

**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: Niestacjonarne

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>														
A. Przedmioty podstawowe													<b>3</b>	
GIPZ-2-101-ZS-n	Fizyka współczesna	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
C. Przedmioty kierunkowe													<b>15</b>	
GIPZ-2-102-ZS-n	Inżynieria finansowa	9	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-2-103-ZS-n	Eksploracja danych	9	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-2-104-ZS-n	Zarządzanie wiedzą i systemy wspomagania decyzji	9	0	9	9	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
GIPZ-2-106-ZS-n	Zarządzanie strategiczne i modele biznesowe przedsiębiorstw	18	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-2-108-ZS-n	Finanse menadżerskie	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
Suma ECTS													18	

<b>Semestr 2</b>														
B. Przedmioty ogólne													<b>3</b>	
GIPZ-2-203-ZS-n	Podstawy negocjacji	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
C. Przedmioty kierunkowe													<b>5</b>	
GIPZ-2-204-ZS-n	Zarządzanie łańcuchem dostaw	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-2-206-ZS-n	Zarządzanie innowacjami	9	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
D. Przedmioty specjalizacyjne													<b>10</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór przedmiotów do zadanej liczby ECTS														

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-2-201-ZS-n	Ekonomiczne aspekty ochrony środowiska	15	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
GIPZ-2-207-ZS-n	Zarządzanie energią	15	0	0	9	0	9	0	0	0	0	0	6	Tak
<b>Blok przedmiotów obieralnych: E. Przedmioty specjalizacyjne obieralne dla specjalności ZwiŚ (n)</b>													<b>4</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór przedmiotów do zadanej liczby punktów ECTS. Zabrania się ponownego wyboru tego samego przedmiotu.														
GIPZ-2-202-ZS-n	Rewitalizacja środowiska	9	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	2	Tak
GIPZ-2-205-ZS-n	Zarządzanie przedsiębiorstwem komunalnym	6	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-2-208-ZS-n	Prowadzenie badań naukowych lub działalność w kole naukowym, studia II stopnia (n)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-2-212-ZS-n	Instalacje w budynkach pasywnych i niskoenergetycznych	6	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-2-213-ZS-n	Kontrola procesów technologicznych	6	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-2-214-ZS-n	Przetwarzanie danych z badań środowiskowych	0	6	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-2-216-ZS-n	Analiza cyklu życia i śladu środowiskowego	6	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-2-217-ZS-n	Systemy solarne i fotowoltaiczne	6	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-2-218-ZS-n	Technologie BAT	6	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-2-219-ZS-n	Arkusze kalkulacyjne w inżynierii środowiska	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Język obcy specjalistyczny</b>													<b>2</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden z języków obcych														
GIPZ-2-209-ZS-n	Język rosyjski B2+ STUDIA NIESTACJONARNE - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Górnictwa i Geoinżynierii - język rosyjski w pracy i biznesie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	2	Tak
GIPZ-2-210-ZS-n	Język niemiecki B2+ STUDIA NIESTACJONARNE - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Górnictwa i Geoinżynierii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	2	Tak
GIPZ-2-211-ZS-n	Język angielski B2+ STUDIA NIESTACJONARNE - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Górnictwa i Geoinżynierii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	2	Tak
Suma ECTS													24	

### Semestr 3

D. Przedmioty specjalizacyjne													<b>16</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór przedmiotów do zadanej liczby ECTS														
GIPZ-2-304-ZS-n	Organizacja gospodarki odpadami	9	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
GIPZ-2-305-ZS-n	Zarządzanie ryzykiem w projektach inwestycyjnych	9	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
GIPZ-2-309-ZS-n	Zarządzanie zasobami środowiska	9	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
GIPZ-2-315-ZS-n	Ocena oddziaływania na środowisko	9	0	15	9	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: E. Przedmioty specjalizacyjne obieralne dla specjalności ZwiŚ (n)</b>													<b>4</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór przedmiotów do zadanej liczby punktów ECTS. Zabrania się ponownego wyboru tego samego przedmiotu.														
GIPZ-2-301-ZS-n	Przetwarzanie danych z badań środowiskowych	0	6	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-2-302-ZS-n	Metodyka i prowadzenie szkoleń	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-2-303-ZS-n	Arkusze kalkulacyjne w inżynierii środowiska	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-2-306-ZS-n	Systemy solarne i fotowoltaiczne	6	0	0	9	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-2-307-ZS-n	Analiza cyklu życia i śladu środowiskowego	6	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-2-308-ZS-n	Technologie BAT	6	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-2-310-ZS-n	Kontrola procesów technologicznych	6	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-2-311-ZS-n	Instalacje w budynkach pasywnych i niskoenergetycznych	6	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-2-312-ZS-n	Prowadzenie badań naukowych lub działalność w kole naukowym, studia II stopnia (n)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-2-313-ZS-n	Zarządzanie przedsiębiorstwem komunalnym	6	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-2-314-ZS-n	Rewitalizacja środowiska	9	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	2	Tak
Suma ECTS													20	

### Semestr 4

B. Przedmioty ogólne													2	
GIPZ-2-405-ZS-n	Psychologia biznesu	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Praca dyplomowa magisterska													23	
GIPZ-2-402-ZS-n	Seminarium dyplomowe magisterskie	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-2-403-ZS-n	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Moduł obcojęzyczny do wyboru</b>													3	
GIPZ-2-401-ZS-n	Analysis of the company and management problems	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-2-404-ZS-n	Economy of mineral processing	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-2-406-ZS-n	Principles of Data and Process Mining	9	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS													28	

### Łączna liczba godzin zajęć

663