

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: Projekt inżynierski

Nazwa w języku polskim: Projekt inżynierski

Nazwa w języku angielskim: Engineering project

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot:	Wydział Organizacji i Zarządzania
Przedmiot dla jednostki:	Politechnika Śląska
Poziom i forma studiów:	I stopień, studia niestacjonarne
Cykl dydaktyczny:	Semestr zimowy, rok akademicki od 2022/2023, sem VI i VII
Koordynator przedmiotu cyklu:	prof. dr hab. Grażyna Płaza, dr hab. Magdalena Palacz, prof. PŚ,

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

ZAL

Język wykładowy:

Język polski

Strona WWW:

<https://platforma.polsl.pl/roz/>

Punkty ECTS

15 (4/11)

Skrócony opis:

Celem przedmiotu jest wykorzystanie wiedzy i umiejętności zdobytych w trakcie studiów do przeprowadzenia analizy wybranych problemów związanych z inżynierią produkcji lub zagadnień bezpośrednio z nimi związanych oraz zaproponowanie niezbędnych zmian. Efektem końcowym tych działań jest wykonanie opracowania pisemnego - projektu inżynierskiego.

Opis:

Szczegółowe treści programowe:

1. Prezentacja zasad prowadzenia projektu inżynierskiego na kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji oraz omówienie szczegółowych warunków zaliczenia semestru, omówienie formularza formatowania projektu inżynierskiego.
2. Istota i obszar obszaru naukowego Inżynieria Produkcji z uwzględnieniem wymagań stawianych projektom inżynierskim.
3. Omówienie kluczowych elementów projektu inżynierskiego: problem inżynierski, cel projektu inżynierskiego, zakres projektu inżynierskiego, metody rozwiązywania problemów inżynierskich w obszarze inżynierii produkcji.
4. Studium literatury oraz techniki gromadzenia i przetwarzania materiałów źródłowych. Sposoby opracowania części literaturowej projektu inżynierskiego: zasady ogólne i analiza indywidualnych przypadków
5. Kluczowe aspekty związane z problemem plagiatu.

Ponadto przedmiot projekt inżynierski poświęcony jest każdorazowo indywidualnemu omówieniu dokumentacji merytorycznej zadania określonego w temacie projektu. Każdy projekt inżynierski jest realizowany pod kierunkiem opiekuna w trybie konsultacji w trakcie trwania zajęć. Tematem projektu inżynierskiego jest zagadnienie, którego projekt potwierdza nabycie określonych umiejętności zawodowych w zakresie wiedzy charakteryzującej absolwenta studiów I stopnia.

Zakres przygotowania projektu inżynierskiego obejmuje: przygotowanie planu pracy, wyznaczenie celu i zakresu pracy, analizę literatury przedmiotu, przeprowadzenie badań własnych, projekt usprawnień, formułowanie wniosków. Zadanie to realizowane jest dzięki nabytym umiejętnościom pracy z książką, z wykorzystaniem metod obserwacji i pomiaru w terenie czy adekwatnej metodzie projektu.

Forma zajęć: seminarium

Liczba godzin: 105 godz (30/75 godz)

Liczba godzin przeznaczonych na pracę własną studenta:

Przygotowanie pracy: 285 godz

Przygotowanie prezentacji: 60 godz

Literatura:

1. Źródła dobrane stosownie do problematyki pracy inżynierskiej.
2. Dokumentacja źródłowa z przedsiębiorstwa/organizacji, w której prowadzone są badania.
3. Regulamin realizacji prac dyplomowych
4. Opoka E.: Uwagi o pisaniu i redagowaniu prac dyplomowych na studiach technicznych, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2003.
5. Rozpondek M., Wyciślik A.: Seminarium dyplomowe: praca magisterska i inżynierska: pierwsza praca - know how. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2007.
6. Żółtowski B.: Seminarium dyplomowe: zasady pisania prac dyplomowych, Wydawnictwo ATR, Bydgoszcz 1997.
7. Borcz L.: Vademecum pracy dyplomowej, Wydawnictwo WSEiA, Bytom 2001.
8. Gambrelli G.: Praca dyplomowa: zdobycie promotora, pisanie na komputerze, opracowanie redakcyjne, prezentowanie, publikowanie, Wydawnictwa AGH, Kraków 2011.

Efekty uczenia się:

UMIEJĘTNOŚCI potrafi

K1A_U5: Dokonywać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych i technologicznych w systemach produkcyjnych, oceniać te rozwiązania, diagnozować problemy, a także proponować odpowiednie usprawnienia i innowacje w tym zakresie.

K1A_U9: Dobierać i korzystać z właściwych technik, umiejętności i nowoczesnych narzędzi inżynierskich.

K1A_U11: Samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie.

KOMPETENCJE SPOŁECZNE jest gotów do

K1A_K02: uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.

Metody i kryteria oceniania:

Ocena formująca: Bieżące konsultacje z opiekunem pracy dyplomowej w trakcie zajęć

Ocena zaliczająca: Warunkiem zaliczenia końcowego jest złożenie zatwierdzonego przez opiekuna i gotowego projektu inżynierskiego w wersji elektronicznej w systemie Archiwizacji Prac Dyplomowych Politechniki Śląskiej oraz obecność na zajęciach.

Ocena finalna projektu jest przeprowadzana zgodnie z kryteriami określonymi w Księdze Zapewnienia Jakości Kształcenia Politechniki Śląskiej. Ocenie podlega zarówno część merytoryczna, jak i strona językowa i edycyjna pracy.

Praktyki zawodowe:

Nie dotyczy