

## KARTA PRZEDMIOTU

**Nazwa przedmiotu:** Seminarium dyplomowe  
**Nazwa w języku polskim:** Seminarium dyplomowe  
**Nazwa w języku angielskim:** Diploma seminar

### Dane dotyczące przedmiotu:

**Jednostka oferująca przedmiot:** Wydział Organizacji i Zarządzania  
**Przedmiot dla jednostki:** Politechnika Śląska  
**Poziom i forma studiów:** II stopień., studia stacjonarne/studia niestacjonarne  
**Cykl dydaktyczny:** Semestry letni i zimowy 2022/23/ semestry I, II i III  
**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

20 (I sem -3 ECTS; II sem- 6 ECTS; III sem - 11 ECTS)

### Skrócony opis:

Celem przedmiotu jest przekazanie studentom uporządkowanej wiedzy oraz nabycie przez nich umiejętności i kompetencji związanych z teoretycznymi i praktycznymi aspektami przygotowywania pracy magisterskiej. W szczególności dotyczyć to będzie metodycznego podejścia do rozwiązywania problemów inżynierskich z wykorzystaniem metod i narzędzi inżynierii produkcji oraz pisanie prac naukowych. Ważnymi aspektami zajęć będą także kwestie związane z etyką pisanie prac naukowych oraz korzystania ze źródeł literaturowych, w tym sztucznej inteligencji.

### Opis:

Szczegółowe treści programowe obejmują:

Seminarium:

Semestr I

1. Prezentacja zasad prowadzenia seminarium dyplomowego na kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji oraz warunków zaliczenia.
2. Prezentacja tematów/obszarów prac magisterskich oraz potencjalnych promotorów.
3. Prezentacja przykładowych rozwiązań wybranych problemów inżynierskich.
4. Deklaracja studentów dotycząca wyboru tematyki pracy magisterskiej i promotora.
5. Omówienie konspektu pracy i struktury pracy.
6. Omówienie problemów badawczych oraz formułowanie celów pracy magisterskiej.
7. Omówienie zakresów badawczych oraz źródeł literaturowych wykorzystywanych w pracy.
8. Prezentacja przygotowanej pracy przejściowej dotyczącej rozwiązania wybranego problemu inżynierskiego.

Semestr II

1. Omówienie sposobu przygotowania części literaturowej pracy magisterskiej.
2. Sposoby wyszukiwania literatury przedmiotu. Opracowanie wstępnego spisu literatury wykorzystywanej w pracy.
3. Omówienie struktury rozdziału teoretycznego pracy – pracy przejściowej.
4. Omówienie formalnych wymogów edytorskich pracy
5. Omówienie rodzajów przypisów i odsyłaczy. Cytowanie i parafrazowanie.
6. Etyczne zasady pisanie pracy dyplomowej.
7. Prezentacja pracy przejściowej.

Semestr III

1. Omówienie metod i technik badawczych wykorzystywanych w pracach magisterskich.
2. Metody analizy i interpretacji wyników badań.
3. Formułowanie wniosków i rekomendacji z przeprowadzonych badań.
4. Prezentacja struktury i sposobu przygotowania części badawczej pracy magisterskiej, w tym sposobu rozwiązania problemu badawczego.
5. Przygotowanie do egzaminu dyplomowego, omówienie zagadnień obowiązujących na egzaminie dyplomowym.
6. Prezentacja pracy magisterskiej.

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

- Seminarium 75 h (15h -sem. I; 30h -sem II i 30h – sem III)

Liczba godzin przeznaczonych na pracę własną studenta

- Przygotowanie do zaliczenia seminarium: 525 h (75h – sem. I; 150h-sem. II i 300h – sem. III)

Całkowita liczba godzin: 600

Liczba punktów ECTS: 20

w tym

Liczba punktów ECTS uzyskanych w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów- dla całego cyklu: 2,5

#### Literatura:

1. Zenderowski R.: Technika pisania prac magisterskich i licencjackich. Wydawnictwo CeDeWu, 2022.
2. Wolańska E., Wolański A., Zaśko-Zielińska M., Majewska-Tworek A., Piekot T.: Jak pisać i redagować?, PWN, 2022.
3. Rozpondek M., Wyciślik A.: Seminarium dyplomowe: praca magisterska i inżynierska: pierwsza praca – know-how, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2007.
4. Turek M., Jonek-Kowalska I.: Zasady tworzenia prac promocyjnych, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2008.
5. Knosala R., Inżynieria Produkcji – kompendium wiedzy. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2017.
6. Jardzioch A., Kalinowski K., Kłos S., Organizacja i planowanie produkcji. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2023.
7. Kurpas D., I inni, Jak pisać prace naukowe i gdzie je publikować? Opole 2014.
8. Obolewicz J., Metody i techniki pracy współczesnego inżyniera. Modern Engineering 1/2016.
9. Opoka E.: Uwagi o pisaniu i redagowaniu prac dyplomowych na studiach technicznych, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2003.
10. Dźwigoł H., Założenia do budowy metodyki badawczej. Zeszyty naukowe Politechniki Śląskiej, seria Organizacja i Zarządzanie, nr 78 2015 r.
11. Gambrelli G.: Praca dyplomowa: zdobycie promotora, pisanie na komputerze, opracowanie redakcyjne, prezentowanie, publikowanie, Wydawnictwa AGH, Kraków 2011

#### Efekty uczenia się:

**Student zna i rozumie:** Wybrane zagadnienia z zakresu zaawansowanej wiedzy szczegółowej właściwej dla kierunku studiów zarządzanie i inżynieria produkcji (K2A\_W10).

**Student potrafi:** Wykonywać zadania oraz formułować i rozwiązywać problemy, z wykorzystaniem nowej wiedzy, także z innych dziedzin (K2A\_U02).

Przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań inżynierskich oraz ich rozwiązywaniu:

- wykorzystywać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne,
- dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne, w tym aspekty etyczne,
- dokonywać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich (K2A\_U03).

Formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi dotyczącymi kierunku studiów zarządzanie i inżynieria produkcji (K2A\_U07).

Samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie (K2A\_U15).

**Student jest gotów do:** Krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści (K2A\_K01).

Realizacja efektów uczenia się zakładanych dla Seminarium dyplomowego odbywa się przy przyjęciu następujących założeń:

Semestr I: K2A\_W10, K2A\_U15, K2A\_K01.

Semestr II: K2A\_W10, K2A\_U02, K2A\_U15, K2A\_K01.

Semestr III: K2A\_W10, K2A\_U02, K2A\_U03, K2A\_U07, K2A\_U15, K2A\_K01.

#### Metody i kryteria oceniania:

Seminarium:

Zaliczenie seminarium na semestrze I odbywa się na podstawie pozytywnej oceny prezentacji przygotowanej przez każdego studenta obejmującej rozwiązanie wybranego problemu inżynierskiego.

Zaliczenie seminarium na semestrze II odbywa się na podstawie pozytywnej oceny z przygotowanej i zaprezentowanej przez każdego studenta pracy przejściowej obejmującej wprowadzenie do badanego problemu inżynierskiego, który będzie stanowił podstawę pracy magisterskiej.

Zaliczenie seminarium na semestrze III odbywa się na podstawie pozytywnej oceny z przygotowanej i zaprezentowanej przez każdego studenta pracy dyplomowej magisterskiej.

**Praktyki zawodowe:**