



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu
Seminarium dyplomowe

Przedmiot

Kierunek studiów	Rok/semestr
Inżynieria biomedyczna	2/3
Studia w zakresie (specjalność)	Profil studiów
Urządzenia medyczne i rehabilitacyjne	ogólnoakademicki
Poziom studiów	Język oferowanego przedmiotu
drugiego stopnia	polski
Forma studiów	Wymagalność
stacjonarne	obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład	Laboratoria	Inne (np. online)
Ćwiczenia	Projekty/seminaria	

30

Liczba punktów ECTS

3

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:
dr hab. inż. Jacek Buśkiewicz

email: jacek.buskiewicz@put.poznan.pl

tel. 61 665 26 19

Instytut Mechaniki Stosowanej

Wydział Inżynierii Mechanicznej

ul. Jana Pawła II 24, 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:
prof. dr hab. Ewa Stachowska

email: ewa.stachowska@put.poznan.pl

tel. 61 665 3230

Instytut Technologii Mechanicznej

Wydział Inżynierii Mechanicznej

ul. Jana Pawła II 24, 60-965 Poznań



Wymagania wstępne

Dotychczasowa, podstawowa wiedza z zakresu studiów na kierunku inżynieria biomedyczna.

Cel przedmiotu

Bieżąca wymiana opinii i ocen co do postępu w pracy dyplomowej. Rozwijanie umiejętności dokumentowania wyników własnej pracy: właściwej struktury pracy dyplomowej oraz jej poprawności merytorycznej i językowej. Ćwiczenia w referowaniu fragmentów wyników własnych prac. Przygotowanie do obrony pracy dyplomowej i do egzaminu dyplomowego. Zapoznanie studenta z podstawowymi zagadnieniami dotyczącymi pisania prac naukowych.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

Ma pogłębioną wiedzę z zakresu studiowania i integrowania informacji naukowych i technicznych na pograniczu różnych dziedzin badawczych.

Zna podstawowe narzędzia do prowadzenia badań naukowych w obszarze inżynierii biomedycznej.

Umiejętności

Potrafi dobierać i właściwie wykorzystać źródła literaturowe do problemu będącego przedmiotem pracy dyplomowej, przeprowadzając krytyczną analizę dostępnych źródeł informacji.

Potrafi przygotować opracowanie naukowe w języku polskim, przedstawiające wyniki własnych badań naukowych w obszarze inżynierii biomedycznej.

Potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim oraz angielskim prezentację ustną dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu inżynierii biomedycznej.

Potrafi w rozwiązywaniu zadań inżynierii biomedycznej uwzględniać również aspekty pozatechniczne.

Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, dokonywać ich krytycznej oceny, posługiwać się stosowanymi metodami analizy statystycznej. Posiada umiejętność modelowania komputerowego i symulacji w inżynierii biomedycznej.

Kompetencje społeczne

Potrafi poszerzać wiedzę poprzez samodzielne badania literatury naukowej. Potrafi wymieniać się zdobytymi informacjami w zespole badawczym. Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny. Potrafi ustalać priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania.

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Zaliczenie przedmiotu na ocenę liczbową na podstawie referatów z postępu własnych badań studentów oraz wybranych zagadnień obowiązujących na egzaminie dyplomowym.

Treści programowe

Referowanie fragmentów prac magisterskich i dyskusje.



Referowanie wybranych dwóch tematów z zakresu zagadnień obowiązujących na egzaminie dyplomowym.

Metody dydaktyczne

Prezentacja multimedialna.

Literatura

Podstawowa

Majchrzak J., Mendel T., *Metodyka pisania prac magisterskich i dyplomowych*. Wyd. Akademii Ekonomicznej, Poznań, 1995.

Sydor M., *Wskazówki dla piszących prace dyplomowe*, Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego W Poznaniu, 2014.

Uzupełniająca

Żółtowski B., Jedliński R., Jazon A., *Metodyka w okrucinach. Seminarium dyplomowe. Metodyka pisania pracy dyplomowej*. Bydgoszcz, 1994.

Żółtowski B., *Seminarium dyplomowe - zasady pisania prac dyplomowych*, ATR, Bydgoszcz 1997.

M. Sobczyk, *Statystyka*, Warszawa PWN 2015.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	50	2,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie prezentacji) ¹	25	1,0

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności