

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

Wydział: Zarządzania

Kierunek: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

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>															
Moduły obowiązkowe - ZiIP 1 stopień														<b>32</b>	
ZZIP-1-101-n	Algebra i rachunek różniczkowy	20	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
ZZIP-1-102-n	Chemia	20	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	6	Tak
ZZIP-1-103-n	Fizyka	14	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	4	Nie
ZZIP-1-104-n	Materiałoznawstwo	8	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-105-n	Maszynoznawstwo	14	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	4	Tak
ZZIP-1-106-n	Prawo gospodarcze	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-107-n	Podstawy informatyki	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
ZZIP-1-108-n	Podstawy ekonomii	14	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
Suma ECTS														32	

<b>Semestr 2</b>															
Moduły obowiązkowe - ZiIP 1 stopień														<b>28</b>	
ZZIP-1-201-n	Rachunek całkowity	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
ZZIP-1-202-n	Procesy elektromagnetyczne	14	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	4	Tak
ZZIP-1-203-n	Informatyka	8	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
ZZIP-1-204-n	Grafika inżynierska	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-205-n	Procesy produkcyjne	14	0	0	8	0	0	0	0	8	0	0	0	6	Tak

Program studiów - Zarządzanie i Inżynieria Produkcji - 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.
ZZIP-1-206-n	Mechanika i wytrzymałość materiałów	14	0	8	0	0	0	0	0	8	0	0	0	5	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Język obcy do wyboru B2 niestacjonarne - I stopień - (1/3)</b>															
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden z oferowanych języków, ale preferowanym przez Wydział Zarządzania jest język angielski.															
ZZIP-1-207-n	Język rosyjski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy 75 godzin - semestr 1/3 (semestr 15 godzin) (Wydział Zarządzania)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	Nie
ZZIP-1-208-n	Język niemiecki B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy 75 godzin - semestr 1/3 (semestr 15 godzin) (Wydział Zarządzania)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	Nie
ZZIP-1-209-n	Język angielski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy 75 godzin - semestr 1/3 (semestr 15 godzin) (Wydział Zarządzania)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	Nie
ZZIP-1-210-n	Język francuski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy 75 godzin - semestr 1/3 (semestr 15 godzin) (Wydział Zarządzania)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	Nie
ZZIP-1-211-n	Język hiszpański B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy 75 godzin - semestr 1/3 (semestr 15 godzin) (Wydział Zarządzania)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	Nie
Suma ECTS														28	

### Semestr 3

Moduły obowiązkowe - ZiIP 1 stopień														16	
ZZIP-1-301-n	Matematyka z elementami statystyki	8	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
ZZIP-1-302-n	Elektrotechnika i elektronika	8	0	8	0	0	0	0	0	6	0	0	0	4	Tak
ZZIP-1-304-n	Projektowanie inżynierskie	8	0	8	0	0	0	0	0	6	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-305-n	Podstawy zarządzania i przedsiębiorczości	12	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Grupa obieralna - III semestr ZIP</b>														<b>12</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera przedmioty o łącznej liczbie min. 12 ECTS															
ZZIP-1-309-n	Efektywność inwestycji finansowych	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-311-n	Design thinking w zarządzaniu	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-312-n	Podstawy rachunkowości finansowej dla inżynierów	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-313-n	Gospodarka energetyczna	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-314-n	Międzynarodowa polityka gospodarcza	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-315-n	Raportowanie niefinansowe w perspektywie zrównoważonego rozwoju	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-316-n	Reindustrializacja	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-317-n	Sprawozdanie finansowe i jego analiza	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-318-n	Transport w turystyce	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-319-n	Zarządzanie własnym rozwojem	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-320-n	Kształtowanie własnej kreatywności i osobistego rozwoju	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-321-n	Ekologistyka i ekotechnologie	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	3	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Język obcy do wyboru B2 niestacjonarne - I stopień - (2/3)</b>															
ZZIP-1-303-n	Język niemiecki B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy 75 godzin - semestr 2/3 (semestr 30 godzin) (Wydział Zarządzania)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	Nie
ZZIP-1-306-n	Język francuski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy 75 godzin - semestr 2/3 (semestr 30 godzin) (Wydział Zarządzania)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	Nie

Program studiów - Zarządzanie i Inżynieria Produkcji - 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.
ZZIP-1-307-n	Język hiszpański B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy 75 godzin - semestr 2/3 (semestr 30 godzin) (Wydział Zarządzania)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	Nie
ZZIP-1-308-n	Język rosyjski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy 75 godzin - semestr 2/3 (semestr 30 godzin) (Wydział Zarządzania)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	Nie
ZZIP-1-310-n	Język angielski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy 75 godzin - semestr 2/3 (semestr 30 godzin) (Wydział Zarządzania)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	Nie
Suma ECTS														28	

**Semestr 4**

Moduły obowiązkowe - ZiIP 1 stopień														15	
ZZIP-1-401-n	Zarządzanie produkcją i usługami	8	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZZIP-1-402-n	Badania operacyjne	8	0	8	0	0	0	0	0	8	0	0	0	3	Tak
ZZIP-1-404-n	Metrologia	8	0	8	0	0	0	0	0	8	0	0	0	3	Tak
ZZIP-1-405-n	Marketing przemysłowy	12	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-406-n	Rachunek kosztów dla inżynierów	8	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie

**Blok przedmiotów obieralnych: Grupa obieralna - IV semestr ZIP**

Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera przedmioty o łącznej wartości min. 12 ECTS														12	
ZZIP-1-403-n	Współczesne zagadnienia ekonomii	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-411-n	Zarządzanie zasobami ludzkimi	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-412-n	Uwarunkowania środowiskowe prowadzenia działalności w krajach UE	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-413-n	Problemy współczesnej inżynierii	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-414-n	Kwalitologiczne podstawy inżynierii produkcji	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-415-n	Ewaluacja przedsięwzięć innowacyjnych	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-417-n	Encyklopedia techniki	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-419-n	Sztuka prezentacji i wystąpień publicznych	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-420-n	Stochastyka w ocenie ryzyka projektów	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-421-n	Infrastruktura turystyczna	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	3	Nie

**Blok przedmiotów obieralnych: Język obcy do wyboru B2 niestacjonarne - I stopień - (3/3)**

														5	
ZZIP-1-407-n	Język francuski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy 75 godzin - semestr 3/3 (semestr 30 godzin) (Wydział Zarządzania)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	5	Tak
ZZIP-1-408-n	Język niemiecki B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy 75 godzin - semestr 3/3 (semestr 30 godzin) (Wydział Zarządzania)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	5	Tak
ZZIP-1-409-n	Język hiszpański B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy 75 godzin - semestr 3/3 (semestr 30 godzin) (Wydział Zarządzania)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	5	Tak
ZZIP-1-410-n	Język rosyjski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy 75 godzin - semestr 3/3 (semestr 30 godzin) (Wydział Zarządzania)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	5	Tak
ZZIP-1-416-n	Język angielski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy 75 godzin - semestr 3/3 (semestr 30 godzin) (Wydział Zarządzania)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	5	Tak
Suma ECTS														32	

**Semestr 5**

Program studiów - Zarządzanie i Inżynieria Produkcji - 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>Moduły obowiązkowe - ZiIP 1 stopień</b>														<b>18</b>	
ZZIP-1-501-n	Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	8	0	8	0	0	0	0	0	8	0	0	0	4	Tak
ZZIP-1-502-n	Niezawodność systemów	8	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZZIP-1-503-n	Projektowanie i modelowanie systemów produkcyjnych	8	0	12	0	0	0	0	0	8	0	0	0	5	Tak
ZZIP-1-505-n	Ochrona własności intelektualnej	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
ZZIP-1-506-n	Ekologia i zarządzanie środowiskowe	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
ZZIP-1-507-n	Zarządzanie jakością	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Grupa obieralna - V semestr ZIP</b>														<b>12</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera przedmioty o łącznej wartości min. 12 ECTS															
ZZIP-1-504-n	DEMATEL. Teoria i zastosowania	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-508-n	Metody i narzędzia inżynierii zarządzania	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-509-n	Inżynieria systemów	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-510-n	Podstawy analizy decyzji	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-511-n	Wybrane metody wieloattributowej analizy decyzji	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-512-n	Zarządzanie informacją multimedialną	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-513-n	Kształtowanie wizerunku menedżera	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-514-n	Ekologiczne źródła pozyskiwania energii	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS														30	

**Semestr 6**

<b>Moduły obowiązkowe - ZiIP 1 stopień</b>														<b>17</b>	
ZZIP-1-601-n	Sterowanie dyskretnymi procesami produkcyjnymi	12	0	0	8	0	0	0	0	6	0	0	0	3	Tak
ZZIP-1-602-n	Sterowanie ciągłymi procesami produkcyjnymi	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
ZZIP-1-604-n	Zarządzanie bezpieczeństwem	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	2	Nie
ZZIP-1-605-n	Seminarium dyplomowe - wprowadzenie do badań naukowych	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
ZZIP-1-606-n	Praktyka zawodowa (4 tygodnie)	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	4	Nie
ZZIP-1-608-n	Socjologia	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
ZZIP-1-609-n	Logistyka	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Tak
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Grupa obieralna - VI semestr ZIP</b>														<b>9</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera przedmioty o łącznej wartości min. 9 ECTS															
ZZIP-1-607-n	Badania i analiza rynku przemysłowego	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-615-n	Systemy informatyczne zarządzania	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-616-n	Nowe materiały inżynierskie - własności, zastosowania	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-617-n	Zachowania konsumentów	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-618-n	Bazy danych	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-619-n	Zarządzanie nieruchomościami	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-620-n	Marketing innowacji	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-621-n	Metody i narzędzia inżynierii produkcji	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-623-n	Nowatorskie strategie inwestycji	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-624-n	Nowoczesne narzędzia informatyczne w inżynierii produkcji	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie

Program studiów - Zarządzanie i Inżynieria Produkcji - 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.
ZZIP-1-625-n	Od „Państwa” do „Kapitału”. Kamienie milowe myśli ekonomicznej	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-626-n	Podstawy nowoczesnej komunikacji marketingowej	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-627-n	Podstawy zarządzania w hotelarstwie i gastronomii	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-628-n	Towaroznawstwo	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-629-n	Zrównoważona, czystsza produkcja	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	3	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Grupa obieralna j. obcy - VI semestr ZIP</b>														<b>4</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera moduły o wartości min. 4 ECTS															
ZZIP-1-603-n	Introduction to modern input-output analysis	14	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	4	Nie
ZZIP-1-610-n	Responsible Supply Chain Management	14	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	4	Nie
ZZIP-1-611-n	Transport Management	14	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	4	Nie
ZZIP-1-612-n	VRP and Supply Chain Optimization Models	14	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	4	Nie
ZZIP-1-614-n	Fundamentals of Computer Aided Design	14	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	4	Nie
Suma ECTS														30	

### Semestr 7

Grupa obieralna - praca dyplomowa VII semestr ZIP														<b>15</b>	
ZZIP-1-715-n	Projekt dyplomowy (inżynierski)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	375	0	0	15	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Grupa obieralna - VII semestr ZIP</b>														<b>15</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera przedmioty o łącznej wartości min. 15 ECTS															
ZZIP-1-701-n	Etyka i etykieta w zarządzaniu	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-702-n	Modelowanie i symulacja procesów dyskretnych i ciągłych w FlexSim	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-703-n	Wybrane metody analizy danych	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-704-n	Zarządzanie MSP	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-705-n	Nowoczesne materiały konstrukcyjne XXI wieku	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-706-n	Podejmowanie decyzji w oparciu o analizę obwiedni danych	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-707-n	Pozyskiwanie energii z odpadów	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-708-n	Przyjazny transport	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-709-n	Wybrane metody zarządzania ryzykiem w przedsiębiorstwach	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS														30	

### Łączna liczba godzin zajęć

2618