

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: Seminarium problemowe

Nazwa w języku polskim: Seminarium problemowe

Nazwa w języku angielskim: Problem-based seminar

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot:	Wydział Organizacji i Zarządzania
Przedmiot dla jednostki:	Politechnika Śląska
Poziom i forma studiów:	I stopień., studia stacjonarne/ studia niestacjonarne
Cykl dydaktyczny:	Semestry letni i zimowy 2025/26 i 2026/27/ semestr VI i VII
Koordynator przedmiotu cyklu:	dr hab. inż. Jarosław Brodny, prof. PŚ

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

Zaliczenie

Język wykładowy:

Polski

Strona WWW:

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

Punkty ECTS

2

Skrócony opis:

Przedmiot ma na celu przekazanie uporządkowanej wiedzy odnośnie do rozwiązywania prostych i złożonych problemów inżynierskich z obszaru zarządzania i inżynierii produkcji. W szczególności dotyczy to kompleksowego i procesowego podejścia do rozwiązywania takich problemów z wykorzystaniem metod i narzędzi inżynierii produkcji.

Opis:

Szczegółowe treści programowe obejmują:

Seminarium: Podstawowe zagadnienia związane z rozwiązywaniem prostych i złożonych problemów inżynierskich. Procesowe i metodyczne podejście do identyfikacji problemów. Charakterystyka teoretycznych i praktycznych aspektów przygotowywania i prezentacji wyników badania danego problemu. Charakterystyka metod i narzędzi niezbędnych do rozwiązania problemu z obszaru zarządzania i inżynierii produkcji. Przeprowadzenie badania rzeczywistego problemu z obszaru zarządzania i inżynierii produkcji.

Liczba godzin zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów

- Seminarium 30 h (15h -sem. VI i 15h -sem VII)

Liczba godzin przeznaczonych na pracę własną studenta

- Przygotowanie do zaliczenia seminarium: 30 h (15h – sem.VI i 15h-sem. VII)

Całkowita liczba godzin: 60

Liczba punktów ECTS: 2

w tym

Liczba punktów ECTS uzyskanych w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów: 1,0

Literatura:

1. Knosala R., Inżynieria Produkcji – kompendium wiedzy. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2017.
2. Knosala R., Inżynieria zarządzania. Cyfryzacja produkcji. Aktualności badawcze 5. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2023.
3. Jardzioch A., Kalinowski K., Kłos S., Organizacja i planowanie produkcji. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2023.
4. Kurpas D., I inni, Jak pisać prace naukowe i gdzie je publikować? Opole 2014.
5. Andrzej Gajewski A., TRIZ – inwentyczna metoda rozwiązywania problemów. Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie. 2013 r.
6. Obolewicz J., Metody i techniki pracy współczesnego inżyniera. Modern Engineering 1/2016.
7. Dźwigoł H., Założenia do budowy metodyki badawczej. Zeszyty naukowe Politechniki Śląskiej, seria Organizacja i Zarządzanie, nr 78 2015 r.
8. Multan E., Metoda problemowa (PBL) w procesie dydaktycznym uczelni wyższej. Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Przyrodniczo-Humanistycznego w Siedlcach Seria: Administracja i Zarządzanie, 2017 r.

Efekty uczenia się:

Student zna i rozumie:

Student potrafi: Dobierać i korzystać z właściwych technik, umiejętności i nowoczesnych narzędzi inżynierskich (K1A _U9).
Samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie (K1A _U11).

Student jest gotów do: Wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego, inicjowania działań na rzecz interesu publicznego, myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy (K1A _K2).

Wszystkie efekty uczenia się odniesione się do przedmiotu Seminarium problemowe.

Metody i kryteria oceniania:

Seminarium:

Zaliczenie seminarium na semestrze VI odbywa się na podstawie pozytywnej oceny przygotowanej pracy przejściowej odnośnie do badanego problemu inżynierskiego, a na semestrze VII przygotowanego i przedstawionego rozwiązania badanego problemu.
Ocena końcowa z zajęć seminaryjnych może być podwyższona na podstawie aktywności na tych zajęciach.

Praktyki zawodowe: