

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu: Metodyka pracy naukowej

Rok akademicki: 2016/2017 Kod: ZIPM-3-204-s Punkty ECTS: 3

Wydział: Zarządzania

Kierunek: Inżynieria Produkcji Metali Nieżelaznych Specjalność: —

Poziom studiów: Studia III stopnia Forma i tryb studiów: Stacjonarne

Język wykładowy: Polski Profil kształcenia: Ogólnoakademicki (A) Semestr: 2

Strona www: —

Osoba odpowiedzialna: dr hab. inż. prof. AGH Leszczyńska-Madej Beata
(bleszcz@agh.edu.pl)

Osoby prowadzące: prof. dr hab. inż. Richert Maria (mrichert@agh.edu.pl)

Opis efektów kształcenia dla modułu zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Powiązania z EKK	Sposób weryfikacji efektów kształcenia (forma zaliczeń)
Wiedza			
M_W001	Posiada poszerzoną wiedzę na temat prowadzenia zajęć, przedstawiania wyników badań, metodyki przygotowania badań, przeprowadzania badań i analizy uzyskanych wyników.	IPM3A_W03, IPM3A_W02	Aktywność na zajęciach, Egzamin
M_W002	Posiada wiedzę na temat kompozycji publikacji oraz sprawozdań i innych dokumentów przedstawiających i opisujących wyniki badań.	IPM3A_W01, IPM3A_W03, IPM3A_W02	Aktywność na zajęciach, Egzamin
M_W003	Zna i rozumie istotę, metodologię i ograniczenia badań naukowych. Zna zasady podejścia systemowego.	IPM3A_W03	Aktywność na zajęciach, Egzamin
Umiejętności			
M_U001	Potrafi efektywnie korzystać z systemów informacji naukowej, a w szczególności z bazy Web of Science i czasopism elektronicznych.	IPM3A_U02, IPM3A_U05	Aktywność na zajęciach, Egzamin
M_U002	Posiada umiejętność przygotowania publikacji naukowej do druku w czasopiśmie oraz wystąpienia ustnego na konferencji	IPM3A_U06, IPM3A_U05	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji
Kompetencje społeczne			

M_K001	Jest świadomy doniosłości przestrzegania zasad etyki zawodowej środowiska naukowego.	IPM3A_K02, IPM3A_K04, IPM3A_K01	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji
--------	--	---------------------------------	---

Matryca efektów kształcenia w odniesieniu do form zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Forma zajęć										
		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatori um	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning
Wiedza												
M_W001	Posiada poszerzoną wiedzę na temat prowadzenia zajęć, przedstawiania wyników badań, metodyki przygotowania badań, przeprowadzania badań i analizy uzyskanych wyników.	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W002	Posiada wiedzę na temat kompozycji publikacji oraz sprawozdań i innych dokumentów przedstawiających i opisujących wyniki badań.	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W003	Zna i rozumie istotę, metodologię i ograniczenia badań naukowych. Zna zasady podejścia systemowego.	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umiejętności												
M_U001	Potrafi efektywnie korzystać z systemów informacji naukowej, a w szczególności z bazy Web of Science i czasopism elektronicznych.	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_U002	Posiada umiejętność przygotowania publikacji naukowej do druku w czasopiśmie oraz wystąpienia ustnego na konferencji	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kompetencje społeczne												
M_K001	Jest świadomy doniosłości przestrzegania zasad etyki zawodowej środowiska naukowego.	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)

Wykład

Przedmiot ma na celu zapoznanie słuchacza z wiedzą na temat zasad prawidłowego przygotowania badań, właściwego doboru badań, sposobów przedstawienia wyników i ich interpretacji, zapoznanie się z różnymi sposobami metodologii pracy naukowej, zarządzania badaniami naukowymi, pracami rozwojowymi, pojęciem szkoły naukowej, sporu naukowego, dyskusji naukowej, metodologii eksperymentalnej i teoretycznej, krytyki źródeł, dochodzenia do prawdy naukowej, etyki naukowej, obserwacji i analizy, oryginalność dzieła naukowego, plagiat, autoplagiat, sporządzanie procedur badawczych, wyciąganie prawidłowych wniosków, podsumowanie prac badawczych, skutki pomyłek badawczych, zasady dokumentacji badań, wpływ osobowości badacza na prowadzenie eksperymentów i wyciąganych wniosków, wiedza nabyta, zasada jednej zmiennej, doświadczenie badawcze.

Sposób obliczania oceny końcowej

Ocena z egzaminu.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Nie podano wymagań wstępnych lub dodatkowych.

Zalecana literatura i pomoce naukowe

Nie podano zalecanej literatury lub pomocy naukowych.

Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu

Nie podano dodatkowych publikacji

Informacje dodatkowe

Brak

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Udział w wykładach	28 godz
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	35 godz
Dodatkowe godziny kontaktowe z nauczycielem	12 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75 godz
Punkty ECTS za moduł	3 ECTS