

Praca przejściowa - course description

General information	
Course name	Praca przejściowa
Course ID	06.9-WM-IB-D-14_19
Faculty	Faculty of Mechanical Engineering
Field of study	Biomedical Engineering
Education profile	academic
Level of studies	Second-cycle studies leading to MSc degree
Beginning semester	winter term 2023/2024

Course information	
Semester	2
ECTS credits to win	3
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	• prof. dr hab. inż. Romuald Będziński • dr hab. inż. Katarzyna Arkusz, prof. UZ • dr inż. Agnieszka Kaczmarek-Pawelska • dr hab. inż. Tomasz Klekiel, prof. UZ • dr inż. Agnieszka Kierzkowska • dr inż. Agnieszka Mackiewicz

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Project	45	3	27	1,8	Credit with grade

Aim of the course

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

Prerequisites

Wiedza z zakresu inżynierii biomedycznej.

Scope

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.

Teaching methods

Wykład konwencjonalny, dyskusja, praca z dokumentem źródłowym.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań związanych z inżynierią biomedyczną zastosować podejście systemowe uwzględniając także aspekty ekonomiczne, prawne oraz społeczne.	• K_U13	• Ocena z projektu jest określana na podstawie oceny trafności doboru użytych technik i metod oraz jakości wykonania projektu.	• Project
Potrafi bezpiecznie korzystać z aparatury pomiarowo-badawczej w laboratorium.	• K_U17	• Ocena z projektu jest określana na podstawie oceny trafności doboru użytych technik i metod oraz jakości wykonania projektu.	• Project
Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób.	• K_K01	• Ocena z projektu jest określana na podstawie oceny trafności doboru użytych technik i metod oraz jakości wykonania projektu.	• Project
Zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich związanych z Inżynierią Biomedyczną.	• K_W14	• Ocena z przedmiotu określana na podstawie oceny trafności doboru użytych technik i metod oraz jakości wykonania projektu.	• Project

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Potrafi pracować indywidualnie i w zespole; potrafi zaprojektować skład zespołu, wskazać oczekiwania wobec członków zespołu oraz zarządzać pracą małego zespołu także w języku angielskim.	• K_U03	• Ocena z projektu jest określana na podstawie oceny trafności doboru użytych technik i metod oraz jakości wykonania projektu.	• Project
Potrafi oszacować koszty wstępne oraz koszty szacunkowe realizowanych projektów inżynierskich; potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich.	• K_U19	• Ocena z projektu jest określana na podstawie oceny trafności doboru użytych technik i metod oraz jakości wykonania projektu.	• Project

Assignment conditions

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

Recommended reading

Literatura wskazana przez prowadzących przy wydawaniu tematów pracy przejściowej.

Further reading

Literatura wskazana przez prowadzących przy wydawaniu tematów pracy przejściowej.

Notes

Modified by dr hab. inż. Tomasz Klekiel, prof. UZ (last modification: 23-03-2023 09:12)

Generated automatically from SyllabUZ computer system