

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

Wydział: Górnictwa i Geoinżynierii

Kierunek: Inżynieria Górnicza

Poziom studiów: Studia I stopnia

Forma studiów: Stacjonarne

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	Zajęcia z wychowania fizycznego	ECTS	Egz.
Semestr 1															
A. Przedmioty podstawowe I														15	
GIGR-1-101-s	Matematyka 1	45	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	Tak
GIGR-1-102-s	Chemia	30	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
Przedmioty kierunkowe I														10	
GIGR-1-103-s	Geologia, mineralogia i petrografia	30	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
GIGR-1-104-s	Zarys górnictwa	30	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-112-s	BHP i ergonomia	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Przedmioty ogólne														6	
GIGR-1-105-s	Technologie informacyjne	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-111-s	Geometria wykreślna	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-113-s	Podstawy inżynierii i ochrony środowiska	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Suma ECTS														31	

Semestr 2															
A. Przedmioty podstawowe I														9	
GIGR-1-201-s	Matematyka 2	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
GIGR-1-202-s	Fizyka 1	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-1-203-s	Wychowanie fizyczne 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	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	Zajęcia z wychowania fizycznego	ECTS	Egz.
A. Język obcy, studia I stopnia, stacjonarne, sem. 1/3															
GIGR-1-217-s	Język angielski B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 1/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	Nie
GIGR-1-218-s	Język francuski B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 1/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	Nie
GIGR-1-219-s	Język hiszpański B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 1/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	Nie
GIGR-1-220-s	Język niemiecki B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 1/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	Nie
GIGR-1-221-s	Język rosyjski B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 1/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	Nie
Przedmioty kierunkowe I														10	
GIGR-1-213-s	Górnictwo odkrywkowe	30	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
GIGR-1-214-s	Geodezja i kartografia górnicza	15	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
Przedmioty ogólne														6	
GIGR-1-207-s	Podstawy ekonomii	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-1-209-s	Grafika inżynierska i rysunek techniczny	15	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: H. Przedmioty humanistyczne, społeczne i ekonomiczne I.1														2	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór przedmiotów o zadanej łącznej liczbie punktów ECTS.															
GIGR-1-204-s	Eksploracja podwodna	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-205-s	Historia i tradycje górnictwa	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-208-s	Wszechświat, początek - ewolucja - człowiek	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-211-s	Język polski w technice	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-251-s	Przedmiot humanistyczny, społeczny lub ekonomiczny z bazy przedmiotów obieralnych I.1.s	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Moduły fakultatywne sem 2														2	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden moduł															
GIGR-1-215-s	Międzynarodowe rynki surowców mineralnych	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-216-s	Surowce mineralne w życiu człowieka	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Suma ECTS														29	

Semestr 3

A. Przedmioty podstawowe I																6	
GIGR-1-301-s	Fizyka 2	30	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak		
GIGR-1-303-s	Wychowanie fizyczne 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	Nie		
A. Język obcy, studia I stopnia, stacjonarne, sem. 2/3																	
GIGR-1-302-s	Język angielski B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 2/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	Nie		
GIGR-1-311-s	Język francuski B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 2/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	Nie		
GIGR-1-312-s	Język hiszpański B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 2/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	Nie		
GIGR-1-313-s	Język niemiecki B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 2/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	Nie		
GIGR-1-314-s	Język rosyjski B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 2/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	Nie		
Przedmioty kierunkowe I														21			
GIGR-1-305-s	Mechanika techniczna	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak		
GIGR-1-306-s	Materiałoznawstwo	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie		
GIGR-1-307-s	Górnictwo podziemne	30	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak		

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	Zajęcia z wychowania fizycznego	ECTS	Egz.
GIGR-1-308-s	Przeróbka surowców mineralnych	30	0	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
GIGR-1-315-s	Urządzenia elektryczne i automatyka	30	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
Przedmioty ogólne														2	
GIGR-1-304-s	Inżynierskie metody obliczeniowe	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Suma ECTS														29	

Semestr 4

A. Przedmioty podstawowe I															
GIGR-1-402-s	Wychowanie fizyczne 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	Nie
Moduły specjalistyczne														4	
GIGR-1-403-s	Praktyka zawodowa (technologiczna) 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
Przedmioty kierunkowe I														18	
GIGR-1-401-s	Maszyny i urządzenia w górnictwie podziemnym	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-404-s	Wytrzymałość materiałów	30	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
GIGR-1-405-s	Mechanika płynów i termodynamika	30	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
GIGR-1-407-s	Maszyny i urządzenia w górnictwie odkrywkowym	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-408-s	Geofizyka górnicza	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-409-s	Prawo geologiczne i górniczne z elementami praw pokrewnych	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Język obcy, studia I stopnia, stacjonarne														5	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór jednego z języków obcych															
GIGR-1-412-s	Język angielski B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 3/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	5	Tak
GIGR-1-413-s	Język francuski B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 3/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	5	Tak
GIGR-1-414-s	Język hiszpański B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 3/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	5	Tak
GIGR-1-415-s	Język niemiecki B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 3/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	5	Tak
GIGR-1-416-s	Język rosyjski B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 3/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	5	Tak
Blok przedmiotów obieralnych: Moduły fakultatywne sem 4														2	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden moduł															
GIGR-1-406-s	Maszyny transportowe w górnictwie podziemnym	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-410-s	Prowadzenie badań naukowych lub uczestnictwo w kołach naukowych	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-411-s	Maszyny transportowe w górnictwie odkrywkowym	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Moduły kierunkowe obieralne sem 4														2	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór przedmiotów o zadanej łącznej liczbie punktów ECTS.															
GIGR-1-417-s	Wiertnictwo hydrogeologiczne i mała średnicowe	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-418-s	Wiertnictwo i eksploatacja złóż węglowodorów	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-419-s	Wiertnictwo i technologie bezwykopowe	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Suma ECTS														31	

Semestr 5

Przedmioty kierunkowe I														17	
GIGR-1-501-s	Aerologia górnicza	30	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak

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	Zajęcia z wychowania fizycznego	ECTS	Egz.
GIGR-1-502-s	Hydrogeologia i odwadnianie	30	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
GIGR-1-503-s	Budownictwo górnicze	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-504-s	Geomechanika	30	0	30	15	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
Blok przedmiotów obieralnych: Moduły w grupach obieralnych sem 5														13	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jedną ścieżkę dyplomowania															
Blok przedmiotów obieralnych: Ścieżka dyplomowania Górnictwo odkrywkowe sem 5															
GIGR-1-510-s	Geotechnika	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-1-511-s	Technika i technologia przeróbki surowców w górnictwie odkrywkowym	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
GIGR-1-512-s	Systemy monitoringu środowiska	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-513-s	Projektowanie odkrywkowych robót górniczych	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-1-514-s	Ćwiczenia terenowe	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Ścieżka dyplomowania Górnictwo podziemne sem 5															
GIGR-1-505-s	Inżynieria skalna	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-1-506-s	Technika i technologia przeróbki surowców w górnictwie podziemnym	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
GIGR-1-507-s	Odpady w technologiach górniczych	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-508-s	Projektowanie podziemnych robót górniczych	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-1-509-s	Ćwiczenia terenowe	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Nie
Suma ECTS														30	

Semestr 6

Moduły specjalistyczne														4	
GIGR-1-610-s	Praktyka zawodowa (technologiczna) 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
Przedmioty kierunkowe I														13	
GIGR-1-601-s	Zagrożenia naturalne w górnictwie	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
GIGR-1-602-s	Technika strzelnicza	15	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
GIGR-1-603-s	Systemy informacji przestrzennej	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Moduły w grupach obieralnych sem 6														13	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jedną ścieżkę dyplomowania															
Blok przedmiotów obieralnych: Ścieżka dyplomowania Górnictwo odkrywkowe sem 6															
GIGR-1-607-s	Wydobycie surowców błocnych	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-608-s	Technika odkrywkowej i otworowej eksploatacji złóż	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
GIGR-1-609-s	Zwałowanie i rekultywacja	30	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
Blok przedmiotów obieralnych: Ścieżka dyplomowania Górnictwo podziemne sem 6															
GIGR-1-604-s	Górnictwo metody pozyskiwania rud metali	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-605-s	Technika podziemnej eksploatacji złóż	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
GIGR-1-606-s	Pożary podziemne	30	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
Suma ECTS														30	

Semestr 7

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	Zajęcia z wychowania fizycznego	ECTS	Egz.
Moduły specjalistyczne														15	
GIGR-1-714-s	Praca dyplomowa inżynierska	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	Nie
Przedmioty kierunkowe I														2	
GIGR-1-706-s	Seminarium dyplomowe inżynierskie	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: H. Przedmioty humanistyczne, społeczne i ekonomiczne I.2														3	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór przedmiotów do zadanej liczby punktów ECTS															
GIGR-1-704-s	Komunikacja interpersonalna	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-705-s	Przedmiot humanistyczny, społeczny lub ekonomiczny z bazy przedmiotów obieralnych I.2.s	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-721-s	Spółeczna akceptowalność inwestycji	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-722-s	Ochrona własności intelektualnej	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Moduły fakultatywne sem 7														2	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden moduł															
GIGR-1-711-s	Technika wodno-mułowa	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-712-s	Procesy przygotowawcze surowców	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-713-s	Wzbogacanie surowców a środowisko naturalne	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: O. Przedmioty obcojęzyczne obieralne dla I stopnia st.														3	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór jednego przedmiotu z listy.															
GIGR-1-701-s	Basics of Circular Economy	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-1-702-s	Psychrometry of air conditioning processes	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-1-703-s	Hydraulics of Water Wells	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-1-715-s	Introduction to Rock Mechanics	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-1-716-s	Material engineering In underground and geotechnical construction	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-1-717-s	Mine Water and Environment	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-1-718-s	Mining & Economy	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-1-719-s	Mining & Environment	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-1-720-s	Simulation of engineering systems	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-1-750-s	Applied Geomechanics	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Moduły w grupach obieralnych sem 7														5	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jedną ścieżkę dyplomowania															
Blok przedmiotów obieralnych: Ścieżka dyplomowania Górnictwo odkrywkowe sem 7															
GIGR-1-709-s	Komputerowe wspomaganie projektowania w górnictwie odkrywkowym	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-1-710-s	Mediacje społeczne w górniczych projektach inwestycyjnych	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Ścieżka dyplomowania Górnictwo podziemne sem 7															
GIGR-1-707-s	Komputerowe wspomaganie projektowania w górnictwie podziemnym	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-708-s	Bezpieczeństwo pracy i ratownictwo w górnictwie	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS														30	

Łączna liczba godzin zajęć

4125