

# Praca przejściowa - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Praca przejściowa
Kod przedmiotu	06.9-WM-IB-D-14_19
Wydział	Wydział Nauk Inżynieryjno-Technicznych
Kierunek	Inżynieria biomedyczna
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none"><li>prof. dr hab. inż. Romuald Będziński</li><li>dr hab. inż. Katarzyna Arkusz, prof. UZ</li><li>dr inż. Agnieszka Kaczmarek-Pawelska</li><li>dr hab. inż. Tomasz Klekiel, prof. UZ</li><li>dr inż. Agnieszka Kierzkowska</li><li>dr inż. Agnieszka Mackiewicz</li></ul>

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
Potrąfi 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"><li><a href="#">K_U13</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Ocena z projektu jest określana na podstawie oceny trafności doboru użytych technik i metod oraz jakości wykonania projektu.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Projekt</li></ul>
Potrąfi bezpiecznie korzystać z aparatury pomiarowo-badawczej w laboratorium.	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U17</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Ocena z projektu jest określana na podstawie oceny trafności doboru użytych technik i metod oraz jakości wykonania projektu.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Projekt</li></ul>
Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób.	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_K01</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Ocena z projektu jest określana na podstawie oceny trafności doboru użytych technik i metod oraz jakości wykonania projektu.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Projekt</li></ul>
Zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich związanych z Inżynierią Biomedyczną.	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W14</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Ocena z przedmiotu określana na podstawie oceny trafności doboru użytych technik i metod oraz jakości wykonania projektu.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Projekt</li></ul>

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
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"> <li>• <a href="#">K_U03</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ocena z projektu jest określana na podstawie oceny trafności doboru użytych technik i metod oraz jakości wykonania projektu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projekt</li> </ul>
Potrafi oszacować koszty wstępne oraz koszty szacunkowe realizowanych projektów inżynierskich; potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">K_U19</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ocena z projektu jest określana na podstawie oceny trafności doboru użytych technik i metod oraz jakości wykonania projektu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projekt</li> </ul>

## 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 dr hab. inż. Tomasz Klekiel, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 16-04-2021 12:48)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ