



AGH

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA
W KRAKOWIE

Wydział: Zarządzania

Kierunek: Inżynieria Produkcji

Poziom studiów: Studia III stopnia

Forma i tryb studiów: Stacjonarne

Rocznik: 2016/2017

Język wykładowy:

Kod	Nazwa modułu	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning	ECTS	Egz.
Semestr 1														
Badania naukowe 1													0	
Zasady wyboru grup/modułów: Badania naukowe prowadzone są pod kierunkiem opiekuna naukowego, a po otwarciu przewodu doktorskiego pod kierunkiem promotora. Mają doprowadzić do przygotowania rozprawy doktorskiej i uzyskania stopnia naukowego doktora.														
Suma ECTS													0	
Semestr 2														
Moduły obowiązkowe - ZiIP 3 stopień														
ZIP-3-201-s	Seminarium 1	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	1	Nie
ZIP-3-202-s	Szkolenie dydaktyczne	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
ZIP-3-204-s	Metodyka pracy naukowej	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZIP-3-206-s	Praktyka dydaktyczna 1	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	1	Nie
ZIP-3-209-s	English for Academics (ZiIP)	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Tak
Moduły obieralne - specjalistyczne 3 - ZiIP 3 stopień													3	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera dowolną liczbę godzin modułów obieralnych o sumarycznym wymiarze ECTS nie mniejszym niż 3														
Moduły obieralne - specjalistyczne 1 - ZiIP 3 stopień													1	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera dowolną liczbę godzin modułów obieralnych o sumarycznym wymiarze ECTS nie mniejszym niż 1														
Moduły obieralne - podstawowe 1 - ZiIP 3 stopień													1	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera dowolną liczbę godzin modułów obieralnych o sumarycznym wymiarze ECTS nie mniejszym niż 1														
Moduły obieralne - podstawowe 3 - ZiIP 3 stopień													3	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera dowolną liczbę godzin modułów obieralnych o sumarycznym wymiarze ECTS nie mniejszym niż 3														
Suma ECTS													19	

Program studiów - Inżynieria Produkcji - 2016/2017

Kod	Nazwa modułu	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning	ECTS	Egz.
Semestr 3														
Badania naukowe 2													0	
Zasady wyboru grup/modułów: Badania naukowe prowadzone są pod kierunkiem opiekuna naukowego, a po otwarciu przewodu doktorskiego pod kierunkiem promotora. Mają doprowadzić do przygotowania rozprawy doktorskiej i uzyskania stopnia naukowego doktora. Doktorant zobowiązany jest do otwarcia przewodu doktorskiego najpóźniej do końca czwartego semestru studiów. Poczynając od drugiego roku studiów, doktorant zobowiązany jest publikować co roku co najmniej jeden artykuł w czasopiśmie naukowym, w recenzowanych materiałach konferencyjnych lub jeden rozdział w monografii naukowej.														
Suma ECTS													0	
Semestr 4														
Moduły obowiązkowe - ZiIP 3 stopień														
ZIP-3-401-s	Seminarium 2	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	1	Nie
ZIP-3-402-s	Praktyka dydaktyczna 2	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	0	1	Nie
ZIP-3-407-s	Zarządzanie projektami badawczymi	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Tak
Moduły obieralne - specjalistyczne 3 - ZiIP 3 stopień													3	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera dowolną liczbę godzin modułów obieralnych o sumarycznym wymiarze ECTS nie mniejszym niż 3														
Moduły obieralne - specjalistyczne 1 - ZiIP 3 stopień													1	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera dowolną liczbę godzin modułów obieralnych o sumarycznym wymiarze ECTS nie mniejszym niż 1														
Moduły obieralne - podstawowe 1 - ZiIP 3 stopień													1	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera dowolną liczbę godzin modułów obieralnych o sumarycznym wymiarze ECTS nie mniejszym niż 1														
Moduły obieralne - podstawowe 3 - ZiIP 3 stopień													3	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera dowolną liczbę godzin modułów obieralnych o sumarycznym wymiarze ECTS nie mniejszym niż 3														
Suma ECTS													12	
Semestr 5														
Badania naukowe 3													0	
Zasady wyboru grup/modułów: Badania naukowe prowadzone są pod kierunkiem opiekuna naukowego, a po otwarciu przewodu doktorskiego pod kierunkiem promotora. Mają doprowadzić do przygotowania rozprawy doktorskiej i uzyskania stopnia naukowego doktora. Poczynając od drugiego roku studiów, doktorant zobowiązany jest publikować co roku co najmniej jeden artykuł w czasopiśmie naukowym, w recenzowanych materiałach konferencyjnych lub jeden rozdział w monografii naukowej.														
Suma ECTS													0	
Semestr 6														
Moduły obowiązkowe - ZiIP 3 stopień														
ZIP-3-602-s	Zarządzanie innowacjami	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Tak
ZIP-3-603-s	Seminarium 3	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	1	Nie
ZIP-3-605-s	Praktyka dydaktyczna 3	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	1	Nie
ZIP-3-607-s	Prawo patentowe i autorskie	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Tak
Moduły obieralne - specjalistyczne 3 - ZiIP 3 stopień													3	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera dowolną liczbę godzin modułów obieralnych o sumarycznym wymiarze ECTS nie mniejszym niż 3														
Moduły obieralne - specjalistyczne 1 - ZiIP 3 stopień													1	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera dowolną liczbę godzin modułów obieralnych o sumarycznym wymiarze ECTS nie mniejszym niż 1														
Suma ECTS													8	
Semestr 7														

Program studiów - Inżynieria Produkcji - 2016/2017

Kod	Nazwa modułu	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning	ECTS	Egz.
Badania naukowe 4													0	
Zasady wyboru grup/modułów: Badania naukowe prowadzone są pod kierunkiem opiekuna naukowego, a po otwarciu przewodu doktorskiego pod kierunkiem promotora. Mają doprowadzić do przygotowania rozprawy doktorskiej i uzyskania stopnia naukowego doktora. Poczynając od drugiego roku studiów, doktorant zobowiązany jest publikować co roku co najmniej jeden artykuł w czasopiśmie naukowym, w recenzowanych materiałach konferencyjnych lub jeden rozdział w monografii naukowej.														
Suma ECTS													0	
Semestr 8														
Moduły obowiązkowe - ZiIP 3 stopień														
ZIP-3-801-s	Seminarium 4	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	1	Nie
ZIP-3-802-s	Praktyka dydaktyczna 4	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	1	Nie
ZIP-3-803-s	Ekonomia	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	4	Nie
Suma ECTS													6	
Semestr 0 - Realizacja modułów na dowolnym semestrze														
Moduły obieralne podstawowe														
Zasady wyboru grup/modułów: Przedmioty powtarzane są co dwa lata. Szczegółowa listę przedmiotów przed każdym rokiem ogłasza kierownik studiów doktoranckich. Każdy przedmiot można zaliczyć za 1 lub 3 ECTS.														
ZIP-3-001-s	Discrete optimisation	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZIP-3-004-s	Programowanie dla naukowców i inżynierów	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZIP-3-005-s	Metaheurystyki	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZIP-3-006-s	Modelowanie stochastyczne procesów	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZIP-3-007-s	Symulacja dyskretna sterowana zdarzeniami	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZIP-3-008-s	Wielokryterialna analiza decyzji	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZIP-3-015-s	Statystyczna analiza danych internetowych	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZIP-3-016-s	Systemy informatyczne zarządzania	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	3	Tak
Moduły obieralne specjalistyczne														
Zasady wyboru grup/modułów: Przedmioty powtarzane są co dwa lata. Szczegółowa listę przedmiotów przed każdym rokiem ogłasza kierownik studiów doktoranckich. Każdy przedmiot można zaliczyć za 1 lub 3 ECTS.														
ZIP-3-002-s	Metaheurystyki w planowaniu produkcji	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZIP-3-003-s	International transportation and logistics management	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZIP-3-009-s	Ocena efektywności ekonomicznej inwestycji z wykorzystaniem symulacji Monte Carlo	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZIP-3-010-s	Integration and coordination in operations management	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZIP-3-011-s	Life Cycle Assessment	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZIP-3-012-s	Modelowanie zadań planowania operacyjnego	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZIP-3-013-s	Nowoczesne metody zarządzania jakością	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZIP-3-014-s	Optymalizacja w łańcuchach dostaw	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZIP-3-017-s	Zarządzanie miastem przyszłości	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZIP-3-018-s	Analiza stochastycznych procesów wytwórczych za pomocą symulacji Monte Carlo	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	3	Tak