



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe

Przedmiot

Kierunek studiów

Mechanika i budowa maszyn

Studia w zakresie (specjalność)

Diagnostyka maszyn i systemy pomiarowe

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

niestacjonarne

Rok/semestr

2/4

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obieralny

Liczba godzin

Wykład

Laboratoria

Inne (np. online)

Ćwiczenia

Projekty/seminaria

16

Liczba punktów ECTS

3

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:
dr hab. inż. Szymon WOJCIECHOWSKI, prof. PP

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Wydział Inżynierii Mechanicznej

Wymagania wstępne

Student ma wiedzę podstawową i specjalistyczną z zakresu studiów inżynierskich na kierunkach mechanicznych. Student umie korzystać z formalnego zapisu konstrukcji, rysunku technicznego, pojęć i definicji z zakresu studiowanego kierunku studiów. Wie jak pozyskać i wykorzystać informację naukowo-techniczną z różnych źródeł.



Cel przedmiotu

Przygotowanie teoretyczne i praktyczne do napisania pracy dyplomowej magisterskiej. Przedstawienie zasad redagowania pracy, ustalenie celu i zakresu pracy. Nabycie umiejętności prezentacji wyników własnej pracy i prowadzenia dyskusji o charakterze naukowym. Mobilizacja studentów do terminowej realizacji pracy dyplomowej. Przygotowanie studentów do egzaminu dyplomowego.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

Student zna wymogi stawiane pracom dyplomowym, w szczególności magisterskim.

Student zna zasady redagowania prac dyplomowych magisterskich.

Student wie jak opracowywać i przedstawiać wyniki całego procesu przygotowania pracy.

Umiejętności

Student potrafi przygotowywać opracowanie naukowe i raporty z badań oraz dokumentację techniczną. Potrafi dobierać właściwe narzędzia badawcze, dobrze diagnozować, opisywać i rozwiązywać problem. Potrafi przygotować i przedstawić krótką prezentację werbalną i multimedialną poświęconą wynikom pracy.

Kompetencje społeczne

Student rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie i jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści. Rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki w sposób powszechnie zrozumiały.

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Zaliczenie na podstawie prezentacji postępów w formie multimedialnej o charakterze naukowym obejmującej przedstawienie celu pracy i problemu do rozwiązania, analizę stanu wiedzy, prezentację własnego rozwiązania problemu i uzyskanych wyników.

Treści programowe

Tytuł zawodowy magister inżynier – istotne cechy prac dyplomowych magisterskich. Struktura pracy magisterskiej: cel i zakres pracy, analiza stanu wiedzy, sformułowanie problemu badawczego (zasadniczych tez pracy), metodyka badań (analiza, eksperyment), dobór literatury, prezentacja wyników badań, formułowanie wniosków. Wymagania formalne i redakcyjne pracy dyplomowej. Zasady edytorskiego przygotowania pracy: struktura, materiały źródłowe i odsyłacze, zasady cytowania opracowań obcych. Rozliczenie pracy dyplomowej: ocena prac dyplomowych, recenzje prac dyplomowych, egzamin końcowy. Przykładowa koncepcja pracy dyplomowej. Omówienie realizowanych prac dyplomowych zgodnie z przyjętym wcześniej harmonogramem.

Metody dydaktyczne

Seminarium: prezentacja multimedialna, dyskusja problemowa, praca własna.



Literatura

Podstawowa

Furmanek W., Zasady przygotowywania prac dyplomowych (licencjackich, inżynierskich oraz magisterskich), Rzeszów 2009

Opoka E., Uwagi o pisaniu i redagowaniu prac dyplomowych na studiach technicznych, Wyd. Politechnika Śląska Gliwice, 1996.

Uzupełniająca

Wisłocki K.: Metodologia i redakcja prac naukowych. Wyd. Politechniki Poznańskiej, Poznań 2013

Wojciechowska R., Przewodnik metodyczny pisania pracy dyplomowej Wyd. DIFIN Warszawa 2010

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
łączy nakład pracy	75	3,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	19	0,5
Praca własna studenta (studia literaturowe, wykonanie projektu) ¹	56	2,5

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności