



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Praca przejściowa [S1IBio1E>PP]

Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria biomedyczna/Biomedical Engineering

Rok/Semestr

3/6

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

angielski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

0

Laboratorium

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

45

Liczba punktów ECTS

4,00

Koordynatorzy

Wykładowcy

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

Nabycie 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 doształcania 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	4,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	47	2,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	53	2,00