



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Praca przejściowa

Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria biomedyczna

Studia w zakresie (specjalność)

Budowa i eksploatacja urządzeń medycznych

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

3 / 6

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

0

Laboratoria

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

45

Liczba punktów

4

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

prof. dr hab. inż. Michał Wieczorowski

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

prof. dr hab. inż. Michał Wieczorowski

Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza z mechaniki, konstrukcji, elektroniki, programowania, nauki o materiałach, fizyki i chemii, technologii przetwarzania materiałów, umiejętność logicznego myślenia, korzystania z informacji pozyskiwanych z biblioteki i internetu, rozumienie potrzeby uczenia się i pozyskiwania nowej wiedzy.

Cel przedmiotu

Nabywanie umiejętności samodzielnego rozwiązywania zagadnień z obszaru rozwiązań konstrukcji biomedycznych, wytwarzania i doboru materiałów

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

Student poszerza wiedzę z zakresu obejmującego tematykę wytwarzania, konstruowania i aplikowania urządzeń biomedycznych.

Umiejętności

Student zdobywa umiejętność samodzielnego rozwiązywania zagadnień będących przedmiotem pracy.

Student zdobywa umiejętność planowania i realizacji badań w obszarze urządzeń biomedycznych.



Kompetencje społeczne

Student ma świadomość potrzeby ciągłego dokształcania się. Potrafi zaplanować realizację pracy w określonym czasie.

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:
Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest pozytywna ocena projektu przejściowego

Treści programowe

Analiza literaturowa dotycząca tematu pracy.

Opracowanie własnej koncepcji pracy.

Opracowanie i analiza uzyskanych wyników.

Metody dydaktyczne

Projekt: rozwiązywanie praktycznych zagadnień, prezentacja wyników pracy.

Literatura

Podstawowa

1. Dobrzański L.A., Materiały inżynierskie i projektowanie materiałowe: podstawy nauki o materiałach i metaloznawstwo, WNT, Warszawa, 2006

Uzupełniająca

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	100	4,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	47	2,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć, wykonanie projektu) ¹	53	2,0

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności