

Seminarium dyplomowe II - course description

General information	
Course name	Seminarium dyplomowe II
Course ID	06.1-WM-MiBM-KM-D-24_22
Faculty	Faculty of Mechanical Engineering
Field of study	Mechanical Engineering
Education profile	academic
Level of studies	Second-cycle studies leading to MSc degree
Beginning semester	winter term 2023/2024

Course information	
Semester	3
ECTS credits to win	3
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	• dr inż. Daniel Dębowski • dr inż. Jarosław Falicki • dr inż. Marek Malinowski • dr inż. Dariusz Michalski • dr inż. Paweł Jurczak

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	60	4	36	2,4	Credit with grade

Aim of the course

Celem przedmiotu jest przedstawienie studentom założeń do opracowania pracy dyplomowej - pracy magisterskiej. Celem seminarium jest także zapoznanie studenta z formalnymi zasadami i warunkami pisania i obrony pracy dyplomowej (w tym przebiegu egzaminu dyplomowego). Dodatkowym celem seminarium jest uzyskanie doświadczenia w publicznym występowaniu i obrony swoich osiągnięć.

Prerequisites

Wiedza z obszarów przedmiotów ogólnotechnicznych i specjalistycznych.

Scope

Zajęcia seminaryjne są związane ściśle z tematyką prac dyplomowych. W pierwszym kroku student opisuje swoje założenia pracy dyplomowej. W dyskusji dyplomanci przedstawiają zarówno swoje tematy i aktualne osiągnięcia jak i przedstawiają aktualne problemy związane z realizacją pracy; proponują ich rozwiązanie i uzasadniają swoje racje. Dzięki pobudzeniu aktywności studentów daje się im możliwość dokładnego i bardzo szerokiego poznania rozwiązywanych problemów oraz zmusza do poszukiwania efektywniejszych form podejścia do rozwiązywania problemów związanych z realizacją pracy dyplomowej oraz do szukania coraz ciekawszych formy przedstawienia wyników własnej pracy. Przedstawione zostają rodzaje i charakterystyka prac magisterskich. Zasady wyboru tematu i definiowanie problemu badawczego, projektowego, konstrukcyjnego, technologicznego, eksploatacyjnego. Główne składniki pracy magisterskiej. Literatura przedmiotu. Opisy bibliograficzne. Ogólne zasady pisania prac dyplomowych z uwzględnieniem znaczeń rysunków, wzorów, tabel i stosowanych symboli. Na zajęciach seminaryjnych zwraca się szczególną uwagę na zagadnienia etyki w pisaniu prac magisterskich, na zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego. W czasie zajęć studenci biorą udział w symulowanych obronach, przybierając różne role, od dyplomanta do przewodniczącego komisji egzaminacyjnej i zapoznają się z listą możliwych pytań egzaminacyjnych.

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 podbudowaną teoretycznie szczegółową wiedzę związaną z współczesnymi metodami projektowania maszyn i urządzeń oraz z realizacją procesów w ich produkcji i eksploatacji	• K_W04	• 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 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.	• Seminar

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu technologii maszyn	• K_W06	• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.	• Seminar
rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	• K_K01	• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.	• Seminar
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.	• Seminar
potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i języku obcym prezentację ustną, dotyczącą realizowanego zagadnienia z zakresu rozwiązywanego problemu	• K_U04	• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.	• Seminar
potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w języku angielskim lub innym języku obcym w zakresie projektowania, wytwarzania, eksploatacji maszyn, automatyzacji organizacji produkcji, potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	• K_U01	• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.	• Seminar
Potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym, także w języku angielskim lub innym języku obcym uznawanym za język komunikacji międzynarodowej w zakresie kierunku Mechanika i Budowa Maszyn	• K_U02	• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.	• Seminar
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.	• Seminar
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.	• Seminar
potrafi ocenić i zweryfikować możliwości zastosowania metod analitycznych, symulacyjnych oraz eksperymentalnych do rozwiązywania zadań inżynierskich w zakresie projektowania, produkcji i użytkowania maszyn i urządzeń potrafi stosując rozwojowe metody rozwiązać złożone zadania inżynierskie, w tym zawierające zadania badawcze	• K_U18	• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.	• Seminar
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.	• Seminar
Ma wiedzę o trendach rozwojowych w technologii maszyn ma poszerzoną wiedzę o trendach rozwojowych i nowych osiągnięciach z zakresu dyscyplin naukowych Inżynieria Mechaniczna i innych pokrewnych dyscyplin naukowych	• K_W05	• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.	• 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. UWr. 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: 21-04-2023 09:59)

Generated automatically from SylabUZ computer system