

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

Wydział: Górnictwa i Geoinżynierii

Kierunek: Inżynieria i Zarządzanie Procesami Przemysłowymi

Poziom studiów: Studia II stopnia

Forma studiów: Stacjonarne

Specjalność: Zarządzanie w inżynierii środowiska

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.	
<b>Semestr 1</b>															
<b>A. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE</b>														<b>3</b>	
GIPZ-2-109-ZS-s	Fizyka współczesna	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie	
<b>B. PRZEDMIOTY OGÓLNE</b>														<b>3</b>	
GIPZ-2-108-ZS-s	Podstawy negocjacji	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie	
<b>C. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE</b>														<b>20</b>	
GIPZ-2-101-ZS-s	Eksploracja danych	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie	
GIPZ-2-103-ZS-s	Zarządzanie wiedzą i systemy wspomagania decyzji	15	0	15	15	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak	
GIPZ-2-104-ZS-s	Zarządzanie strategiczne i modele biznesowe przedsiębiorstw	30	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie	
GIPZ-2-105-ZS-s	Zarządzanie łańcuchem dostaw	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie	
GIPZ-2-106-ZS-s	Finanse menadżerskie	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak	
GIPZ-2-107-ZS-s	Zarządzanie innowacjami	15	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie	
GIPZ-2-110-ZS-s	Inżynieria finansowa	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie	
<b>D. PRZEDMIOTY SPECJALIZACYJNE</b>														<b>4</b>	
GIPZ-2-102-ZS-s	Ekonomiczne aspekty ochrony środowiska	30	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie	
Suma ECTS													30		

**Semestr 2**

D. PRZEDMIOTY SPECJALIZACYJNE

**22**

Program studiów - Inżynieria i Zarządzanie Procesami Przemysłowymi - 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.
GIPZ-2-202-ZS-s	Organizacja gospodarka odpadami	15	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
GIPZ-2-206-ZS-s	Ocena oddziaływania na środowisko	15	0	30	15	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
GIPZ-2-207-ZS-s	Zarządzanie energią	30	0	0	15	0	15	0	0	0	0	0	6	Tak
GIPZ-2-210-ZS-s	Zarządzanie zasobami środowiska	15	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
GIPZ-2-211-ZS-s	Zarządzanie ryzykiem w projektach inwestycyjnych	15	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
<b>Blok przedmiotów obieralnych: E. Przedmioty specjalizacyjne obieralne dla specjalności ZwiŚ</b>													<b>4</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór przedmiotów do zadanej liczny punktów ECTS. Zabroniony jest wybór już zrealizowanego modułu.														
GIPZ-2-201-ZS-s	Arkusz kalkulacyjny w inżynierii środowiska	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-2-203-ZS-s	Systemy solarne i fotowoltaiczne	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-2-204-ZS-s	Analiza cyklu życia i śladu środowiskowego	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-2-205-ZS-s	Zarządzanie przedsiębiorstwem komunalnym	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-2-208-ZS-s	Rewitalizacja środowiska	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-2-209-ZS-s	Technologie BAT	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-2-213-ZS-s	Przetwarzanie danych z badań środowiskowych	0	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-2-214-ZS-s	Kontrola procesów technologicznych	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-2-217-ZS-s	Instalacje w budynkach pasywnych i niskoenergetycznych	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-2-218-ZS-s	Prowadzenie badań naukowych lub działalność w kole naukowym, studia II stopnia	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: język obcy specjalistyczny</b>													<b>2</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden z języków obcych														
GIPZ-2-212-ZS-s	Język angielski B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Górniczego i Geoinżynierii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	Tak
GIPZ-2-215-ZS-s	Język niemiecki B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Górniczego i Geoinżynierii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	Tak
GIPZ-2-216-ZS-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
Suma ECTS													28	

### Semestr 3

B. PRZEDMIOTY OGÓLNE													<b>2</b>	
GIPZ-2-303-ZS-s	Psychologia biznesu	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Praca dyplomowa magisterska													<b>23</b>	
GIPZ-2-301-ZS-s	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	Nie
GIPZ-2-302-ZS-s	Seminarium dyplomowe magisterskie	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: E. Przedmioty specjalizacyjne obieralne dla specjalności ZwiŚ</b>													<b>4</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór przedmiotów do zadanej liczny punktów ECTS. Zabroniony jest wybór już zrealizowanego modułu.														
GIPZ-2-304-ZS-s	Metodyka i prowadzenie szkoleń	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-2-316-ZS-s	Prowadzenie badań naukowych lub działalność w kole naukowym, studia II stopnia	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-2-317-ZS-s	Instalacje w budynkach pasywnych i niskoenergetycznych	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-2-318-ZS-s	Kontrola procesów technologicznych	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie

Program studiów - Inżynieria i Zarządzanie Procesami Przemysłowymi - 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.
GIPZ-2-319-ZS-s	Przetwarzanie danych z badań środowiskowych	0	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-2-320-ZS-s	Systemy solarne i fotowoltaiczne	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-2-321-ZS-s	Technologie BAT	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-2-322-ZS-s	Zarządzanie przedsiębiorstwem komunalnym	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-2-323-ZS-s	Rewitalizacja środowiska	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-2-324-ZS-s	Arkusze kalkulacyjny w inżynierii środowiska	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-2-325-ZS-s	Analiza cyklu życia i śladu środowiskowego	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: O. MODUŁY OBCOJĘZYCZNE OBIERALNE (II st.)</b>													<b>3</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór przedmiotów o zadanej łącznej liczbie punktów ECTS.														
GIPZ-2-306-ZS-s	Solution mining in salt deposits	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-2-307-ZS-s	Principles of Data and Process Mining	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-2-308-ZS-s	Fluid Flow Machines	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-2-309-ZS-s	Economy of mineral processing	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-2-310-ZS-s	Databases in environmental monitoring	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-2-311-ZS-s	Analysis of the company and management problems	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-2-312-ZS-s	Mining CAD	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-2-313-ZS-s	Paraseismic influence on the environment	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-2-314-ZS-s	Mining and Reclamation+	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
<b>Suma ECTS</b>													<b>32</b>	

**Łączna liczba godzin zajęć**

1410