

Seminarium dyplomowe I - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Seminarium dyplomowe I
Kod przedmiotu	06.1-WM-MiBM-EM-P-51_19
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Mechanika i budowa maszyn
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	7
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	• dr hab. inż. Mariusz Jenek, prof. UZ • dr inż. Krzysztof Adamczuk • prof. dr hab. inż. Eugene Feldshtein • dr hab. inż. Radosław Maruda, prof. UZ • dr inż. Albert Lewandowski

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 dyplomowej 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	Symbolne efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Ma umiejętność samokształcenia się	• K_U05	• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.	• Seminarium
Potrafi przygotować w języku polskim opracowanie i przedstawić prezentację ustną z zakresu rozwiązywanego problemu	• K_U04	• 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
Potrafi dokonać krytycznej analizy stosowanego sposobu i rozwiązania z zakresu opracowywanego problemu	• K_U15	• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.	• Seminarium
Ma podstawową wiedzę z zakresu metod pomiaru podstawowych wielkości charakterystycznych dla budowy maszyn, zna podstawowe metody obliczeniowe i narzędzia informatyczne niezbędne do analizy wyników eksperymentu.	• K_W12	• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.	• Seminarium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych w zakresie technologii maszyn.	• K_W14	• 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
Ma elementarną wiedzę w zakresie ochrony własności intelektualnej	• K_W21	• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.	• Seminarium
Zna podstawowe metody, techniki i narzędzia wymagane dla rozwiązywania prostych zadań inżynierskich z zakresu technologii wytwarzania.	• K_W16	• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.	• Seminarium
Ocenia przydatność i prawidłowo wybiera metody nadające się do rozwiązywania zadań z zakresu technologii maszyn	• K_U17	• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.	• Seminarium
Student ma szczegółową wiedzę związaną z zagadnieniami z zakresu technologii maszyn	• K_W10	• 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. Dobre obyczaje w nauce. Zbiór zasad i wytycznych (wyd. 3), Wyd. PAN Warszawa, 2001.
3. Senczyk D.: Podstawy teorii pomiarów. Wyd. Politechniki Poznańskiej, Poznań 2003.
4. Godziszewski J.: Analiza błędów pomiarowych. Uniwersytet Zielonogórski, 2010.
5. Wala A.: Metody badań materiałów. Wyd. Uniwersytetu Śląskiego, Katowice, 2002

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: 20-05-2020 12:31)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ