



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium przeddyplomowe [S1ZiIP2>SPD]

### Przedmiot

Kierunek studiów

Zarządzanie i inżynieria produkcji

Rok/Semestr

3/6

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obieralny

### Liczba godzin

Wykład

0

Laboratorium

0

Inne

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

15

### Liczba punktów ECTS

1,00

### Koordynatorzy

dr inż. Jakub Grabski

jakub.grabski@put.poznan.pl

### Wykładowcy

### Wymagania wstępne

Student posiada podstawową wiedzę z zakresu programów i przedmiotów przewidzianych dla studentów kierunku ZiIP na I stopniu studiów. Ma umiejętność logicznego myślenia, korzystania z różnych źródeł informacji (biblioteka, Internet) oraz przetwarzania pozyskanych wiadomości, posługiwania się programami do edycji dokumentów tekstowych i graficznych. Rozumienie potrzebę uczenia się, pozyskiwania nowej wiedzy, porządkowania uzyskanych informacji, werbalizowania własnych wniosków (autoprezentacja)

### Cel przedmiotu

Nabywanie praktycznej umiejętności zastosowania wiedzy zdobytej podczas studiów do opracowania pracy dyplomowej inżynierskiej oraz nabywanie umiejętności prowadzenia dyskusji naukowej w obszarze tematycznym związanym z pracą dyplomową. Pozyskanie umiejętności zastosowania zdobytej wiedzy do prowadzenia badań. Zdefiniowanie zadań badawczych do wykonania (scharakteryzowanie obszaru merytorycznego wraz z promotorem na konsultacjach).

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

Student zna zasady związane z redakcją pracy dyplomowej (struktura, wymagania edytorskie, źródła

pozyskiwania wiedzy, zasady bibliograficzne stosowane w opracowywaniu przeglądu literatury). Ma zdefiniowany cel pracy dyplomowej oraz sformułowany zakres tematu (zagadnienia rozwinięte następnie w pracy dyplomowej). Zna zakres merytoryczny egzaminu dyplomowego.

#### Umiejętności:

Potrafi dokonać analizy literatury przedmiotu; przedstawić zakres tematu, główne założenia i cel pracy oraz zreferować jej istotne fragmenty. Posiada umiejętność zwerbalizowania pozyskanej wiedzy i jej prezentacji na różne sposoby (prezentacja multimedialna, referat, wystąpienie, dyskusja) . Umie sformułować wnioski z wykonanych prac .

#### Kompetencje społeczne:

Student rozumie potrzebę uczenia się przez całą życie; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób. Potrafi określić priorytety służące realizacji określonego zadania. Potrafi współdziałać i pracować w grupie. Ponosi odpowiedzialność za przygotowane samodzielnie publikacje (zwłaszcza w zakresie korzystania z dorobku publikacyjnego innych).

### Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Zaliczenie na podstawie prezentacji zagadnień związanych z kształceniem na kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji oraz prezentacji pracy dyplomowej inżynierskiej w zakresie: celów, metod rozwiązania postawionego problemu i harmonogramu.

### Treści programowe

Charakterystyka prac dyplomowych inżynierskich. Struktura pracy dyplomowej. Wymagania edytorskie. Przygotowanie i przedstawienie referatu. Ustalenie tematu pracy dyplomowej w ścisłym kontakcie z promotorem.

### Tematyka zajęć

Student realizuje pracę dyplomową zorientowaną na jeden z obszarów:

- projektowanie procesów produkcyjnych,
- organizacja systemów produkcyjnych,
- planowanie i sterowanie produkcją,
- informatyzacja procesów produkcyjnych.

Seminarium obejmuje tematy:

1. Charakterystyka prac dyplomowych inżynierskich (konstrukcyjnych, technologicznych, z zakresu organizacji produkcji, badawczych, przeglądowych, teoretycznych);
2. Struktura pracy dyplomowej;
3. Wymagania edytorskie;
4. Scharakteryzowanie obszaru merytorycznego, sformułowanie celu pracy i jej zakresu;
5. Wybór i przedstawienie metodyki pracy: wnioskowanie na etapie analizy tematu, dobór metod i środków do wykonania przez doświadczenie, modelowanie, analiza statystyczna wyników, miary zmienności, weryfikacja statystyczna hipotez, wnioski końcowe z akcentami innowacyjnymi, praktycznymi lub teoretycznymi.
6. Zasady formalne opracowywania przeglądu literatury i badań własnych studenta;
7. Zagadnienia wspólne dla grup studentów na przykładach - przygotowanie referatu w grupach, dyskusja;
8. Wybór promotora pracy, ustalenie tematu pracy w ścisłym kontakcie z promotorem; - przedstawienie zarysu wybranego tematu pracy oraz jej istotnych fragmentów.

### Metody dydaktyczne

Prezentacje multimedialne, dyskusja.

### Literatura

Podstawowa:

Szablon pracy dyplomowej, <http://pm.put.poznan.pl/strefa-studenta/instrukcje-do-zajec-laboratoryjnych/>

Wojciechowska: Przewodnik metodyczny pisania pracy dyplomowej, Wyd. DIFIN, Warszawa 2010.  
E. Opoka: Uwagi o pisaniu i redagowaniu prac dyplomowych na studiach technicznych, Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice 2001.

Uzupełniająca:

Wybrane pozycje literaturowe związane z tematyka prac dyplomowych

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	50	2,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwii/egzaminu, wykonanie projektu)	20	1,00