



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium przeddyplomowe

Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria biomedyczna

Studia w zakresie (specjalność)

-

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

3/6

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obieralny

Liczba godzin

Wykład

0

Laboratoria

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

15

Liczba punktów ECTS

1

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

prof. dr hab. Ewa Stachowska

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Jakub Grabski

Wymagania wstępne

Wiedza przekazana w dotychczasowym procesie kształcenia z zakresu inżynierii biomedycznej

Cel przedmiotu

Przygotowanie do realizacji pracy inżynierskiej oraz synteza zdobytej wiedzy z inżynierii biomedycznej.



Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

Ma pogłębiłą i rozszerzoną wiedzę z zakresu inżynierii biomedycznej na podstawie studiowania różnych źródeł informacji naukowej.

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

Umiejętności

Potrafi dokonać przeglądu źródeł literaturowych pomocnych do określenia zadań podczas realizacji inżynierskiej pracy dyplomowej.

Potrafi przygotować zwięzłe opracowanie, przedstawiające wybrany temat badań naukowych.

Kompetencje społeczne

Potrafi poszerzać wiedzę poprzez samodzielne śledzenie doniesień naukowych. Potrafi wymieniać się zdobytymi informacjami w zespole badawczym. 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 na ocenę liczbową na podstawie prezentacji referatu podczas seminarium, dyskusji przedstawionych zagadnień i odpowiedzi na zadane pytania. Wymagane jest uzyskanie przynajmniej 50% punktów.

Treści programowe

Studenci przed rozpoczęciem VI semestru wybierają jeden z dwóch obszarów dyplomowania: Komputerowe metody projektowania i analiz w inżynierii biomedycznej lub Projektowanie oraz wytwarzanie w inżynierii biomedycznej.

Podstawy metodyczne pisania prac dyplomowych.

Referowanie fragmentów prac inżynierskich i zagadnień do egzaminu dyplomowego oraz dyskusje związane z ich tematyką. Dyskusja o pozyskiwaniu informacji z literatury, baz danych oraz innych źródeł w zakresie inżynierii biomedycznej, konieczności respektowania własności intelektualnej pracy indywidualnej i zespołowej.

Metody dydaktyczne

Prezentacja multimedialna, dyskusja.

Literatura



Podstawowa

1. R. Wojciechowska: Przewodnik metodyczny pisania pracy dyplomowej, Wyd. DIFIN, Warszawa 2010.
2. E. Opoka: Uwagi o pisaniu i redagowaniu prac dyplomowych na studiach technicznych, Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice 2001.
3. Literatura związana z tematyką danej pracy inżynierskiej.

Uzupełniająca

1. Dobre obyczaje w nauce. Zbiór zasad i wytycznych (wyd. 3), Wyd. PAN Warszawa, 2001.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	25	1,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	15	0,5
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć, przygotowanie referatu) ¹	10	0,5

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności