



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe [S1ZiIP2>SD]

Przedmiot

Kierunek studiów

Zarządzanie i inżynieria produkcji

Rok/Semestr

4/7

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

30

Liczba punktów ECTS

2,00

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 kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	20	1,00