

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

Wydział: Górnictwa i Geoinżynierii

Kierunek: Inżynieria i Zarządzanie Procesami Przemysłowymi

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															12	
GIPZ-1-101-s	Matematyka I	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak	
GIPZ-1-102-s	Chemia	30	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak	
B. Przedmioty ogólne I															3	
GIPZ-1-103-s	Geometria i grafika inżynierska	15	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie	
C. Przedmioty kierunkowe I															13	
GIPZ-1-105-s	Podstawy psychologii	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie	
GIPZ-1-106-s	Technologie informacyjne	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie	
GIPZ-1-107-s	Podstawy zarządzania	30	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie	
GIPZ-1-108-s	Mikroekonomia	30	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak	
GIPZ-1-109-s	Prawo gospodarcze	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie	
Suma ECTS															28	
Semestr 2																
A. Przedmioty podstawowe I															9	
GIPZ-1-201-s	Matematyka II	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak	
GIPZ-1-202-s	Fizyka I	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie	
GIPZ-1-208-s	Wychowanie fizyczne 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	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	Zajęcia z wychowania fizycznego	ECTS	Egz.
A. Język obcy, studia I stopnia, stacjonarne, sem. 1/3															
GIPZ-1-210-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
GIPZ-1-214-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
GIPZ-1-215-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
GIPZ-1-216-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
GIPZ-1-217-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
B. Przedmioty ogólne I														7	
GIPZ-1-206-s	BHP i ergonomia	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-1-207-s	Materiałoznawstwo	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-218-s	Podstawy metrologii	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
C. Przedmioty kierunkowe I														14	
GIPZ-1-203-s	Makroekonomia	30	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
GIPZ-1-204-s	Podstawy projektowania inżynierskiego	30	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
GIPZ-1-205-s	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	15	0	30	15	0	0	0	0	0	0	0	0	4	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.															
GIPZ-1-209-s	Historia i tradycje górnictwa	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-211-s	Język polski w technice	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-212-s	Podstawy socjologii	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-213-s	Wszechświat, początek - ewolucja - człowiek	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-220-s	Eksploracja podwodna	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-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
Suma ECTS														32	

Semestr 3

A. Przedmioty podstawowe I														12	
GIPZ-1-301-s	Statystyka	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
GIPZ-1-302-s	Fizyka II	30	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
GIPZ-1-308-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															
GIPZ-1-309-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
GIPZ-1-312-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
GIPZ-1-313-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
GIPZ-1-315-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
GIPZ-1-316-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
B. Przedmioty ogólne I														3	
GIPZ-1-304-s	Mechanika i wytrzymałość materiałów	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
C. Przedmioty kierunkowe I														9	
GIPZ-1-303-s	Projektowanie systemów produkcyjnych	30	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak

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	Zajęcia z wychowania fizycznego	ECTS	Egz.
GIPZ-1-305-s	Inżynieria elektryczna	30	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Przedmioty obieralne dla sem. 3, kier. ZiIP I stopnia, stacjonarne														6	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór przedmiotów o zadanej liczbie punktów.															
GIPZ-1-306-s	Rynki surowców mineralnych	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-307-s	Ekonomika przedsiębiorstwa	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-310-s	Systemy zarządzania bezpieczeństwem w przedsiębiorstwach	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-311-s	Komputerowy zapis konstrukcji	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-318-s	Ekologia	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-319-s	Zarządzanie środowiskiem	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Suma ECTS														30	

Semestr 4

A. Przedmioty podstawowe I															
GIPZ-1-407-s	Wychowanie fizyczne 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	Nie
B. Przedmioty ogólne I														2	
GIPZ-1-405-s	Podstawy konstrukcji maszyn	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
C. Przedmioty kierunkowe I														17	
GIPZ-1-410-s	Reengineering	15	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
GIPZ-1-413-s	Rachunkowość	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-1-414-s	Metody zarządzania produkcją	15	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
GIPZ-1-415-s	Badania operacyjne	30	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
Blok przedmiotów obieralnych: A. Język obcy, studia I stopnia, stacjonarne, sem. 3/3														5	
GIPZ-1-401-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
GIPZ-1-402-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
GIPZ-1-403-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
GIPZ-1-404-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
GIPZ-1-416-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
Blok przedmiotów obieralnych: Przedmioty obieralne dla sem. 4, kier. ZiIP I stopnia, stacjonarne														6	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór przedmiotów o zadanej liczbie punktów.															
GIPZ-1-406-s	Arkusze kalkulacyjny w zarządzaniu i inżynierii produkcji	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-408-s	Zarządzanie personelem	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-409-s	Podstawy zarządzania energią	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-411-s	Geologia	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-412-s	Instrumenty ekonomiczne w ochronie powietrza	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-421-s	Niezawodność systemów inżynierskich	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Suma ECTS														30	

Semestr 5

C. Przedmioty kierunkowe I														20	
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--

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	Zajęcia z wychowania fizycznego	ECTS	Egz.
GIPZ-1-501-s	Rachunek kosztów dla inżynierów	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
GIPZ-1-502-s	Podstawy automatyzacji i robotyzacji	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-1-503-s	Logistyka w przedsiębiorstwie	15	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
GIPZ-1-504-s	Zarządzanie projektem	15	0	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
GIPZ-1-505-s	Ekonometria	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-1-506-s	Marketing	30	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Przedmioty obieralne dla sem. 5, kier. ZiIP I stopnia, stacjonarne														10	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór przedmiotów o zadanej liczbie punktów.															
GIPZ-1-507-s	Prowadzenie badań naukowych lub działalność w kole naukowym (I st.)	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-1-509-s	Sterowanie przepływem produkcji	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-510-s	Modelowanie produkcji przemysłowej	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-512-s	Zintegrowane informatyczne systemy zarządzania	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-513-s	Komunikacja i stosunki interpersonalne w przedsiębiorstwie	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-514-s	Symulacja stochastyczna w modelowaniu procesów inżynierskich	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-518-s	Podstawy górnictwa	30	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-1-519-s	Wskaźniki techniczno-technologiczne i ekonomiczne procesów przeróbki surowców	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS														30	

Semestr 6

C. Przedmioty kierunkowe I															16	
GIPZ-1-601-s	Finanse przedsiębiorstwa	30	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak	
GIPZ-1-602-s	Zarządzanie jakością	30	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak	
GIPZ-1-605-s	Innowacyjność i projektowanie produktu	30	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie	
Praktyki														4		
GIPZ-1-606-s	Praktyka technologiczna	0	0	0	0	0	0	120	0	0	0	0	0	4	Nie	
Blok przedmiotów obieralnych: Przedmioty obieralne dla sem. 6, kier. ZiIP I stopnia, stacjonarne														10		
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór przedmiotów o zadanej liczbie punktów.																
GIPZ-1-603-s	Ekonomika i organizacja procesów inwestycyjnych	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie	
GIPZ-1-604-s	Ocena ekonomiczna efektywności projektów inwestycyjnych	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie	
GIPZ-1-607-s	Komunikacja marketingowa przedsiębiorstwa	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie	
GIPZ-1-608-s	E-biznes	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie	
GIPZ-1-609-s	Marketing internetowy	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie	
GIPZ-1-610-s	Zaawansowane metody optymalizacji	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie	
GIPZ-1-611-s	Spółeczna odpowiedzialność biznesu	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie	
GIPZ-1-614-s	Odnawialne źródła energii	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie	
GIPZ-1-615-s	Prowadzenie badań naukowych lub działalność w kole naukowym (I st.)	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie	
Suma ECTS														30		

Semestr 7

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	Zajęcia z wychowania fizycznego	ECTS	Egz.
Praca dyplomowa inżynierska														17	
GIPZ-1-701-s	Praca dyplomowa inżynierska	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	Nie
GIPZ-1-702-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															
GIPZ-1-709-s	Komunikacja interpersonalna	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-710-s	Społeczna akceptowalność inwestycji	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-722-s	Ochrona własności intelektualnej	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: O. Przedmioty obcojęzyczne obieralne dla I stopnia st.														3	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór jednego przedmiotu z listy.															
GIPZ-1-711-s	Basics of Circular Economy	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-1-712-s	Hydraulics of Water Wells	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-1-713-s	Introduction to Rock Mechanics	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-1-714-s	Material engineering In underground and geotechnical construction	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-1-715-s	Mine Water and Environment	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-1-716-s	Mining & Economy	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-1-717-s	Mining & Environment	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-1-718-s	Simulation of engineering systems	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-1-720-s	Applied Geomechanics	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-1-721-s	Psychrometry of air conditioning processes	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Przedmioty obieralne dla sem. 7, kier. ZiIP I stopnia, stacjonarne														7	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór przedmiotów o zadanej liczbie punktów.															
GIPZ-1-703-s	Strategie przedsiębiorstw produkcyjnych	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-704-s	Analiza strategiczna przedsiębiorstwa	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-705-s	Rynek papierów wartościowych	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-706-s	System podatkowy w gospodarce	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-707-s	Podstawy gospodarki odpadami	30	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-1-708-s	Przetwórstwo surowców mineralnych	30	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-1-719-s	Prowadzenie badań naukowych lub działalność w kole naukowym (I st.)	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS														30	

Łączna liczba godzin zajęć

4155