



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Przygotowanie pracy inżynierskiej [S1DSwB1>PPI]

Przedmiot

Kierunek studiów

Data Science w biznesie

Rok/Semestr

4/7

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

0

Laboratorium

0

Inne

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

205

Liczba punktów ECTS

15,00

Koordynatorzy

dr hab. inż. Agnieszka Misztal prof. PP
agnieszka.misztal@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Student ma wiedzę z przedmiotów objętych standardami kształcenia na studiach I stopnia na kierunku Data Science w Biznesie. Student potrafi wykorzystywać wiedzę zdobytą podczas studiów do opisanego, analizy, oceny i projektowania oraz weryfikacji problemów inżynierskich występujących w praktyce. Student jest odpowiedzialny, potrafi współdziałać i aktywnie pracować w zespole.

Cel przedmiotu

Merytoryczne, metodyczne, redakcyjne i edytorskie wsparcie podczas pisania pracy inżynierskiej jako dzieła potwierdzającego nabycie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych przez dyplomanta.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

1. Charakteryzuje metody badawcze i narzędzia analizy wykorzystywane w realizacji pracy inżynierskiej oraz zasady ich doboru do określonego problemu badawczego [DSB1_W07].

Umiejętności:

1. Dobiera i analizuje literaturę naukową oraz źródła informacji, selekcionując materiały istotne dla

realizacji pracy inżynierskiej [DSB1_U01].

2. Projektuje strukturę i harmonogram realizacji pracy inżynierskiej, uwzględniając cele, zakres oraz uzasadnienie wyboru tematu [DSB1_U03].

3. Formułuje cele pracy inżynierskiej oraz dobiera metody badawcze odpowiednie do jej realizacji [DSB1_U05].

4. Przeprowadza analizę danych oraz wykorzystuje narzędzia badawcze w celu uzyskania wyników pozwalających na rozwiązanie problemu badawczego [DSB1_U08].

5. Tworzy poprawną pod względem merytorycznym i językowym dokumentację techniczną oraz raporty z badań, spełniające wymogi pracy inżynierskiej [DSB1_U12].

6. Planuje i organizuje własną pracę nad projektem inżynierskim, zarządzając efektywnie czasem i zasobami [DSB1_U13].

7. Prezentuje wyniki pracy dyplomowej, argumentując przyjęte założenia, metody oraz wnioski z przeprowadzonych badań [DSB1_U14].

Kompetencje społeczne:

1. Krytycznie analizuje własną wiedzę i umiejętności w zakresie przygotowania pracy inżynierskiej, dążąc do ich doskonalenia [DSB1_K01].

2. Wykorzystuje dostępne źródła informacji oraz dorobek naukowy w sposób etyczny i zgodny z zasadami rzetelności akademickiej [DSB1_K02].

3. Podejmuje odpowiedzialność za jakość opracowywanej pracy inżynierskiej oraz jej zgodność z obowiązującymi standardami [DSB1_K05].

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Ocena formująca:

Na podstawie bieżących postępów w zakresie sformułowania problemu badawczego i celów pracy oraz wyboru i uzasadnienia metod badawczych, zaangażowania studenta, zaawansowania prac badawczych i samodzielność wnioskowania.

Ocena podsumowująca:

Ocena przebiegu realizacji pracy dyplomowej oraz uzyskanych efektów.

Treści programowe

Przygotowanie planu pracy. Wyznaczenie celów i zakresu pracy. Uzasadnienie wyboru tematu. Analiza literatury przedmiotu. Prezentacja miejsca badań. Wybór i uzasadnienie metody badawczej, plan badań. Przeprowadzenie badań własnych. Formułowanie wniosków. Prezentacja przygotowywanej pracy dyplomowej.

Tematyka zajęć

Przygotowanie planu pracy dyplomowej - omówienie struktury pracy, harmonogramu działań i zasad planowania procesu badawczego.

Wyznaczenie celów i zakresu pracy - formułowanie celu głównego i celów szczegółowych, określenie zakresu tematycznego i ram badawczych.

Uzasadnienie wyboru tematu pracy dyplomowej - analiza aktualności, znaczenia naukowego i praktycznego wybranego problemu badawczego.

Analiza literatury przedmiotu - wyszukiwanie, selekcja i krytyczna analiza źródeł naukowych, opracowanie przeglądu literatury.

Prezentacja miejsca badań - opis organizacji lub obszaru objętego badaniem, kontekst instytucjonalny i branżowy.

Wybór i uzasadnienie metody badawczej, plan badań - omówienie metodologii, narzędzi badawczych i planowania procesu zbierania danych.

Przeprowadzenie badań własnych - realizacja badań zgodnie z przyjętym planem, zbieranie i porządkowanie danych.

Formułowanie wniosków - analiza wyników badań, identyfikacja zależności, wyciąganie wniosków praktycznych i/lub naukowych.

Prezentacja przygotowywanej pracy dyplomowej - przygotowanie wystąpienia, struktura prezentacji, omówienie kluczowych elementów pracy.

Metody dydaktyczne

Pogadanka, objaśnienie, praca z książką i czasopismem, praca z bibliograficznymi bazami danych, metoda problemowa, metoda warsztatowa, prezentacja.

Literatura

Podstawowa:

1. Regulamin realizacji prac dyplomowych oraz przebiegu egzaminu dyplomowego (materiały wewnętrzne Wydziału inżynierii Zarządzania opublikowane na stronie internetowej).
2. Czakon W. (red.), Podstawy metodologii badań w naukach i zarządzaniu, Oficyna a Wolters Kluwer business, Warszawa 2015.
3. Majchrzak J., Mendel T., Metodyka pisania prac magisterskich i dyplomowych : poradnik pisania prac promocyjnych oraz innych opracowań naukowych wraz z przygotowaniem ich do obrony lub publikacji, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego, Poznań 2009.
4. Dudziak A., Żejmo A., Redagowanie prac dyplomowych: wskazówki metodyczne dla studentów, Centrum Doradztwa i Informacji Difin, Warszawa 2008.
5. Kłos Z. (red.), Rozprawy naukowe, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2011.

Uzupełniająca:

1. Borcz L., Vademecum pracy dyplomowej, Wydawnictwo WSEiA, Bytom 2001.
2. Wójcik K., Piszę akademicką pracę promocyjną, Placet, Warszawa 2005.
3. Szkutnik Z., Metodyka pisania pracy dyplomowej, Wydawnictwo Poznańskie, Poznań 2005.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	375	15,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	205	8,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	170	7,00