerycznych w geomechanice	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-2-206-GB-s	Tapania i wstrząsy	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
GIGR-2-207-GB-s	Budownictwo na terenach górniczych	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-2-208-GB-s	Obudowa wyrobisk podziemnych	15	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-2-209-GB-s	Budowa i eksploatacja szybów	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-2-211-GB-s	Modelowanie i optymalizacja procesów przemysłowych	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: E. JĘZYK OBCY SPECJALISTYCZNY													2	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór przedmiotów o zadanej łącznej liczbie punktów ECTS.														
GIGR-2-201-GB-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
GIGR-2-210-GB-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-GB-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
Blok przedmiotów obieralnych: F. MODUŁY KIERUNKOWE OBIERALNE													6	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór przedmiotów o zadanej łącznej liczbie punktów ECTS.														
GIGR-2-205-GB-s	Rozdrabnianie, klasyfikacja surowców	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-2-213-GB-s	Wzbogacanie surowców	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-2-214-GB-s	Technologia przeróbki kruszyw mineralnych	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-2-215-GB-s	Prewencja zagrożeń skojarzonych w górnictwie podziemnym	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-2-216-GB-s	Wybrane problemy eksploatacji na dużych głębokościach	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-2-217-GB-s	Zagrożenia zawodowe w środowisku pracy	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-2-218-GB-s	Rynek kruszyw mineralnych	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-2-219-GB-s	Oddziaływanie drgań na obiekty budowlane	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-2-221-GB-s	Wydobycie i obróbka skał błocznych	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Suma ECTS													28	

Semestr 3

Moduły specjalizacyjne													7	
GIGR-2-301-GB-s	Geomechanika w budownictwie podziemnym	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
GIGR-2-305-GB-s	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-2-311-GB-s	Badania polowe ośrodka skalnego i gruntowego	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Praca dyplomowa													20	
GIGR-2-306-GB-s	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	250	0	20	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.
Blok przedmiotów obieralnych: H. Moduł humanistyczny, społeczny lub ekonomiczny II.2.s													2	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden moduł														
GIGR-2-302-GB-s	Wybór z AGH UBPO	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-2-315-GB-s	Ochrona dziedzictwa przemysłowego	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-2-316-GB-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-GB-s	Mining and Reclamation+	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-2-304-GB-s	Paraseismic influence on the environment	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-2-307-GB-s	Mining CAD	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-2-308-GB-s	Analysis of the company and management problems	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-2-309-GB-s	Databases in environmental monitoring	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-2-310-GB-s	Economy of mineral processing	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-2-312-GB-s	Fluid Flow Machines	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-2-313-GB-s	Principles of Data and Process Mining	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-2-314-GB-s	Solution mining in salt deposits	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS													32	

Łączna liczba godzin zajęć

1840