

Warsztaty I - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Warsztaty I
Kod przedmiotu	06.9-WM-BEM/IP-T-14_15
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Budowa i eksploatacja maszyn / Inżynieria produkcji
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	trzeciego stopnia z tyt. doktora
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. inż. Roman Stryjski, prof. UZ

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Projekt	30	2	30	2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Przygotowanie słuchaczy do prowadzenia prac badawczych i rozwojowych w zakresie problematyki inżynierii mechanicznej i inżynierii produkcji, w tym prac badawczych na stopień naukowy. Zapoznanie ich z metodologią badań naukowych, a w szczególności w doborze tematów i sposobu ich rozwiązywania, w wyborze odpowiedniej literatury i jej właściwego wykorzystywania. Rozwijanie samodzielności myślenia doktoranta, jego krytycyzmu i swobodnego wyrażania opinii w kwestiach naukowych na podstawie publikacji obcojęzycznych. Rozwijanie umiejętności prawidłowego wykorzystania we własnej pracy twórczej wyników i treści prac innych autorów. Rozwijanie umiejętności rozpoznawania naukowych problemów badawczych i ich formułowania zgodnie z zasadami metodologii nauki oraz formułowania tez i hipotez naukowych; nauczanie się zasad redagowania i prezentacji publikacji naukowych.

Wymagania wstępne

- Wiedza:** ma wiedzę na temat faktów, zasad i reguł dotyczących wybranej przez siebie dziedziny wiedzy; zna zasadnicze reguły logiki prac naukowych i badawczych; ma wiedzę na temat faktów, zasad i reguł dotyczących wybranej przez siebie dziedziny wiedzy; zna zasadnicze reguły logiki prac naukowych i badawczych;
- Umiejętności:** posiada podstawowe umiejętności dotyczące rozpoznawania i formułowania zagadnień i problemów badawczych; zna główne wymagania dotyczące metodyki badań naukowych; umie krytycznie oceniać naukową jakość pozyskiwanych informacji na drodze studiów porównawczych i procedur analitycznych,
- Kompetencje personalne i społeczne:** posiada kompetencje w zakresie rzetelnego prowadzenia badań naukowych i zna zasady obiektywnej oceny uzyskiwanych wyników badawczych; potrafi współdziałać w naukowych zespołach badawczych i uczestniczyć w szeroko rozumianej wymianie wiedzy.

Zakres tematyczny

- Zapoznanie z bazami literaturowymi: Scopus, ArXiv, ADS, MathSciNet, Google Scholar, Web of Knowledge,
- Zapoznanie z uwarunkowaniami prawnymi i etycznymi, podstawową wiedzą dotyczącą praw autorskich oraz zasad wykorzystywania różnorodnych źródeł,
- Zapoznanie się z wiodącymi czasopismami naukowymi, ich klasyfikacją i systemem publikacji,
- Zapoznanie z tematami prac doktorskich wszystkich uczestników seminarium,
- Zapoznanie się z teoretycznymi i doświadczalnymi metodami badań, związanych z tematami prac doktorskich,
- Proces tworzenia metodyki badawczej realizacji badań naukowych.
- Redakcja tekstów naukowych i prac promocyjnych

Metody kształcenia

Zajęcia warsztatowe prowadzone są w formie piętnastu 2-godzinnych spotkań. Prowadzący przedstawia reguły przygotowywania profesjonalnych prezentacji multimedialnych oraz zasady konstrukcji, przygotowywania i redakcji publikacji naukowych.

W ramach zajęć słuchacze mają za zadanie przygotować, na podstawie obcojęzycznych publikacji, prezentacje w języku polskim i angielskim dotyczące zagadnień związanych z realizowanym tematem pracy doktorskiej. Prezentacje te, oprócz przygotowania merytorycznego, mają również na celu wyrobienie umiejętności formułowania i przekazywania informacji i opinii dotyczących osiągnięć nauki i techniki w danym obszarze badań.

W trakcie poszczególnych prezentacji pozostali słuchacze mają za zadanie:

- aktywnie uczestniczyć w zajęciach,

- wskazywać wątpliwości / niejasności dotyczące prezentowanego materiału i rozwiązań,
- wysuwać sugestie dotyczące możliwych ulepszeń i pogłębienia tematu,
- uczestniczyć w przewidzianej po każdej prezentacji dyskusji.

Analizowane są również w formie panelu dyskusyjnego problemy dylematów związanych z wykonywaniem zawodu naukowca oraz jego roli społecznej.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
zna najnowsze pojęcia, teorię i zagadnienia badawcze dziedziny i dydcypliny nauki odpowiadającej obszarowi prowadzonych badań	• K_W01 • K_W02	• aktywność w trakcie zajęć • bieżąca kontrola na zajęciach	• Projekt
posiada umiejętności związane z metodyką i metodologią badań naukowych i umie posługiwać się metodami analizy, syntezy i oceny	• K_W03	• przygotowanie referatu	• Projekt
zna zasady i metody przetwarzania naukowych materiałów źródłowych polsko- i obcojęzycznych	• K_W04 • K_W06	• przygotowanie referatu	• Projekt
Doktorant zna zasady prezentacji i publikacji wyników badań naukowych	• K_W06	• referat	• Projekt
umie poszerzać swój stan wiedzy oraz krytycznie oceniać współczesny stan wiedzy i jej wykorzystanie w praktyce;	• K_U01	• bieżąca kontrola na zajęciach • przygotowanie prezentacji	• Projekt
umie identyfikować istotne problemy naukowe i wybierać odpowiednie narzędzia naukowe do ich rozwiązania;	• K_U02	• aktywność w trakcie zajęć	• Projekt
posiada umiejętność pozyskiwania wiedzy naukowej i innowacyjnej świata nauki (czasopisma, książki, raporty, bazy danych)	• K_U05	• przygotowanie referatu	• Projekt
potrafi odróżnić i docenić własny i cudzy wkład do badanego obszaru wiedzy umieszczając referencję jej źródeł we właściwym miejscu i w stosownej hierarchii	• K_U04	• referat • prezentacja	• Projekt
potrafi przygotować i redagować prezentacje i publikacje naukowe;	• K_U09	• prezentacja, artykuł	• Projekt
Posiada kompetencje odnoszące się do działalności naukowo-badawczej i społecznej roli uczonego	• K_W01 • K_W05	• aktywność w trakcie zajęć	• Projekt
zna i rozumie istotę metodologii naukowej i metodyki badawczej	• K_K02	• przygotowanie referatu	• Projekt
Potrafi zastosować zasady rzetelności i odpowiedzialności naukowej	• K_W03	• aktywność w trakcie zajęć • przygotowanie referatu	• Projekt

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia seminarium będzie przedstawienie prezentacji dotyczącej pracy doktorskiej oraz prezentacji na wybrany aktualny temat i aktywne uczestnictwo w trakcie innych prezentacji,

Ocena przygotowania referatu i jego prezentacji, poziomu wiedzy związanej z tematyką, udział w dyskusji.

Literatura podstawowa

- Alley M., The Craft of Scientific Presentations, Springer, New York, 2003
- Cempel C.: Nowoczesne Zagadnienia Metodologii I Filozofii Badań, Wyd. ITE, Radom 2003,
- Czyżewska M. (red.): Publikacje elektroniczne w rozwoju nauki polskiej. Wyd. WSE, Białystok 2012
- Grabarczyk Cz.: Rozwój kwalifikacji naukowych nauczycieli akademickich Nauk technicznych. Impuls, Kraków 2012,
- Kłos Z. (red.): Rozprawy naukowe. Wyd. PP, 2011.
- Kolman R.: Zdobywanie wiedzy. Oficyna wydawnicza Branta, Bydgoszcz-Gdańsk 2004.
- Pytkowski Wacław: Organizacja badań i ocena prac naukowych. PWN, Warszawa 1985.
- Mendel T.: Metodyka pisania prac doktorskich, Wyd. Akademii Ekonomicznej w Poznaniu. Poznań, 2004 r. s
- Wiśłocki K.: Metodologia i redakcja prac naukowych. Wyd. PP, Poznań, 2013.

Literatura uzupełniająca

- Monografie dotyczące wybranego tematu referatu i pracy doktorskiej uczestników warsztatów

2. Artykuły oryginalne z czasopism naukowych dotyczące wybranego tematu referatu i pracy doktorskiej uczestników warsztatów

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Roman Stryjski, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 18-02-2017 19:21)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ