

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

Wydział: Metali Nieżelaznych

Kierunek: Inżynieria Produkcji i Jakości

Poziom studiów: Studia II stopnia

Forma studiów: Stacjonarne

Rocznik: 2019/2020

Język wykładowy:

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	ECTS	Egz.
<b>Semestr 1</b>														
Przedmioty kierunkowe													<b>19</b>	
NIPJ-2-101-s	Zaawansowane analizy statystyczne, planowanie eksperymentów i sieci neuronowe	30	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
NIPJ-2-102-s	Nowoczesne systemy osiągania konkurencyjnej doskonałości	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
NIPJ-2-103-s	Zaawansowane procesy produkcyjne	30	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
NIPJ-2-104-s	Zintegrowane systemy zarządzania	30	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Przedmioty obieralne semestr 1</b>													<b>9</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera przedmioty za 9 punktów ECTS														
NIPJ-2-105-s	Transfer technologii, innowacje know how w firmie	15	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
NIPJ-2-106-s	Optymalizacja procesów technologicznych i logistycznych	15	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
NIPJ-2-107-s	Prognozowanie i symulacje w firmie	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
NIPJ-2-108-s	Bazy danych i systemy ekspertowe	15	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
NIPJ-2-109-s	Zarządzanie projektem i innowacjami	15	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Przedmioty z obszarów nauk humanistycznych i nauk społecznych sem. 1 (studia II stopnia)</b>													<b>2</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera przedmioty za 2 punkty ECTS z Uczelnianej Bazy Przedmiotów Obieralnych														
Suma ECTS													30	

**Semestr 2**

Przedmioty kierunkowe

**21**

Program studiów - Inżynieria Produkcji i Jakości - 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	ECTS	Egz.
NIPJ-2-201-s	Strategia w firmie	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
NIPJ-2-202-s	Informacja i wiedza w firmie	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
NIPJ-2-203-s	Zaawansowane metody kontroli jakości procesów i wyrobów	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
NIPJ-2-204-s	Organizacja systemów produkcyjnych w dobie przemysłu 4.0	15	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
NIPJ-2-205-s	Zaawansowane systemy w logistyce i łańcuchu dostaw	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Język obcy na poziomie B2+</b>													<b>2</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden z obowiązkowych kursów języka specjalistycznego														
NIPJ-2-210-s	Język francuski B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów wszystkich wydziałów - język francuski w pracy i biznesie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	Tak
NIPJ-2-211-s	Język hiszpański B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia - język hiszpański w pracy i biznesie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	Tak
NIPJ-2-212-s	Język niemiecki B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Metali Nieżelaznych	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	Tak
NIPJ-2-213-s	Język rosyjski B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów wszystkich wydziałów - język rosyjski w pracy i biznesie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	Tak
NIPJ-2-214-s	Język angielski B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Metali Nieżelaznych	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	Tak
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Przedmioty obieralne semestr 2</b>													<b>4</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera przedmioty za 4 punkty ECTS														
NIPJ-2-206-s	Niekonwencjonalne procesy przeróbki plastycznej	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
NIPJ-2-207-s	Materiały i technologie w lotnictwie i kosmonautyce	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
NIPJ-2-208-s	Problemy trwałości narzędzi i konstrukcji	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Przedmioty z obszarów nauk humanistycznych i nauk społecznych sem. 2 (studia II stopnia)</b>													<b>3</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera przedmioty za 3 punkty ECTS z Uczelnianej Bazy Przedmiotów Obieralnych														
Suma ECTS													30	

### Semestr 3

Praca dyplomowa 1													<b>20</b>	
NIPJ-2-302-s	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	20	Nie
Seminarium specjalistyczne													<b>2</b>	
NIPJ-2-301-s	Seminarium specjalistyczne	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Przedmioty obieralne sem. 3</b>													<b>4</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera przedmioty za 4 punkty ECTS														
NIPJ-2-303-s	Materiały kompozytowe i technologie ich wytwarzania	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
NIPJ-2-304-s	Korozja i ochrona metali i stopów	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
NIPJ-2-305-s	Materiały i technologie w motoryzacji	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Przedmioty obieralne w języku angielskim</b>													<b>4</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera 1 przedmiot za 4 punkty ECTS														
NIPJ-2-306-s	Modern processing of non-ferrous metals	30	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	4	Nie
NIPJ-2-307-s	Product quality management	15	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	4	Nie

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	ECTS	Egz.
Suma ECTS												30		

**Łączna liczba godzin zajęć**

1245