

Praca przejściowa - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Praca przejściowa
Kod przedmiotu	06.9-WM-IB-BiBwM-D-25_15P_pNadGenWIN9S
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Inżynieria biomedyczna / Biomechanika i biomateriały w medycynie
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	7
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none">prof. dr hab. inż. Romuald Będzińskidr hab. inż. Katarzyna Arkusz, prof. UZdr inż. Agnieszka Kaczmarek-Pawelskadr hab. inż. Tomasz Klekiel, prof. UZdr inż. Agnieszka Kierzkowska

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Projekt	45	3	27	1,8	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem kształcenia jest zdobycie umiejętności w zakresie rozwiązywania skomplikowanego problemu inżynierskiego, opracowania wyników, analizy i wnioskowania.

Wymagania wstępne

Wiedza z zakresu inżynierii biomedycznej.

Zakres tematyczny

Temat pracy jest wydawany indywidualnie w ramach profilu dyplomowania, w jakim przyszły dyplomant zamierza wykonać dyplomową pracę inżynierską. Temat powinien być powiązany z tą pracą w taki sposób, aby ułatwić wykonanie pracy magisterskiej np. poprzez zgromadzenie materiałów, zbudowanie stanowiska pomiarowego, modelu itp. Przyjęcie tego tematu jest równoznaczne z wyborem przedmiotu obieralnego prowadzącej dany profil dyplomowania. Praca może mieć charakter zbioru bibliograficznego, opisowy, projektowy, technologiczny, badawczo pomiarowy, materialny w postaci wykonanego urządzenia, informatyczny w postaci zrealizowanego algorytmu, modelu lub projektu w postaci elektronicznej. Sposób wykonania i zaliczenia pracy ustala prowadzący temat.

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny, dyskusja, praca z dokumentem źródłowym.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich związanych z Inżynierią Biomedyczną.	<ul style="list-style-type: none">K_W14	<ul style="list-style-type: none">Ocena z przedmiotu określana na podstawie oceny trafności doboru użytych technik i metod oraz jakości wykonania projektu.	<ul style="list-style-type: none">Projekt
Potrafi pracować indywidualnie i w zespole; potrafi zaprojektować skład zespołu, wskazać oczekiwania wobec członków zespołu oraz zarządzać pracą małego zespołu także w języku angielskim.	<ul style="list-style-type: none">K_U03	<ul style="list-style-type: none">Ocena z projektu jest określana na podstawie oceny trafności doboru użytych technik i metod oraz jakości wykonania projektu.	<ul style="list-style-type: none">Projekt
Potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań związanych z inżynierią biomedyczną zastosować podejście systemowe uwzględniając także aspekty ekonomiczne, prawne oraz społeczne.	<ul style="list-style-type: none">K_U13	<ul style="list-style-type: none">Ocena z projektu jest określana na podstawie oceny trafności doboru użytych technik i metod oraz jakości wykonania projektu.	<ul style="list-style-type: none">Projekt
Potrafi bezpiecznie korzystać z aparatury pomiarowo-badawczej w laboratorium.	<ul style="list-style-type: none">K_U17	<ul style="list-style-type: none">Ocena z projektu jest określana na podstawie oceny trafności doboru użytych technik i metod oraz jakości wykonania projektu.	<ul style="list-style-type: none">Projekt

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Potrafi oszacować koszty wstępne oraz koszty szacunkowe realizowanych projektów inżynierskich; potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich.	<ul style="list-style-type: none"> • K_U19 	<ul style="list-style-type: none"> • Ocena z projektu jest określana na podstawie oceny trafności doboru użytych technik i metod oraz jakości wykonania projektu. 	<ul style="list-style-type: none"> • Projekt
Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób.	<ul style="list-style-type: none"> • K_K01 	<ul style="list-style-type: none"> • Ocena z projektu jest określana na podstawie oceny trafności doboru użytych technik i metod oraz jakości wykonania projektu. 	<ul style="list-style-type: none"> • Projekt

Warunki zaliczenia

Ocena z projektu jest określana na podstawie oceny trafności doboru użytych technik i metod oraz jakości wykonania projektu.

Literatura podstawowa

Literatura wskazana przez prowadzących przy wydawaniu tematów pracy przejściowej.

Literatura uzupełniająca

Literatura wskazana przez prowadzących przy wydawaniu tematów pracy przejściowej.

Uwagi

Zmodyfikowane przez prof. dr hab. inż. Romuald Będziński (ostatnia modyfikacja: 29-09-2016 12:11)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ