



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe inżynierskie

Przedmiot

Kierunek studiów

Mechanika i budowa maszyn

Studia w zakresie (specjalność)

Informatyzacja i robotyzacja wytwarzania

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

4/7

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

Laboratoria

Inne (np. online)

Ćwiczenia

Projekty/seminaria

30

Liczba punktów

3

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr hab. inż. Olaf Cizak

email: olaf.cizak@put.poznan.pl

tel. +48 61 665 2162

ul. Piotrowo 3 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Radosław Wichniarek

email: radoslaw.wichniarek@put.poznan.pl

tel. +48 61 665 2708

ul. Piotrowo 3 60-965 Poznań

Wymagania wstępne

Wiedza podstawowa z zakresu programów i przedmiotów przewidzianych dla studentów kierunku MiBM na I stopniu studiów. Umiejętność logicznego myślenia, korzystania z różnych źródeł informacji (biblioteka, Internet) oraz przetwarzania pozyskanych wiadomości, posługiwania się programami do edycji dokumentów tekstowych i graficznych. Zrozumienie potrzeby uczenia się, pozyskiwania nowej wiedzy, porządkowania uzyskanych informacji, werbalizowania własnych wniosków (autoprezentacja).

Cel przedmiotu

Wygenerowanie tematów prac dyplomowych, sprecyzowanie celów oraz zakresu pracy.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza



1. Ma szczegółową wiedzę w zakresie technik wytwarzania, komputerowego wspomaganie projektowania, automatyki i robotyki - [K_W09, K_W13].
2. Zna zasady związane z redakcją pracy dyplomowej (struktura, wymagania edytorskie, źródła pozyskiwania wiedzy, zasady bibliograficzne stosowane w opracowywaniu przeglądu literatury) - [K_W18].

Umiejętności

1. Potrafi pozyskiwać informacje z literatury oraz innych właściwie dobranych źródeł, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie - [K_U01].
2. Potrafi rozwiązywać problemy techniczne w oparciu o wiedzę teoretyczną, przeprowadzać doświadczenia i pomiary wielkości mechanicznych, dokonać interpretacji wyników - [-K_U10, K_U08].
3. Potrafi opisać realizację zadania inżynierskiego i przygotować w formie dokumentacji omówienie wyników realizacji tego zadania - [-K_U03].
4. Potrafi przygotować i przedstawić krótką prezentację poświęconą wynikom realizacji zadania inżynierskiego z zakresu mechaniki i budowy maszyn - [-K_U04].

Kompetencje społeczne

1. Potrafi współpracować w grupie - [K_K03].
2. Ma świadomość ważności i rozumienia pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, postępuje zgodnie z zasadami etyki - [K_K02].
3. Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie - [K_K01].

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Zajęcia seminaryjne - ocena referatów prezentowanych podczas seminarium, udział w dyskusji na temat prezentacji innych studentów grupy seminaryjnej.

Treści programowe

1. Charakterystyka prac dyplomowych inżynierskich, struktura pracy dyplomowej, wymagania edytorskie.
2. Zasady formalne opracowywania przeglądu literatury i badań własnych studenta.
3. Przedstawienie celu pracy i jej zakresu, metodyki prowadzenie prac projektowych i doświadczalnych, opracowanie harmonogramu wykonywania projektu.
4. Przygotowanie prezentacji i referowanie koncepcji wykonania pracy dyplomowej.
5. Prezentacja wyników cząstkowych pracy oraz wniosków z wykonanych prac.

Metody dydaktyczne



Prezentacja multimedialna w wykonaniu zarówno prowadzącego przedmiot, jak i poszczególnych studentów. Dyskusja słuchaczy z prelegentem.

Literatura

Podstawowa

1. Dobrana indywidualnie, zgodnie z tematyką pracy dyplomowej.

Uzupełniająca

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

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	80	3,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	35	1,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu) ¹	45	2,0

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności