

Seminarium dyplomowe I - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Seminarium dyplomowe I
Kod przedmiotu	06.1-WM-MiBM-KM-D-17_22
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Mechanika i budowa maszyn
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2023/2024

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	7
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	• dr inż. Marek Malinowski • dr inż. Dariusz Michalski • dr inż. Daniel Dębowski • dr inż. Jarosław Falicki • dr inż. Paweł Jurczak

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	54	3,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zebranie materiałów do opracowania pracy magisterskiej i opracowanie analizy stanu wiedzy przedstawionej w literaturze przedmiotu.

Wymagania wstępne

Wiedza z obszarów przedmiotów ogólnotechnicznych i specjalistycznych.

Zakres tematyczny

Wybór tematu pracy magisterskiej. Główne składniki pracy magisterskiej. Omówienie metodyki dokonywania przeglądu literatury. Etyka w pisaniu pracy. 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 magisterskiej.

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 umiejętności językowe w zakresie specjalności konstrukcyjno-menedżerskiej zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	• K_U06	• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.	• Seminarium
potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych materiałów, metod obliczeniowych i symulacyjnych, procesów technologicznych i eksploatacyjnych w zakresie studiowanego kierunku	• K_U12	• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.	• Seminarium
ma poszerzoną wiedzę o trendach rozwojowych i nowych osiągnięciach z zakresu specjalności konstrukcyjno-menedżerskiej i innych pokrewnych dyscyplin naukowych	• K_W05	• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.	• Seminarium
potrafi stosować i porozumiewać się przy użyciu technik komputerowych w środowisku zawodowym, także w języku angielskim lub innym języku obcym uznawanym za język komunikacji międzynarodowej w zakresie podstawowych zagadnień kierunku Mechanika i Budowa Maszyn	• K_U02	• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.	• Seminarium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i języku obcym prezentację ustną, dotyczącą realizowanego zagadnienia z zakresu studiowanego kierunku	• K_U04	• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.	• Seminarium
Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł w zakresie rozwiązywanego problemu, integrować pozyskane informacje i wyciągać wnioski	• K_U01	• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.	• Seminarium
rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	• K_K01	• efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.	• Seminarium
potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy przy rozwiązywaniu problemów z zakresu studiowanego kierunku	• K_K06	• 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 oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej trakcie projektowania konstrukcji, opracowania technologii i zasad eksploatacji maszyn	• K_W10	• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.	• Seminarium
potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i zrealizować proces samokształcenia m.in. w zakresie projektowania, wytwarzania, eksploatacji maszyn, automatyzacji organizacji produkcji	• K_U05	• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.	• Seminarium
zna podstawowe metody projektowania, technologie wytwarzania, wyposażenie techniczne i materiały wykorzystywane przy rozwiązywaniu złożonych zagadnień inżynierskich	• K_W07	• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.	• Seminarium
potrafi formułować i testować hipotezy związane z problemami inżynierskimi i prostymi problemami badawczymi w zakresie projektowania, produkcji i użytkowania maszyn i urządzeń	• K_U11	• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.	• Seminarium
ma podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń, maszyn i systemów technicznych, m.in. ich niezawodności, zasadach utrzymania w ruchu, utylizacji i recyklingu	• K_W06	• 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. Paweł Jurczak (ostatnia modyfikacja: 21-04-2023 09:32)