



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe

Przedmiot

Kierunek studiów

Mechanika i Budowa Maszyn

Studia w zakresie (specjalność)

Technologia Przetwarzania Materiałów

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

3/6

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

Laboratoria

Inne (np. online)

Ćwiczenia

Projekty/seminaria

30

Liczba punktów ECTS

3

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr hab. inż. Marek Szostak, prof. PP

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Wymagania wstępne

Wiedza z zakresu podstaw budowy maszyn, technologii przetwarzania materiałów.

Cel przedmiotu

Przygotowanie do opracowania i wygłoszenia referatu, wybrania tematu pracy dyplomowej i sprecyzowanie celu i zakresu pracy dyplomowej.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

1. Ma szczegółową wiedzę w zakresie technik wytwarzania stosowanych w technologii przetwarzania materiałów.
2. Ma szczegółową wiedzę z zakresu maszyn i urządzeń technologicznych stosowanych w technologii przetwarzania materiałów.
3. Ma wiedzę w zakresie zarządzania jakością wyrobów i produkcją.
4. Zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów.



Umiejętności

1. Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł (także w j. angielskim) w zakresie mechaniki i budowy maszyn oraz innych zagadnień inżynierskich i technicznych zgodnych z kierunkiem studiów; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie.
2. Potrafi opracować dokumentację dotyczącą realizacji zadania inżynierskiego z zakresu mechaniki i budowy maszyn (konstrukcji, technologii, organizacji) i przygotować tekst zawierający omówienie wyników realizacji tego zadania.
3. Potrafi przygotować i przedstawić krótką prezentację poświęconą wynikom realizacji zadania inżynierskiego z zakresu mechaniki i budowy maszyn (konstrukcji, technologii, organizacji).
4. Ma umiejętność samokształcenia się, m.in. w celu podnoszenia kompetencji zawodowych.

Kompetencje społeczne

1. Potrafi odpowiednio określać priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania.
2. Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu.
3. Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżynierskiej; podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały.

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Ocena referatów seminaryjnych. Przedstawienie i omówienie karty tematu pracy dyplomowej.

Treści programowe

Typy prac dyplomowych (konstrukcyjne, technologiczne, badawcze, organizacyjne, diagnostyczne itp.). Struktura pracy dyplomowej. Scharakteryzowanie obszaru merytorycznego, sformułowanie celu pracy i jej zakresu. Wybór i przedstawienie metodyki pracy. Referowanie wybranego zagadnienia wg ustalonego schematu chronologiczno-merytorycznego. Wybór promotora pracy. Ustalenie tematu pracy w ścisłym kontakcie z promotorem. Przedstawienie zarysu wybranego zagadnienia związanego z tematem pracy.

Metody dydaktyczne

Seminarium, konsultacje z zakresu realizowanych projektów, warsztaty – dyskusje dotyczące prezentowanych projektów dyplomowych.



Literatura

Podstawowa

1. Dobrana indywidualnie.

Uzupełniająca

1. Dobierana indywidualnie.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	35	1,5
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu) ¹	40	1,5

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności