

Diploma Seminar I - course description

General information	
Course name	Diploma Seminar I
Course ID	06.1-WM-MiBM-KM-P-49_19
Faculty	Faculty of Mechanical Engineering
Field of study	Mechanical Engineering
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2023/2024

Course information	
Semester	6
ECTS credits to win	7
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	- dr inż. Marek Malinowski - dr inż. Paweł Jurczak - dr inż. Jarosław Falicki - dr inż. Daniel Dębowski - dr inż. Dariusz Michalski

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Seminar	90	6	72	4,8	Credit with grade

Aim of the course

Celem przedmiotu jest zebranie materiałów do opracowania pracy inżynierskiej i analiza stanu wiedzy przedstawionej w literaturze przedmiotu.

Prerequisites

Wiedza z obszarów przedmiotów ogólnotechnicznych i specjalistycznych.

Scope

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.

Teaching methods

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

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
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	Seminar
Krytycznie analizuje stosowane sposoby i rozwiązania z zakresu opracowywanego problemu	K_U15	Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.	Seminar
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.	Seminar
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	Seminar
Ma doświadczenie w przygotowaniu w języku polskim opracowania w zakresie rozwiązywanego problemu	K_U03	Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.	Seminar
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	Seminar

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
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.	• Seminar
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	• Seminar
Ma umiejętność samokształcenia się	• K_U05	• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.	• Seminar
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.	• Seminar
Ma świadomość potrzeby uzupełniania wiedzy specjalistycznej przez całe życie	• K_K01	• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.	• Seminar
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.	• Seminar
potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne	• K_U09	• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.	• Seminar
potrafi - zgodnie z zadaną specyfikacją- zaprojektować oraz zrealizować proste urządzenie, obiekt, system lub proces, typowe dla procesu projektowania, technologii i eksploatacji maszyn, używając właściwych metod, technik i narzędzi	• K_U18	• potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne	• Seminar

Assignment conditions

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

Recommended reading

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. UW. Wrocław, 1999.
6. Linsay D., Dobre rady dla piszących teksty naukowe, Oficyna Wydawnicza PWr. Wrocław, 1995.

Further reading

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.

Notes

Modified by dr inż. Paweł Jurczak (last modification: 19-04-2023 10:50)

Generated automatically from SylabUZ computer system