

**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: 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>12</b>	
GIPZ-1-101-n	Matematyka I	24	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
GIPZ-1-102-n	Chemia	24	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
B. Przedmioty ogólne I (n)														<b>3</b>	
GIPZ-1-106-n	Geometria i grafika inżynierska	9	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
C. Przedmioty kierunkowe 1 (n)														<b>11</b>	
GIPZ-1-103-n	Mikroekonomia	18	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
GIPZ-1-104-n	Technologie informacyjne	6	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-105-n	Podstawy zarządzania	18	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-1-107-n	Podstawy psychologii	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Suma ECTS														26	

<b>Semestr 2</b>															
A. Przedmioty podstawowe I (n)														<b>9</b>	
GIPZ-1-201-n	Matematyka II	18	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
GIPZ-1-213-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>	
GIPZ-1-205-n	BHP i ergonomia	15	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	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.
<b>C. Przedmioty kierunkowe 1 (n)</b>														<b>16</b>	
GIPZ-1-203-n	Makroekonomia	18	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
GIPZ-1-206-n	Podstawy projektowania inżynierskiego	18	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
GIPZ-1-207-n	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	9	0	18	9	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
GIPZ-1-212-n	Prawo gospodarcze	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: A. Przedmioty humanistyczne i społeczne I.1 (n)</b>														<b>2</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór przedmiotów o zadanej łącznej liczbie punktów ECTS.															
GIPZ-1-202-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
GIPZ-1-204-n	Eksploracja podwodna	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-208-n	Podstawy socjologii	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-210-n	Od górnictwa do geotechniki	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-211-n	Język polski w technice	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Suma ECTS														30	

### Semestr 3

<b>A. Przedmioty podstawowe I (n)</b>														<b>12</b>	
GIPZ-1-301-n	Statystyka	27	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
GIPZ-1-307-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>7</b>	
GIPZ-1-303-n	Mechanika i wytrzymałość materiałów	9	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-1-306-n	Podstawy metrologii	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-312-n	Materiałoznawstwo	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
<b>C. Przedmioty kierunkowe 1 (n)</b>														<b>6</b>	
GIPZ-1-305-n	Projektowanie systemów produkcyjnych	18	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Język obcy - semestr 1/4</b>															
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden z języków obcych															
GIPZ-1-304-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														25	

### Semestr 4

<b>B. Przedmioty ogólne I (n)</b>														<b>2</b>	
GIPZ-1-410-n	Podstawy konstrukcji maszyn	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
<b>C. Przedmioty kierunkowe 1 (n)</b>														<b>13</b>	
GIPZ-1-401-n	Rachunkowość	9	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-1-406-n	Metody zarządzania produkcją	9	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
GIPZ-1-415-n	Badania operacyjne	18	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Język obcy - semestr 2/4</b>															
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden z języków obcych															

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-1-408-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
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Przedmioty obieralne dla sem.4, kier. ZiIP I stopnia (n)</b>														<b>6</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór przedmiotów o zadanej łącznej liczbie punktów ECTS.															
GIPZ-1-402-n	Rynki surowców mineralnych	6	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-403-n	Systemy zarządzania bezpieczeństwem w przedsiębiorstwach	6	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-404-n	Komputerowy zapis konstrukcji	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-405-n	Ekologia	6	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-407-n	Zarządzanie środowiskiem	6	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-409-n	Ekonomika przedsiębiorstwa	6	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Suma ECTS														21	

**Semestr 5**

C. Przedmioty kierunkowe 1 (n)															<b>19</b>	
GIPZ-1-501-n	Reengineering	9	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak	
GIPZ-1-502-n	Rachunek kosztów dla inżynierów	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak	
GIPZ-1-503-n	Ekonometria	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie	
GIPZ-1-504-n	Marketing	18	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie	
GIPZ-1-506-n	Inżynieria elektryczna	18	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie	
GIPZ-1-509-n	Podstawy automatyzacji i robotyzacji	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie	
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Język obcy - semestr 3/4</b>																
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden z języków obcych																
GIPZ-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	
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Przedmioty obieralne dla sem.5, kier. ZiIP I stopnia (n)</b>														<b>6</b>		
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór przedmiotów o zadanej łącznej liczbie punktów ECTS.																
GIPZ-1-505-n	Instrumenty ekonomiczne w ochronie powietrza	6	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie	
GIPZ-1-507-n	Niezawodność systemów inżynierskich	6	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie	
GIPZ-1-510-n	Arkusze kalkulacyjny w zarządzaniu i inżynierii produkcji	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie	
GIPZ-1-511-n	Podstawy zarządzania energią	6	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie	
GIPZ-1-517-n	Zarządzanie personelem	6	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie	
GIPZ-1-521-n	Geologia	6	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie	
Suma ECTS														25		

**Semestr 6**

C. Przedmioty kierunkowe 1 (n)															<b>12</b>	
GIPZ-1-601-n	Logistyka w przedsiębiorstwie	9	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak	
GIPZ-1-602-n	Zarządzanie projektem	9	0	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak	
GIPZ-1-612-n	Innowacyjność i projektowanie produktu	18	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	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.
<b>Blok przedmiotów obieralnych: J. Język obcy (n) - semestr 4/4</b>														<b>5</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden z języków obcych															
GIPZ-1-604-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: Przedmioty obieralne dla sem.6, kier. ZiIP I stopnia (n)</b>														<b>10</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór przedmiotów o zadanej łącznej liczbie punktów ECTS.															
GIPZ-1-603-n	Symulacja stochastyczna w modelowaniu procesów inżynierskich	6	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-606-n	Podstawy górnictwa	15	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-1-607-n	Wskaźniki techniczno-technologiczne i ekonomiczne procesów przeróbki surowców	15	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-1-608-n	Modelowanie produkcji przemysłowej	6	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-609-n	Sterowanie przepływem produkcji	6	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-610-n	Zintegrowane informatyczne systemy zarządzania	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-611-n	Komunikacja i stosunki interpersonalne w przedsiębiorstwie	6	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Suma ECTS														27	

**Semestr 7**

<b>C. Przedmioty kierunkowe 1 (n)</b>														<b>12</b>	
GIPZ-1-701-n	Zarządzanie jakością	18	18	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
GIPZ-1-702-n	Finanse przedsiębiorstwa	18	18	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
Praktyki														<b>4</b>	
GIPZ-1-717-n	Praktyka technologiczna	0	0	0	0	0	0	120	0	0	0	0	0	4	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: I. Przedmioty humanistyczne i społeczne I.2 (n)</b>														<b>3</b>	
GIPZ-1-706-n	Komunikacja interpersonalna	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-707-n	Ochrona własności intelektualnej	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Nie
GIPZ-1-709-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
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Przedmioty obieralne dla sem.7, kier. ZiIP I stopnia (n)</b>														<b>10</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór przedmiotów o zadanej łącznej liczbie punktów ECTS.															
GIPZ-1-703-n	Komunikacja marketingowa przedsiębiorstwa	6	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-704-n	Społeczna odpowiedzialność biznesu	6	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-705-n	Zaawansowane metody optymalizacji	6	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-708-n	Ekonomika i organizacja procesów inwestycyjnych	6	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-711-n	Ocena ekonomiczna efektywności projektów inwestycyjnych	6	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-714-n	E-biznes	6	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-715-n	Marketing internetowy	6	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Suma ECTS														29	

**Semestr 8**

Praca dyplomowa inżynierska														<b>17</b>	
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--

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-1-801-n	Praca dyplomowa inżynierska	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	Nie
GIPZ-1-802-n	Seminarium dyplomowe inżynierskie	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Przedmioty obieralne dla sem.8, kier. ZiIP I stopnia (n)</b>														<b>7</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór przedmiotów o zadanej łącznej liczbie punktów ECTS.															
GIPZ-1-803-n	System podatkowy w gospodarce	6	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-804-n	Rynek papierów wartościowych	6	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-805-n	Przetwórstwo surowców mineralnych	15	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-1-806-n	Podstawy gospodarki odpadami	15	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIPZ-1-816-n	Strategie przedsiębiorstw produkcyjnych	6	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIPZ-1-817-n	Analiza strategiczna przedsiębiorstwa	6	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Suma ECTS														24	

**Łączna liczba godzin zajęć**

1881