

Diploma Thesis - course description

General information	
Course name	Diploma Thesis
Course ID	06.1-WM-MiBM-KM-P-56_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 2022/2023

Course information	
Semester	7
ECTS credits to win	15
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	- dr inż. Paweł Jurczak - dr inż. Jarosław Falicki - dr inż. Dariusz Michalski - dr inż. Daniel Dębowski - dr inż. Marek Malinowski

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
Project	0	0	0	0	Credit

Aim of the course

Celem przedmiotu jest końcowe przygotowanie studenta do pracy w zawodzie.

Prerequisites

Seminarium dyplomowe.

Scope

Opracowanie pracy inżynierskiej wg karty pracy dyplomowej. Praca składa się z zagadnień teoretycznych (przegląd literatury naukowej i technicznej) oraz pracy własnej (przedstawienie metodyki badań, wyników badań, opracowanie konstrukcji wyrobu, technologii produkcji wyrobu, zagadnień automatyzacji produkcji, technologii eksploatacji maszyny itp.). Do obrony powinna być opracowana prezentacja pracy.

Teaching methods

Praca z książką, danymi źródłowymi, katalogami, standardami, w Internecie. Samodzielna lub zespołowa praca w laboratoriach i pracowniach komputerowych. Dyskusje podczas spotkań z promotorem.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązania prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym w zakresie projektowania, technologii i eksploatacji maszyn oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia	K_U17	- a discussion - a project - a written assignment - activity during the classes - an observation and evaluation of activities during the classes	Project
Ma elementarną wiedzę w zakresie ochrony własności intelektualnej.	K_W21	- a discussion - a project - a written assignment - activity during the classes - an observation and evaluation of activities during the classes	Project

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Potrafi wykorzystać do rozwiązywania zadania różne metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne.	• K_U09	• a discussion • a project • a written assignment • activity during the classes • an observation and evaluation of activities during the classes	• Project
Zna podstawowe metody i techniki stosowane do rozwiązywania zadań z zakresu eksploatacji maszyn.	• K_W16	• a discussion • a project • a written assignment • activity during the classes • an observation and evaluation of activities during the classes	• Project
Potrafi dokonać krytycznej analizy stosowanego sposobu i rozwiązania z zakresu opracowywanego problemu.	• K_U15	• a discussion • a project • a written assignment • activity during the classes • an observation and evaluation of activities during the classes	• Project
Potrafi posługiwać się aparaturą pomiarową i metodami oceny błędów pomiarów.	• K_U14	• a discussion • a project • a written assignment • activity during the classes • an observation and evaluation of activities during the classes	• Project
Potrafi przygotować w języku polskim i języku obcym opracowanie w zakresie rozwiązywanego problemu.	• K_U03	• a discussion • a project • a written assignment • activity during the classes • an observation and evaluation of activities during the classes	• Project
Student ma szczegółową wiedzę związaną z zagadnieniami z zakresu obsługi, diagnozowania stanu technicznego, technologii napraw i eksploatacji maszyn.	• K_W10	• a discussion • a project • a written assignment • activity during the classes • an observation and evaluation of activities during the classes	• Project
Ma świadomość potrzeby uzupełniania wiedzy specjalistycznej przez całe życie.	• K_K01	• a discussion • a project • a written assignment • activity during the classes • an observation and evaluation of activities during the classes	• Project
Ma poszerzoną wiedzę o o trendach rozwojowych w zakresie projektowania, wytwarzania, budowy i eksploatacji maszyn	• K_W14	• a discussion • a project • a written assignment • activity during the classes • an observation and evaluation of activities during the classes	• Project
Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł w zakresie rozwiązywanego problemu, integrować pozyskane informacje i wyciągać wnioski.	• K_U01	• a discussion • a project • a written assignment • activity during the classes • an observation and evaluation of activities during the classes	• Project

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Ma podstawową wiedzę o cyklu życia maszyn.	• K_W15	• a discussion • a project • a written assignment • activity during the classes • an observation and evaluation of activities during the classes	• Project
Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego.	• K_W19	• a discussion • a project • a written assignment • activity during the classes • an observation and evaluation of activities during the classes	• Project
Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski.	• K_U08	• a discussion • a project • a written assignment • activity during the classes • an observation and evaluation of activities during the classes	• Project
Ma umiejętność samokształcenia się.	• K_U05	• a discussion • a project • a written assignment • activity during the classes • an observation and evaluation of activities during the classes	• Project
Rozumie pozatechniczne aspekty działalności inżyniera-mechanika, m.in. ich konsekwencje społeczne.	• K_K02	• a discussion • a project • a written assignment • activity during the classes • an observation and evaluation of activities during the classes	• Project

Assignment conditions

Weryfikacja efektów kształcenia odbywa się w trakcie konsultacji z promotorem i zaliczenia przedstawionej pracy dyplomowej.

Warunkiem zaliczenia jest przyjęcie pracy przez promotora.

Recommended reading

Literatura z obszarów przedmiotów ogólnotechnicznych i specjalistycznych.

1. Dobre obyczaje w nauce. Zbiór zasad i wytycznych (wyd. 3), Wyd. PAN Warszawa, 2001.
2. Fras J., Dziennikarski warsztat językowy, Wyd. UW. Wrocław, 1999.
3. Kmita J., Szkice z teorii poznania naukowego, PWN Warszawa, 1976.
4. Lindsay D., Dobre rady dla piszących teksty naukowe, Oficyna Wydawnicza PWr. Wrocław, 1995.
5. Boć J., Jak pisać pracę magisterską, Kolonia, Wrocław 2001.
6. Cabarelli G., Łucki Z., Jak przygotować pracę dyplomową lub doktorską, Universitas, Kraków 1998.
7. Pułto A., Prace magisterskie i licencjackie. Wskazówki dla studentów, WP PWN, Warszawa 2000r.
8. Urban S., Ładoński W., Jak napisać dobrą pracę magisterską, Wydawnictwo AE im. Oskara Langego, Wrocław 1997.
9. Dominiczak H., Wstęp do badań historycznych, Częstochowa 1998
10. Ryszewski B., Problemy i metody badawcze archiwistyki, Toruń 1985
11. Piotrek P., B. Zieleniecka, Technika pisania prac dyplomowych, Poznań 2000r.

Further reading

1. Affeltowicz J., Ogólne podstawy pisania technicznych prac dyplomowych: pomocnicze materiały dydaktyczne, Wyd. Politechnika Gdańska, Gdańsk, 1980.
2. Boć J., Jak pisać pracę magisterską, wyd. 4 popr., Wyd. Kolonia Wrocław, 2003.
3. Budzeń H., Przygotowanie pracy magisterskiej: przewodnik metodyczny, wyd. 2 popr. i uzup., Wyd. Politechnika Radomska, Radom, 2000.
4. Burek J., Poradnik dyplomanta, Wyd. Politechnika Rzeszowska, Rzeszów, 2001.
5. Godziszewski J., Ogólne zasady pisania, recenzowania i obrony prac dyplomowych, Wyd. Towarzystwo Naukowe Organizacji i Kierownictwa Zielona Góra, 1987.
6. Knecht Z., Metody uczenia się i zasady pisania prac dyplomowych: poradnik jak się uczyć, jak pisać pracę dyplomową, Wyd. . Wyższa Szkoła Zarządzania EDUKACJA" Wrocław, 1999.
7. Koch M., Przewodnik do pisania pracy magisterskiej, Wyd. Prywatnej Wyższej Szkoły Businessu i Administracji Warszawa, 1994.
8. Majchrzak J., Mendel T., Metodyka pisania prac magisterskich i dyplomowych : poradnik pisania prac promocyjnych oraz innych opracowań naukowych wraz z

- przygotowaniem ich do obrony lub publikacji, wyd. 2 popr., Wyd. Akademia Ekonomiczna w Poznaniu, Poznań, 1996.
9. Opoka E., Uwagi o pisaniu i redagowaniu prac dyplomowych na studiach technicznych, wyd. 2, Wyd. Politechnika Śląska Gliwice, 2001.
 10. Pabian A., Gworys W., Pisanie i redagowanie prac dyplomowych: poradnik dla studentów, Wyd. Politechnika Częstochowska, Częstochowa, 1997.
 11. Piotrek P., Zieleniecka B., Technika pisania prac dyplomowych, wyd. 2 zm. i uzup, Wyd. Wyższa Szkoła Bankowa w Poznaniu, Poznań 2000.
 12. Rawa T., Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych, Wyd. Akademia Rolniczo-Techniczna w Olsztynie, Olsztyn, 1999.
 13. Urban S., Ładoński W., Jak napisać dobrą pracę magisterską, wyd. 4 uzup., Wyd. Akademia Ekonomiczna we Wrocławiu, Wrocław, 2001.
 14. Węglińska M., Jak pisać pracę magisterską?, Oficyna wydawnicza "IMPULS" Kraków, 1997.
 15. Wojciechowski T., Doktor G., Jak pisać prace dyplomowe - licencjackie i magisterskie: poradnik, wyd. 2 uzup., Wyd. Wyższa Szkoła Zarządzania i Marketingu w Warszawie, Warszawa, 1999.
 16. Wojcik K., Piszę pracę magisterską: poradnik dla autorów akademickich prac promocyjnych licencjackich, magisterskich, doktorskich, wyd. 5 zm., Wyd. Szkoła Główna Handlowa Warszawa, 2000.
 17. Zaczynski W.P., Poradnik autora prac seminaryjnych, dyplomowych i magisterskich, Wyd. "ŻĄK" Warszawa, 1995.
 18. Żółtowski B., Seminarium dyplomowe: zasady pisania prac dyplomowych, Wyd. Akademia Techniczno - Rolnicza w Bydgoszczy, Bydgoszcz, 1997.

Notes

Modified by dr inż. Paweł Jurczak (last modification: 25-04-2022 10:21)

Generated automatically from SylabUZ computer system