

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

Wydział: Górnictwa i Geoinżynierii

Kierunek: Inżynieria Górnicza

Poziom studiów: Studia I stopnia

Forma studiów: Niestacjonarne

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.
<b>Semestr 1</b>															
A. Przedmioty podstawowe I (n)														<b>15</b>	
GIGR-1-102-n	Chemia	21	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
GIGR-1-103-n	Matematyka 1	24	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	Tak
B. Przedmioty ogólne I (n)														<b>9</b>	
GIGR-1-101-n	Podstawy inżynierii i ochrony środowiska	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-104-n	Podstawy ekonomii	9	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-1-109-n	Technologie informacyjne	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-110-n	Geometria wykreślna	9	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Przedmioty kierunkowe I														<b>3</b>	
GIGR-1-111-n	BHP i ergonomia	12	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS														27	

<b>Semestr 2</b>															
A. Przedmioty podstawowe I (n)														<b>9</b>	
GIGR-1-202-n	Matematyka 2	18	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
GIGR-1-205-n	Fizyka I (n)	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
B. Przedmioty ogólne I (n)														<b>3</b>	
GIGR-1-208-n	Grafika inżynierska i rysunek techniczny	12	0	0	15	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	Zajęcia z wychowania fizycznego	ECTS	Egz.
<b>Przedmioty kierunkowe I</b>														<b>7</b>	
GIGR-1-201-n	Geologia, mineralogia i petrografia	21	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
GIGR-1-214-n	Zarys górnictwa	18	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: H. Przedmioty humanistyczne, społeczne i ekonomiczne; I.1.n</b>														<b>2</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór przedmiotów o zadanej liczbie punktów.															
GIGR-1-203-n	Eksploatacja podwodna	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-204-n	Historia i tradycje górnictwa	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-206-n	Przedmiot humanistyczny, społeczny lub ekonomiczny z bazy przedmiotów obieralnych I.1.n	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-216-n	Język polski w technice	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Moduły fakultatywne sem 2</b>														<b>2</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden moduł															
GIGR-1-212-n	Międzynarodowe rynki surowców mineralnych	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-213-n	Surowce mineralne w życiu człowieka	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Moduły kierunkowe obieralne sem 4</b>														<b>2</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór przedmiotów o zadanej łącznej liczbie punktów ECTS.															
GIGR-1-209-n	Wiertnictwo i technologie bezwykopowe	9	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-210-n	Wiertnictwo i eksploatacja złóż węglowodorów	9	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-211-n	Wiertnictwo hydrogeologiczne i małośrednicowe	9	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Suma ECTS														25	

### Semestr 3

<b>A. Przedmioty podstawowe I (n)</b>														<b>6</b>	
GIGR-1-309-n	Fizyka II (n)	21	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
<b>B. Przedmioty ogólne I (n)</b>														<b>2</b>	
GIGR-1-303-n	Inżynierskie metody obliczeniowe	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
<b>Przedmioty kierunkowe I</b>														<b>13</b>	
GIGR-1-304-n	Mechanika techniczna	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
GIGR-1-305-n	Materiałoznawstwo	9	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-306-n	Górnictwo podziemne	21	9	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
<b>Blok przedmiotów obieralnych: J. Język obcy (n) - semestr 1/4</b>															
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden z języków obcych															
GIGR-1-301-n	Język angielski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy dla studiów inżynierskich - semestr 1/4 (semestr 21 godzin) (GiG)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	Nie
GIGR-1-302-n	Język angielski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy dla studiów inżynierskich - semestr 1/4 (semestr 21 godzin) (GiG)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	Nie
Suma ECTS														21	

### Semestr 4

<b>Przedmioty kierunkowe I</b>														<b>28</b>	
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--

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-1-402-n	Wytrzymałość materiałów	15	12	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
GIGR-1-403-n	Mechanika płynów i termodynamika	18	9	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
GIGR-1-404-n	Górnictwo odkrywkowe	21	9	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
GIGR-1-405-n	Geodezja i kartografia górnicza	9	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
GIGR-1-406-n	Przeróbka surowców mineralnych	18	0	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
GIGR-1-410-n	Praktyka zawodowa (technologiczna) 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: J. Język obcy (n) - semestr 2/4</b>															
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden z języków obcych															
GIGR-1-401-n	Język angielski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy dla studiów inżynierskich - semestr 2/4 (semestr 21 godzin) (GiG)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	Nie
GIGR-1-408-n	Język angielski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy dla studiów inżynierskich - semestr 2/4 (semestr 21 godzin) (GiG)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	Nie
Suma ECTS														28	

### Semestr 5

Przedmioty kierunkowe I														19	
GIGR-1-502-n	Urządzenia elektryczne i automatyka	12	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
GIGR-1-503-n	Maszyny i urządzenia w górnictwie podziemnym	9	0	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-504-n	Maszyny i urządzenia w górnictwie odkrywkowym	9	0	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-505-n	Aerologia górnicza	21	9	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
GIGR-1-506-n	Geomechanika	18	0	18	9	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
<b>Blok przedmiotów obieralnych: J. Język obcy (n) - semestr 3/4</b>															
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden z języków obcych															
GIGR-1-501-n	Język angielski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy dla studiów inżynierskich - semestr 3/4 (semestr 21 godzin) (GiG)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	Nie
GIGR-1-508-n	Język angielski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy dla studiów inżynierskich - semestr 3/4 (semestr 21 godzin) (GiG)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	Nie
Suma ECTS														19	

### Semestr 6

Przedmioty kierunkowe I														10	
GIGR-1-602-n	Technika strzelnicza	12	9	12	9	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Nie
GIGR-1-603-n	Hydrogeologia i odwadnianie	15	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: J. Język obcy (n) - semestr 4/4</b>														5	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden z języków obcych															
GIGR-1-601-n	Język angielski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy dla studiów inżynierskich - semestr 4/4 (semestr 21 godzin) (GiG)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	5	Tak
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Moduły fakultatywne sem 6 ns</b>														2	
GIGR-1-614-n	Prowadzenie badań naukowych lub uczestnictwo w kołach naukowych	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-615-n	Maszyny transportowe w górnictwie podziemnym	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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.
GIGR-1-616-n	Maszyny transportowe w górnictwie odkrywkowym	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Moduły w grupach obieralnych sem 6 ns</b>														<b>13</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jedną ścieżkę dyplomowania															
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Ścieżka dyplomowania Górnictwo odkrywkowe sem 6 ns</b>															
GIGR-1-609-n	Geotechnika	9	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-1-610-n	Technika i technologia przeróbki surowców w górnictwie odkrywkowym	15	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
GIGR-1-611-n	Systemy monitoringu środowiska	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-612-n	Projektowanie odkrywkowych robót górniczych	9	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-1-613-n	Ćwiczenia terenowe	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Ścieżka dyplomowania Górnictwo podziemne sem 6 ns</b>															
GIGR-1-604-n	Górnictwo metody pozyskiwania rud metali	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-605-n	Inżynieria skalna	15	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-1-606-n	Technika i technologia przeróbki surowców w górnictwie podziemnym	15	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
GIGR-1-607-n	Projektowanie podziemnych robót górniczych	9	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-1-608-n	Ćwiczenia terenowe	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Nie
Suma ECTS														30	

**Semestr 7**

Przedmioty kierunkowe I														<b>15</b>	
GIGR-1-704-n	Zagrożenia naturalne w górnictwie	18	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
GIGR-1-705-n	Budownictwo górnicze	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-708-n	Praktyka zawodowa (technologiczna) 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
GIGR-1-709-n	Systemy informacji przestrzennej	6	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-710-n	Geofizyka górnicza	6	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: H. Przedmioty humanistyczne, społeczne i ekonomiczne I.2 (n)</b>														<b>3</b>	
GIGR-1-701-n	Społeczna odpowiedzialność biznesu	6	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-702-n	Przedmiot humanistyczny, społeczny lub ekonomiczny z bazy przedmiotów obieralnych I.2.n	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-1-703-n	Ochrona własności intelektualnej	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Moduły w grupach obieralnych sem 7 ns1</b>														<b>13</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jedną ścieżkę dyplomowania															
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Ścieżka dyplomowania Górnictwo odkrywkowe sem 7 ns</b>															
GIGR-1-711-n	Technika odkrywkowej i otworowej eksploatacji złóż	18	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
GIGR-1-712-n	Zwałowanie i rekultywacja	18	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
GIGR-1-716-n	Wydobycie surowców błocnych	12	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Ścieżka dyplomowania Górnictwo podziemne sem 7 ns</b>															
GIGR-1-706-n	Technika podziemnej eksploatacji złóż	18	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
GIGR-1-707-n	Pożary podziemne	18	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
GIGR-1-728-n	Odpady w technologiach górniczych	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Suma ECTS														31	

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.
-----	--------------------	--------	-----------------------	-------------------------	----------------------	----------------	---------------------	--------------------	------------------	---------------------	-------------------------------	----------	---------------------------------	------	------

**Semestr 8**

Praca dyplomowa														<b>15</b>	
GIGR-1-820-n	Praca dyplomowa inżynierska	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	Nie
Przedmioty kierunkowe I														<b>4</b>	
GIGR-1-810-n	Prawo geologiczne i górnicze z elementami praw pokrewnych	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-811-n	Seminarium dyplomowe inżynierskie	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Moduły fakultatywne sem 8 ns</b>														<b>2</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden moduł															
GIGR-1-812-n	Technika wodno-mułowa	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-813-n	Procesy przygotowawcze surowców	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-814-n	Wzbogacanie surowców a środowisko naturalne	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Moduły w grupach obieralnych sem 8 ns</b>														<b>5</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jedną ścieżkę dyplomowania															
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Ścieżka dyplomowania Górnictwo odkrywkowe sem 8 ns</b>															
GIGR-1-818-n	Komputerowe wspomaganie projektowania w górnictwie odkrywkowym	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIGR-1-819-n	Mediacje społeczne w górniczych projektach inwestycyjnych	12	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Ścieżka dyplomowania Górnictwo podziemne sem 8 ns</b>															
GIGR-1-816-n	Komputerowe wspomaganie projektowania w górnictwie podziemnym	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIGR-1-817-n	Bezpieczeństwo pracy i ratownictwo w górnictwie	15	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS														26	

**Łączna liczba godzin zajęć**

1845