

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

Wydział: Zarządzania

Kierunek: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

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															
Moduły obowiązkowe - ZiIP 1 stopień														32	
ZZIP-1-101-s	Algebra i rachunek różniczkowy	45	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
ZZIP-1-102-s	Chemia	45	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	6	Tak
ZZIP-1-103-s	Fizyka	30	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	4	Nie
ZZIP-1-104-s	Materiałoznawstwo	15	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-105-s	Maszynoznawstwo	30	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	4	Tak
ZZIP-1-106-s	Prawo gospodarcze	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-107-s	Podstawy informatyki	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
ZZIP-1-108-s	Podstawy ekonomii	30	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
ZZIP-1-109-s	Wychowanie fizyczne 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	Nie
Suma ECTS														32	

Semestr 2															
Moduły obowiązkowe - ZiIP 1 stopień														28	
ZZIP-1-201-s	Rachunek całkowity	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
ZZIP-1-202-s	Procesy elektromagnetyczne	30	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	4	Tak
ZZIP-1-203-s	Informatyka	15	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
ZZIP-1-204-s	Grafika inżynierska	15	0	15	0	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-1-205-s	Procesy produkcyjne	30	0	0	15	0	0	0	0	15	0	0	0	6	Tak
ZZIP-1-206-s	Mechanika i wytrzymałość materiałów	30	0	15	0	0	0	0	0	15	0	0	0	5	Nie
ZZIP-1-208-s	Wychowanie fizyczne 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Język obcy do wyboru B2 - I stopień - (1/3)															
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden z oferowanych języków, ale preferowanym na Wydziale Zarządzania jest język angielski.															
ZZIP-1-207-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
ZZIP-1-209-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
ZZIP-1-210-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
ZZIP-1-211-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
ZZIP-1-212-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
Suma ECTS														28	

Semestr 3

Moduły obowiązkowe - ZiP 1 stopień															16
ZZIP-1-301-s	Matematyka z elementami statystyki	15	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
ZZIP-1-302-s	Elektrotechnika i elektronika	15	0	15	0	0	0	0	0	15	0	0	0	4	Tak
ZZIP-1-303-s	Projektowanie inżynierskie	15	0	15	0	0	0	0	0	15	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-305-s	Podstawy zarządzania i przedsiębiorczości	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZZIP-1-307-s	Wychowanie fizyczne 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Grupa obieralna - III semestr ZIP															12
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera przedmioty o łącznej liczbie min. 12 ECTS															
ZZIP-1-306-s	Efektywność inwestycji finansowych	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-308-s	Design thinking w zarządzaniu	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-313-s	Podstawy rachunkowości finansowej dla inżynierów	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-314-s	Gospodarka energetyczna	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-315-s	Międzynarodowa polityka gospodarcza	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-316-s	Raportowanie niefinansowe w perspektywie zrównoważonego rozwoju	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-317-s	Reindustrializacja	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-318-s	Sprawozdanie finansowe i jego analiza	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-319-s	Transport w turystyce	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-320-s	Zarządzanie własnym rozwojem	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-321-s	Kształtowanie własnej kreatywności i osobistego rozwoju	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-322-s	Ekologistyka i ekotechnologie	15	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	3	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Język obcy do wyboru B2 - I stopień - (2/3)															
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden z oferowanych języków															
ZZIP-1-304-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
ZZIP-1-309-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
ZZIP-1-310-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
ZZIP-1-311-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
ZZIP-1-312-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

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.
Suma ECTS														28	

Semestr 4

Moduły obowiązkowe - ZiIP 1 stopień														15	
ZZIP-1-401-s	Zarządzanie produkcją i usługami	15	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZZIP-1-402-s	Badania operacyjne	15	0	15	0	0	0	0	0	15	0	0	0	3	Tak
ZZIP-1-404-s	Metrologia	15	0	15	0	0	0	0	0	15	0	0	0	3	Tak
ZZIP-1-405-s	Marketing przemysłowy	30	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-406-s	Rachunek kosztów dla inżynierów	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Grupa obieralna - IV semestr ZIP														12	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera przedmioty o łącznej wartości min. 12 ECTS															
ZZIP-1-407-s	Współczesne zagadnienia ekonomii	15	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-411-s	Zarządzanie zasobami ludzkimi	15	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-413-s	Uwarunkowania środowiskowe prowadzenia działalności w krajach UE	15	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-414-s	Problemy współczesnej inżynierii	15	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-415-s	Kwalitologiczne podstawy inżynierii produkcji	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-416-s	Ewaluacja przedsięwzięć innowacyjnych	15	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-417-s	Encyklopedia techniki	15	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-419-s	Sztuka prezentacji i wystąpień publicznych	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-420-s	Stochastyka w ocenie ryzyka projektów	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-421-s	Infrastruktura turystyczna	15	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	3	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Język obcy do wyboru B2 - I stopień - (3/3)														5	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden z oferowanych języków															
ZZIP-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
ZZIP-1-408-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
ZZIP-1-409-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
ZZIP-1-410-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
ZZIP-1-412-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
Suma ECTS														32	

Semestr 5

Moduły obowiązkowe - ZiIP 1 stopień														18	
ZZIP-1-501-s	Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	15	0	15	0	0	0	0	0	15	0	0	0	4	Tak
ZZIP-1-502-s	Niezawodność systemów	15	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZZIP-1-503-s	Projektowanie i modelowanie systemów produkcyjnych	15	0	30	0	0	0	0	0	15	0	0	0	5	Tak
ZZIP-1-505-s	Ochrona własności intelektualnej	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
ZZIP-1-506-s	Ekologia i zarządzanie środowiskowe	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
ZZIP-1-507-s	Zarządzanie jakością	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Grupa obieralna - V semestr ZIP														12	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera przedmioty o łącznej wartości min. 12 ECTS															

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-1-504-s	Metody i narzędzia inżynierii zarządzania	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-508-s	DEMATEL. Teoria i zastosowania	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-509-s	Inżynieria systemów	15	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-510-s	Podstawy analizy decyzji	15	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-511-s	Wybrane metody wieloatrybutowej analizy decyzji	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-512-s	Zarządzanie informacją multimedialną	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-513-s	Kształtowanie wizerunku menedżera	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-514-s	Ekologiczne źródła pozyskiwania energii	15	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS														30	

Semestr 6

Moduły obowiązkowe - ZiIP 1 stopień														17	
ZZIP-1-601-s	Sterowanie dyskretnymi procesami produkcyjnymi	30	0	0	15	0	0	0	0	15	0	0	0	3	Tak
ZZIP-1-602-s	Sterowanie ciągłymi procesami produkcyjnymi	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
ZZIP-1-603-s	Zarządzanie bezpieczeństwem	15	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	2	Nie
ZZIP-1-604-s	Seminarium dyplomowe - wprowadzenie do badań naukowych	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
ZZIP-1-605-s	Praktyka zawodowa (4 tygodnie)	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	4	Nie
ZZIP-1-606-s	Socjologia	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
ZZIP-1-607-s	Logistyka	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Tak
Blok przedmiotów obieralnych: Grupa obieralna - VI semestr ZIP														9	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera przedmioty o łącznej wartości min. 9 ECTS															
ZZIP-1-608-s	Systemy informatyczne zarządzania	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-609-s	Badania i analiza rynku przemysłowego	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-613-s	Nowe materiały inżynierskie - własności, zastosowania	15	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-616-s	Zachowania konsumentów	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-617-s	Bazy danych	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-619-s	Marketing innowacji	15	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-620-s	Metody i narzędzia w inżynierii produkcji	15	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-622-s	Nowatorskie strategie inwestycji	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-624-s	Nowoczesne narzędzia informatyczne w inżynierii produkcji	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-625-s	Od „Państwa” do „Kapitału”. Kamienie milowe myśli ekonomicznej	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-626-s	Podstawy nowoczesnej komunikacji marketingowej	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-627-s	Podstawy zarządzania w hotelarstwie i gastronomii	15	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-628-s	Towaroznawstwo	15	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-629-s	Zarządzanie nieuchomościami	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-630-s	Zrównoważona, czystsza produkcja	15	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	3	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Grupa obieralna j. obcy - VI semestr ZIP														4	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera moduły o wartości min. 4 ECTS															
ZZIP-1-610-s	Introduction to modern input-output analysis	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	4	Nie
ZZIP-1-611-s	Responsible Supply Chain Management	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	4	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-1-612-s	Transport Management	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	4	Nie
ZZIP-1-614-s	VRP and Supply Chain Optimization Models	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	4	Nie
ZZIP-1-623-s	Fundamentals of Computer Aided Design	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	4	Nie
Suma ECTS														30	

Semestr 7

Grupa obieralna - praca dyplomowa VII semestr ZIP														15	
ZZIP-1-714-s	Projekt dyplomowy (inżynierski)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	375	0	0	15	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Grupa obieralna - VII semestr ZIP														15	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera przedmioty o łącznej wartości min. 15 ECTS															
ZZIP-1-701-s	Modelowanie i symulacja procesów dyskretnych i ciągłych w FlexSim	15	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-702-s	Etyka i etykieta w zarządzaniu	15	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-703-s	Wybrane metody analizy danych	15	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-704-s	Zarządzanie MSP	15	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-705-s	Nowoczesne materiały konstrukcyjne XXI wieku	15	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-706-s	Podjęmowanie decyzji w oparciu o analizę obwiedni danych	15	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-707-s	Pozyskiwanie energii z odpadów	15	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-708-s	Przyjazny transport	15	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	3	Nie
ZZIP-1-709-s	Wybrane metody zarządzania ryzykiem w przedsiębiorstwach	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS														30	

Łączna liczba godzin zajęć

4675