

Seminarium dyplomowe I - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Seminarium dyplomowe I
Kod przedmiotu	06.1-WM-MiBM-KM-P-49_19
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Mechanika i budowa maszyn
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	7
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	• dr inż. Marek Malinowski • dr inż. Paweł Jurczak • dr inż. Jarosław Falicki • dr inż. Daniel Dębowski • dr inż. Izabela Gabryelewicz • dr inż. Dariusz Michalski

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
Seminarium	90	6	72	4,8	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zbiór materiałów do opracowania pracy magisterskiej i opracowanie analizy literaturowej.

Wymagania wstępne

Wiedza z obszarów przedmiotów ogólnotechnicznych i specjalistycznych.

Zakres tematyczny

Wybór tematu pracy dyplomowej. Główne składniki pracy inżynierskiej. Omówienie metodyki dokonywania przeglądu literatury. Etyka w pisaniu pracy inżynierskiej. Zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego. Podsumowanie przeglądu literatury. Zdefiniowanie problemu badawczego. Dobór metodyki badawczej. Podstawy statystycznej oceny wyników badań. Metodyka analizowania wyników badań i formułowania wniosków. Przygotowanie części teoretycznej przyszłej pracy dyplomowej.

Metody kształcenia

Praca z książką, danymi źródłowymi, katalogami, standardami, w Internecie. Dyskusje podczas spotkań z promotorem.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
ma podstawową wiedzę w zakresie metrologii, zna metody pomiaru podstawowych wielkości charakterystycznych dla budowy maszyn, zna metody obliczeniowe i narzędzia informatyczne niezbędne do analizy wyników eksperymentu	• K_W12	• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem	• Seminarium
Krytycznie analizuje stosowane sposoby i rozwiązania z zakresu opracowywanego problemu	• K_U15	• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.	• Seminarium
Potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i języku obcym prezentację ustną dotyczącą zagadnień mechaniki i budowy maszyn	• K_U04	• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.	• Seminarium
Ma poszerzoną wiedzę o o trendach rozwojowych w zakresie projektowania, wytwarzania, budowy i eksploatacji maszyn	• K_W14	• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem	• Seminarium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Ma doświadczenie w przygotowaniu w języku polskim opracowania w zakresie rozwiązywanego problemu	• K_U03	• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.	• Seminarium
Ma szczegółową wiedzę związaną z zakresu obsługi, diagnozowania stanu technicznego, technologii napraw i eksploatacji maszyn	• K_W10	• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem	• Seminarium
Zna podstawowe metody i techniki stosowane do rozwiązywania zadań z zakresu budowy, technologii wytwarzania i eksploatacji maszyn	• K_W16	• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.	• Seminarium
Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	• K_W19	• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem	• Seminarium
Ma umiejętność samokształcenia się	• K_U05	• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.	• Seminarium
Ma ugruntowaną wiedzę z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa patentowego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	• K_W21	• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.	• Seminarium
Ma świadomość potrzeby uzupełniania wiedzy specjalistycznej przez całe życie	• K_K01	• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.	• Seminarium
Ocenia przydatność i prawidłowo wybiera metody najlepiej nadające się do rozwiązywania zadań z zakresu eksploatacji maszyn	• K_U17	• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.	• Seminarium

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia jest przygotowanie planu i zakresu pracy oraz przedstawienie w formie wystąpienia tematyki oraz stanu zaawansowania własnej pracy.

Literatura podstawowa

1. Literatura z obszarów przedmiotów ogólnotechnicznych i specjalistycznych.
2. Senczyk D.: Podstawy teorii pomiarów. Wyd. Politechniki Poznańskiej, Poznań 2003.
3. Godziszewski J.: Analiza błędów pomiarowych. Uniwersytet Zielonogórski, 2010.
4. Dobre obyczaje w nauce. Zbiór zasad i wytycznych (wyd. 3), Wyd. PAN Warszawa, 2001.
5. Fras J., Dziennikarski warsztat językowy, Wyd. UWr. Wrocław, 1999.
6. Linsay D., Dobre rady dla piszących teksty naukowe, Oficyna Wydawnicza PWr. Wrocław, 1995.

Literatura uzupełniająca

1. Normy.: Punkt Informacji Normalizacyjnej (PIN), Uniwersytet Zielonogórski - Biblioteka Uniwersytecka, ul. Podgórna 50, 65-246 Zielona Góra, Kampus A, bud.A-6, pok. 103.
2. Affeltowicz J., Ogólne podstawy pisania technicznych prac dyplomowych : pomocnicze materiały dydaktyczne, Wyd. Politechnika Gdańska, Gdańsk, 1980
3. Boć J., Jak pisać pracę magisterską, wyd. 4 popr., Wyd. Kolonia Wrocław, 2003.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Daniel Dębowski (ostatnia modyfikacja: 29-04-2021 22:57)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ