



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe [S1MiBM1>SD1]

Przedmiot

Kierunek studiów

Mechanika i budowa maszyn

Rok/Semestr

3/6

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

0

Laboratorium

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

15

Liczba punktów ECTS

3,00

Koordynatorzy

Wykładowcy

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	3,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	35	1,50
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	40	1,50