



**AGH**

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. STANISŁAWA STASZICA  
W KRAKOWIE

Wydział: Zarządzania

Kierunek: Inżynieria Produkcji Metali Nieżelaznych

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.
<b>Semestr 1</b>														
<b>Badania naukowe 1</b>													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	
<b>Semestr 2</b>														
Moduły obowiązkowe - ZiIP 3 stopień														
ZIPM-3-201-s	Seminarium 1	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	1	Nie
ZIPM-3-202-s	Szkolenie dydaktyczne	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
ZIPM-3-204-s	Metodyka pracy naukowej	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZIPM-3-206-s	Praktyka dydaktyczna 1	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	1	Nie
<b>Moduły obieralne - specjalistyczne 3 - ZiIP 3 stopień</b>													3	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera dowolną liczbę godzin modułów obieralnych o sumarycznym wymiarze ECTS nie mniejszym niż 3														
<b>Moduły obieralne - specjalistyczne 1 - ZiIP 3 stopień</b>													1	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera dowolną liczbę godzin modułów obieralnych o sumarycznym wymiarze ECTS nie mniejszym niż 1														
<b>Moduły obieralne - podstawowe 1 - ZiIP 3 stopień</b>													1	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera dowolną liczbę godzin modułów obieralnych o sumarycznym wymiarze ECTS nie mniejszym niż 1														
<b>Moduły obieralne - podstawowe 3 - ZiIP 3 stopień</b>													3	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera dowolną liczbę godzin modułów obieralnych o sumarycznym wymiarze ECTS nie mniejszym niż 3														
Suma ECTS													17	
<b>Semestr 3</b>														

Program studiów - Inżynieria Produkcji Metali Nieżelaznych - 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.
<b>Badania naukowe 2</b>													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	
<b>Semestr 4</b>														
Moduły obowiązkowe - ZiIP 3 stopień														
ZIPM-3-401-s	Seminarium 2	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	1	Nie
ZIPM-3-402-s	Praktyka dydaktyczna 2	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	0	1	Nie
ZIPM-3-407-s	Zarządzanie projektami badawczymi	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Tak
<b>Moduły obieralne - specjalistyczne 3 - ZiIP 3 stopień</b>													3	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera dowolną liczbę godzin modułów obieralnych o sumarycznym wymiarze ECTS nie mniejszym niż 3														
<b>Moduły obieralne - specjalistyczne 1 - ZiIP 3 stopień</b>													1	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera dowolną liczbę godzin modułów obieralnych o sumarycznym wymiarze ECTS nie mniejszym niż 1														
<b>Moduły obieralne - podstawowe 1 - ZiIP 3 stopień</b>													1	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera dowolną liczbę godzin modułów obieralnych o sumarycznym wymiarze ECTS nie mniejszym niż 1														
<b>Moduły obieralne - podstawowe 3 - ZiIP 3 stopień</b>													3	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera dowolną liczbę godzin modułów obieralnych o sumarycznym wymiarze ECTS nie mniejszym niż 3														
Suma ECTS													12	
<b>Semestr 5</b>														
<b>Badania naukowe 3</b>													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	
<b>Semestr 6</b>														
Moduły obowiązkowe - ZiIP 3 stopień														
ZIPM-3-602-s	Zarządzanie innowacjami	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Tak
ZIPM-3-603-s	Seminarium 3	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	1	Nie
ZIPM-3-605-s	Praktyka dydaktyczna 3	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	1	Nie
ZIPM-3-607-s	Prawo patentowe i autorskie	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Tak
<b>Moduły obieralne - specjalistyczne 3 - ZiIP 3 stopień</b>													3	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera dowolną liczbę godzin modułów obieralnych o sumarycznym wymiarze ECTS nie mniejszym niż 3														
<b>Moduły obieralne - specjalistyczne 1 - ZiIP 3 stopień</b>													1	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera dowolną liczbę godzin modułów obieralnych o sumarycznym wymiarze ECTS nie mniejszym niż 1														
Suma ECTS													8	
<b>Semestr 7</b>														

Program studiów - Inżynieria Produkcji Metali Nieżelaznych - 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.
<b>Badania naukowe 4</b>													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	
<b>Semestr 8</b>														
Moduły obowiązkowe - ZiIP 3 stopień														
ZIPM-3-801-s	Seminarium 4	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	1	Nie
ZIPM-3-802-s	Praktyka dydaktyczna 4	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	1	Nie
ZIPM-3-803-s	Ekonomia	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	4	Nie
Suma ECTS													6	
<b>Semestr 0 - Realizacja modułów na dowolnym semestrze</b>														
<b>Moduły obieralne podstawowe</b>														
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.														
ZIPM-3-001-s	Discrete optimisation	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZIPM-3-004-s	Programowanie dla naukowców i inżynierów	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZIPM-3-005-s	Metaheurystyki	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZIPM-3-006-s	Modelowanie stochastyczne procesów	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZIPM-3-007-s	Symulacja dyskretna sterowana zdarzeniami	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZIPM-3-008-s	Wielokryterialna analiza decyzji	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZIPM-3-015-s	Statystyczna analiza danych internetowych	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZIPM-3-019-s	Nowoczesne technologie przetwórstwa aluminium i miedzi	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	3	Tak
ZIPM-3-020-s	Nowoczesne zintegrowane systemy ciągłego odlewania i walcowania metali nieżelaznych	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	3	Tak
<b>Moduły obieralne specjalistyczne</b>														
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.														
ZIPM-3-002-s	Metaheurystyki w planowaniu produkcji	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZIPM-3-003-s	International transportation and logistics management	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZIPM-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
ZIPM-3-010-s	Integration and coordination in operations management	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZIPM-3-011-s	Life Cycle Assessment	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZIPM-3-012-s	Modelowanie zadań planowania operacyjnego	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZIPM-3-013-s	Nowoczesne metody zarządzania jakością	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZIPM-3-014-s	Optymalizacja w łańcuchach dostaw	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZIPM-3-016-s	Systemy informatyczne zarządzania	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	3	Tak
ZIPM-3-017-s	Zarządzanie miastem przyszłości	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	3	Tak

Program studiów - Inżynieria Produkcji Metali Nieżelaznych - 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.
ZIPM-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