



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Inżynierii Mechanicznej

Karta przedmiotu Praktyka zawodowa

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów inżynieria w medycynie		Cykl kształcenia (nabór) 2024/25	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Inżynierii Mechanicznej		Kod przedmiotu 03IMES.PI8C.0037.24	
Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne		brak wymagań.	
Przedmioty wprowadzające		brak przedmiotów wprowadzających.	
Koordynator		Andrzej Skibicki, Paweł Maćkowiak	
Okres Semestr 4		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 6.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
W1	zna i rozumie podstawy mechatroniki, w tym inżynierii mechanicznej, elektrycznej i komputerowej oraz automatyki i robotyki, służącej projektowaniu i wytwarzaniu nowoczesnych urządzeń medycznych, także z wykorzystaniem rozwiązań bionicznych	IME_O1_K_W09	P6S_WG P6S_WG_inż
W2	zna i rozumie zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii i pierwszej pomocy przedmedycznej oraz konsekwencje braku ich stosowania	IME_O1_K_W15	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	potrafi przygotować i przedstawić wystąpienie ustne z wykorzystaniem nowoczesnych metod prezentacji multimedialnej lub opracowanie pisemne, w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla tematyki inżynierii w medycynie	IME_O1_K_U04	P6S_UW P6S_UK
U2	potrafi działać i współdziałać w planowaniu oraz realizacji zadań projektowych i badawczych w zakresie łączącym mechanikę, mechatronikę, elektrotechnikę, informatykę i medycynę; oraz potrafi opracować i zaprezentować wyniki	IME_O1_K_U11	P6S_UW P6S_UO P6S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, który ma świadomość szczególnej roli w formułowaniu i przekazywaniu informacji oraz opinii różnym grupom społecznym, w tym osobom bez wykształcenia technicznego, pracownikom opieki medycznej i innym, mające na celu polepszenie jakości życia ludzi	IME_O1_K_K04	P6S_KO P6S_KR
K2	jest gotów do uczenia się przez całe życie, ciągłego dokształcania się (w celu podnoszenia kompetencji naukowych i zawodowych, osobistych i społecznych); potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób oraz ma świadomość własnych ograniczeń i wie, kiedy zwrócić się do ekspertów	IME_O1_K_K05	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Praktyka zawodowa stanowi integralną część programu kształcenia studentów na kierunku Inżynieria w Medycynie. Czas trwania praktyki: 4 tygodnie. Realizowane praktyki, ich organizacja i nadzór prowadzone powinny być zgodnie z zachowaniem wszelkich standardów i założeń umożliwiających studentom osiągnięcie założonych dla przedmiotu efektów uczenia się kształtujących kompetencje inżynierskie. Miejscem odbywania praktyk mogą być np.: krajowe lub zagraniczne jednostki prowadzące działalność medyczną lub związaną z techniką i informatyką medyczną. Działy używające techniki medycznej np.: ortopedia, rehabilitacja, diagnostyka, obrazowanie, implantologia, med. nuklearna, analityka. Tworzenie i wykorzystywanie aplikacji, baz danych, systemów sztucznej inteligencji stosowanych w diagnostyce, leczeniu i badaniach naukowych. Zajęcia w ramach praktyk powinny obejmować m.in.: poznanie struktury organizacyjnej i procesów medycznych i technicznych w jednostce której działalność jest związana z kierunkiem studiów, poznanie systemów zarządzania jakością i kontroli procesów.	Praktyka zawodowa	W1, W2, U1, U2, K1, K2

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

Forma zajęć		
Praktyka zawodowa	Metody prowadzenia zajęć:	
	Praca w grupie	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Sprawozdanie	80%
	Zaliczenie ustne	20%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	1. Odbycie praktyk zgodnie z indywidualnym planem praktyk. 2. Uzyskanie pozytywnej oceny zakładowego opiekuna praktyk. 3. Złożenie dzienniczka praktyk i sprawozdania z przebiegu praktyki. 4. Złożenie innych dokumentów wg aktualnego regulaminu praktyk. 5. Ustne zaliczenie u kierunkowego opiekuna praktyk lub osoby upoważnionej przez dziekana.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Zaliczenie ustne	Sprawozdanie
W1		x
W2	x	x
U1	x	x

U2		x
K1	x	x
K2	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Rączkowski B. 2018. BHP w praktyce. ODDK Gdańsk
2. Tomaszewska E. 2014 BHP w zakładach pracy. DIFIN Warszawa

Literatura uzupełniająca

1. Dokumentacja wewnętrzna zakładu w którym realizowana jest praktyka a w szczególności dotycząca procedur pracy

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	Praktyka zawodowa	0
Praca własna studenta	Praktyka (praca własna studenta)	160
Łączny nakład pracy studenta		160
Liczba punktów ECTS		6

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut