



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Praca inżynierska - Projekt zespołowy

Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria zarządzania

Studia w zakresie (specjalność)

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

90

Liczba punktów ECTS

15

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Promotor

email: office_demf@put.poznan.pl

tel. 61 665 33 74

Wydział Inżynierii Zarządzania

ul. J. Rychlewskiego 2, 60-965 Poznań

Wymagania wstępne

Wiedza: Student posiada wiedzę z przedmiotów objętych programem kształcenia na studiach I stopnia na kierunku Inżynieria Zarządzania, a także zna podstawowe zasady redagowania prac naukowych i stosowania wybranych metod i technik badawczych

Umiejętności: Student posiada umiejętności dostrzegania, kojarzenia i interpretowania zjawisk zachodzących w organizacjach i ich wykorzystywania w celu napisania pracy inżynierskiej

Kompetencje: Student przestrzega zasad poprawnego stosowania języka polskiego oraz dba o doskonalenie sprawności językowej

Cel przedmiotu

Zapoznanie z metodyką i pomoc w przygotowaniu/napisaniu pracy inżynierskiej



Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

Ma podstawową wiedzę o cyklu życia systemów społeczno-technicznych [P6S_WG_01]

Zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały wykorzystywane w rozwiązywaniu prostych problemów inżynierskich w zakresie budowy i eksploatacji maszyn [P6S_WG_16]

Posiada wiedzę niezbędną do rozumienia pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej [P6S_WG_18]

Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego [P6S_WK_03]

Umiejętności

Potrafi wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną i pozyskiwać dane do analizowania konkretnych procesów i zjawisk społecznych [P6S_UW_01]

Potrafi prawidłowo interpretować zjawiska społeczne w zakresie zarządzania [P6S_UW_06]

Potrafi prawidłowo analizować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk w zarządzaniu [P6S_UW_07]

Potrafi dostrzegać aspekty systemowe, społeczno-techniczne, organizacyjne i pozatechniczne w rozwiązywaniu zadań i problemów inżynierskich [P6S_UW_11]

Potrafi dokonać wstępnej analizy techniczno-ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich [P6S_UW_12]

Dokonuje identyfikacji i rozwiązuje proste zadania projektowe w działalności inżynierskiej [P6S_UW_14]

Potrafi zastosować typowe metody dla rozwiązania prostych problemów inżynierskich [P6S_UW_15]

Potrafi zaprojektować konstrukcję i technologię prostych części maszyn oraz zaprojektować organizację jednostek produkcji pierwszego stopnia złożoności [P6S_UW_16]

Posiada umiejętność przygotowania typowych prac pisemnych w języku polskim i języku obcym, uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku zarządzanie lub inżynieria zarządzania, dotyczących zagadnień szczegółowych, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł [P6S_UK_01]

Posiada umiejętność przygotowania wystąpień ustnych, w języku polskim i języku obcym, w zakresie dziedziny nauk ekonomicznych i dyscypliny nauk o zarządzaniu, właściwych dla kierunku zarządzanie lub inżynieria zarządzania, dotyczących zagadnień szczegółowych, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł [P6S_UK_02]

potrafi ponosić odpowiedzialność za pracę własną i wspólnie realizowane zadania oraz jest gotowy podporządkować się zasadom pracy w zespole [P6S_UO_01]



Kompetencje społeczne

Dostrzega zależności przyczynowo-skutkowe w realizacji celów związanych z przygotowaniem pracy inżynierskiej [P6S_KK_02]

Jest świadomy wykorzystywania podejścia systemowego w kreowaniu produktów [P6S_KO_02]

Jest przygotowany do realizacji przedsięwzięć biznesowych [P6S_KO_03]

Ma świadomość i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej [P6S_KR_01]

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Ocena formująca:

- na podstawie bieżących postępów w zakresie sformułowania problemu badawczego i celów pracy oraz metod rozwiązywania problemów i dokumentacji pracy

Ocena podsumowująca:

- potwierdzona przez promotora karta pracy dyplomowej (formatka), przedłożona praca inżynierska

Treści programowe

Przygotowanie planu pracy, wyznaczenie celów zakresu przedmiotowego i rzeczowego pracy, analiza literatury przedmiotu, przeprowadzenie badań własnych, formułowanie wniosków

Metody dydaktyczne

Seminaria, dyskusje, krytyczna analiza literatury

Literatura

Podstawowa

Regulamin realizacji prac dyplomowych oraz przebiegu egzaminu dyplomowego -
www.fem.put.poznan.pl

Źródła literaturowe dobrane odpowiednio do problematyki pracy magisterskiej

Czakon W. (red.), Podstawy metodologii badań w naukach i zarządzaniu, Oficyna a Wolters Kluwer business, warszawa 2015

Uzupełniająca

Wójcik K., Piszę akademicką pracę promocyjną, Placet, Warszawa 2005



Majchrzak J., Mendel T., *Metodyka pisania prac magisterskich i dyplomowych*, Uniwersytet Ekonomiczny, Poznań, 2009

Szkutnik Z., *Metodyka pisania pracy dyplomowej*, Wydawnictwo Poznańskie, Poznań 2005

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	375	15,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	90	3,5
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu) ¹	285	11,5

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności