



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

Student wyznacza i definiuje zakres nauk niezbędnych dla zrozumienia i opisanie problematyki zarządzania organizacjami w kontekście swojej pracy inżynierskiej [P6S_WG_01].

Student identyfikuje i charakteryzuje podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane w rozwiązywaniu zadań inżynierskich, związanych z jego pracą inżynierską [P6S_WG_16].

Student opisuje i wyjaśnia pozatechniczne uwarunkowania działalności inżynierskiej oraz podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, stosując je do kontekstu pracy inżynierskiej [P6S_WG_18].

Student wyjaśnia podstawowe pojęcia i zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego, stosując je w kontekście swojej pracy inżynierskiej [P6S_WK_03].

Umiejętności

Student wykorzystuje zdobytą wiedzę teoretyczną do analizy i interpretacji danych, związanych z tematem pracy inżynierskiej [P6S_UW_01, P6S_UW_06, P6S_UW_07].

Student potrafi zidentyfikować i rozwiązać problemy inżynierskie, związane z projektem w zakresie aspektów inżynierskich poruszonych w pracy dyplomowej [P6S_UW_14, P6S_UW_15, P6S_UW_16].

Student potrafi przygotować pisemne prace oraz wystąpienia ustne w języku polskim i obcym, przedstawiając wyniki swojej pracy inżynierskiej [P6S_UK_01, P6S_UK_02].

Student ponosi odpowiedzialność za własną pracę oraz współpracuje z zespołem, jeśli wymaga tego temat pracy inżynierskiej [P6S_UO_01].

Student potrafi zintegrować aspekty systemowe, społeczno-techniczne, organizacyjne i ekonomiczne przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich związanych z jego pracą inżynierską [P6S_UW_11].

Student potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podjętych działań inżynierskich, oceniając ich potencjalne skutki i efektywność [P6S_UW_12].

Kompetencje społeczne

Student identyfikuje zależności przyczynowo-skutkowe i rangować istotność różnych aspektów swojej pracy inżynierskiej [P6S_KK_02].

Student wyjaśnia potrzebę systemowego podejścia do kreowania produktów lub usług, uwzględniając aspekty techniczne, ekonomiczne, marketingowe, prawne, organizacyjne i finansowe [P6S_KO_02].

Student przygotowuje i realizuje przedsięwzięcia biznesowe, stosując wiedzę i umiejętności zdobyte podczas przygotowywania pracy inżynierskiej [P6S_KO_03].

Student ma świadomość ważności i wyjaśnia pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, oraz ponosi odpowiedzialność za podejmowane decyzje [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

Mazur A. (2023). Regulamin realizacji prac dyplomowych oraz przebiegu egzaminu dyplomowego dla kierunków studiów realizowanych na Wydziale Inżynierii Zarządzania Politechniki Poznańskiej.

www.fem.put.poznan.pl

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

Uzupełniająca

Literatura dostosowana do tematu pracy dyplomowej

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