



Karta przedmiotu
Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie
do egzaminu dyplomowego

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów inżynieria w medycynie	Cykl kształcenia (nabór) 2024/25	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Inżynierii Mechanicznej	Kod przedmiotu 03IMEN.DI4.0045.24	
Poziom studiów drugiego stopnia (mgr inż.)	Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki	Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia niestacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne		
Przedmioty wprowadzające		
Koordinator	Dariusz Boroński	
Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie	Liczba punktów ECTS 20.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
-----	--------------------------	---	-----------------------------------

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Student zna i rozumie prowadzenie badań, w tym eksperyment medyczny i projektowanie inżynierskie, w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów oraz zasady przygotowania prac dyplomowych, ochronę własności intelektualnej, w tym ochronę patentową	IME_O2_K_W13	P7S_WG P7S_WG_inż
Umiejętności:			
U1	Student potrafi pozyskiwać, interpretować, analizować i syntetyzować informacje z literatury naukowej i branżowej, zasobów internetowych, baz danych, katalogów, norm i patentów w języku polskim i języku obcym, a następnie wyciągać wnioski i formułować opinie oraz prezentować je przy użyciu różnych technik komunikacji	IME_O2_K_U01	P7S_UW P7S_UK P7S_UU
U2	Student potrafi zaplanować plan działań projektowych lub badawczych oraz decyduje o zastosowanych metodach pomiarowych, materiałach badawczych służących realizacji podejmowanego przedsięwzięcia, w tym z uwzględnieniem nowych osiągnięć techniki i technologii.	IME_O2_K_U03, IME_O2_K_U08	P7S_UW, P7S_UW_inż, P7S_UW P7S_UW_inż P7S_UU P7S_UK
U3	Student potrafi w ramach podejmowanego przedsięwzięcia integrować wiedzę z zakresu nauk inżynierskich i medycznych, uwzględniając aspekty eksploatacyjne i pozatechniczne, w tym potrzeby pacjenta i promocję zdrowia	IME_O2_K_U04	P7S_UW P7S_UK P7S_UW_inż
U4	Student potrafi opracować i poddać krytycznej analizie wyniki przeprowadzonych prac badawczych i/lub projektowych oraz przedstawić je w formie właściwie zredagowanej pracy magisterskiej	IME_O2_K_U10	P7S_UW P7S_UW_inż P7S_UU P7S_UK
Kompetencje społeczne:			
K1	Student ma świadomość wpływu osiągnięć techniki na działalność w zakresie ochrony zdrowia człowieka oraz jest gotów do inspirowania i organizowania działalności w tym obszarze	IME_O2_K_K04, IME_O2_K_K05	P7S_KK, P7S_KO, P7S_KR, P7S_KK P7S_KO P7S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	<p>1. Samodzielne przygotowanie pracy magisterskiej pod opieką jej promotora (m.in. w ramach konsultacji), obejmujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - omówienie celu i zakresu pracy, - sformułowanie założeń do realizownego przedsięwzięcia, - analizę stanu wiedzy z zakresu tematu pracy, w tym teoretycznych i eksperymentalnych metod badań, stanu techniki i istniejących rozwiązań podejmowanego problemu, - przygotowanie programu badań/prac własnych, - realizację badań/prac własnych, - omówienie wyników badań/prac własnych, - analizę wyników badań/prac własnych, - opracowanie wniosków, - redakcja pracy zgodnie z udostępnionymi wytycznymi, - przygotowanie prezentacji na egzamin dyplomowy. <p>2. Wprowadzenie danych i plików pracy wraz z wymaganymi dokumentami do systemu APD (archiwum prac dyplomowych).</p>	Praca dyplomowa	W1, U1, U2, U3, U4, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Praca dyplomowa	Metody prowadzenia zajęć:	
	Przygotowanie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Opracowanie pracy dyplomowej zatwierdzonej przez promotora oraz przygotowanie prezentacji multimedialnej na egzamin dyplomowy	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
Zatwierdzenie przez promotora opracowanej pracy magisterskiej i wprowadzenie jej wraz z wymaganymi danymi i dokumentami do systemu APD (archiwum prac dyplomowych)		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Opracowanie pracy dyplomowej zatwierdzonej przez promotora oraz przygotowanie prezentacji multimedialnej na egzamin dyplomowy
W1	x
U1	x
U2	x
U3	x
U4	x

K1	x
----	---

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Szczepaniak, J., 2019. Przygotowanie redakcyjne pracy dyplomowej. Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej.

Literatura uzupełniająca

1. Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce. 2. Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. 3. Ustawa z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej. 4. Regulamin studiów. 5. Wydziałowe procedury dyplomowania.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Praca dyplomowa	0
Praca własna studenta	Przygotowanie pracy dyplomowej	550
	Przygotowanie prezentacji multimedialnej	10
	Konsultacje	25
Łączny nakład pracy studenta		585
Liczba punktów ECTS		20

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut