



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Praca inżynierska - Projekt zespołowy [S1IZarz1E>PIPZ]

Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria zarządzania/Engineering Management

Rok/Semestr

4/7

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

angielski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

0

Laboratorium

0

Inne

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

90

Liczba punktów ECTS

15,00

Koordynatorzy

prof. dr hab. inż. Stefan Trzcieliński
stefan.trzcielinski@put.poznan.pl

Wykładowcy

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:

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

Tematyka zajęć

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 pisanie prac magisterskich i dyplomowych, Uniwersytet Ekonomiczny, Poznań, 2009

Szkutnik Z., Metodyka pisanie pracy dyplomowej, Wydawnictwo Poznańskie, Poznań 2005

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	375	15,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	90	3,50
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	285	11,50