



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-IB-412
	studia niestacjonarne:	Z-IBN-412
Nazwa przedmiotu	Praktyka zawodowa II	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Occupational practice II	
Obowiązuje od roku akademickiego	2026/2027	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA	
Poziom kształcenia	I stopień	
Profil studiów	Praktyczny	
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne	
Zakres	Wszystkie zakresy	
Jednostka prowadząca przedmiot	Uczelnia	Politechnika Świętokrzyska
	Jednostka	Katedra Zarządzania Jakością i Własnością Intelektualną
Koordinator przedmiotu	dr inż. Agnieszka Czajkowska	
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk	

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kierunkowy	
Status przedmiotu	Wybieralny	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr IV
	studia niestacjonarne	Semestr IV
Wymagania wstępne	Brak	
Egzamin (TAK/NIE)	NIE	
Liczba punktów ECTS	10	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:					300
	studia niestacjonarne:					300

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma uporządkowaną wiedzę na temat funkcjonowania podmiotów ochrony zdrowia lub przedsiębiorstw związanych z technologiami medycznymi, w szczególności w zakresie organizacji pracy, odpowiedzialności zawodowej oraz obowiązujących procedur bezpieczeństwa i jakości.	IB1_W12 IB1_W14
	W02	Zna uwarunkowania prawne i organizacyjne związane z eksploatacją aparatury, infrastruktury technicznej oraz systemów wykorzystywanych w ochronie zdrowia, w tym ograniczenia wynikające z przepisów i procedur wewnętrznych.	IB1_W07 IB1_W12
	W03	Ma wiedzę na temat obiegu informacji oraz dokumentacji technicznej i organizacyjnej stosowanej w realizacji procesów technicznych i usługowych w podmiotach ochrony zdrowia lub przedsiębiorstwach działających na rzecz systemu ochrony zdrowia.	IB1_W06 IB1_W12
Umiejętności	U01	Potrafi aktywnie uczestniczyć w realizacji powierzonych zadań technicznych lub organizacyjnych związanych z funkcjonowaniem aparatury, infrastruktury technicznej lub procesów wspierających działalność medyczną, wykonując je zgodnie z obowiązującymi procedurami i pod nadzorem opiekuna praktyki.	IB1_U14
	U02	Potrafi dokonać podstawowej analizy przebiegu wybranych procesów technicznych lub organizacyjnych realizowanych w miejscu odbywania praktyki, w szczególności w zakresie ich celów, etapów oraz potencjalnych obszarów ryzyka.	IB1_U05
	U03	Potrafi korzystać z dokumentacji technicznej, eksploatacyjnej i organizacyjnej obowiązującej w miejscu praktyki oraz przygotować prostą dokumentację opisującą realizowane zadania lub obserwowane procesy.	IB1_U08 IB1_U13
	U04	Potrafi identyfikować zagrożenia związane z użytkowaniem aparatury, systemów lub technologii stosowanych w ochronie zdrowia oraz stosować zasady bezpieczeństwa, etyki zawodowej i ochrony danych w środowisku pracy.	IB1_U05 IB1_U06 IB1_U14
Kompetencje społeczne	K01	Ma świadomość odpowiedzialności zawodowej inżyniera biomedycznego oraz znaczenia rzetelnego, bezpiecznego i zgodnego z procedurami wykonywania powierzonych zadań.	IB1_K03
	K02	Jest gotów do współpracy z zespołem o zróżnicowanych kompetencjach zawodowych, w tym z personelem technicznym i medycznym, respektując zasady kultury organizacyjnej, komunikacji i odpowiedzialności zawodowej.	IB1_K04
	K03	Jest gotów do krytycznej oceny własnych kompetencji oraz rozumie potrzebę dalszego rozwoju zawodowego i podnoszenia kwalifikacji w obszarze inżynierii biomedycznej.	IB1_K01

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
praktyka zawodowa	<p>Zapoznanie się z profilem działalności jednostki oraz organizacją pracy zespołów technicznych i/lub medycznych, w tym z podziałem ról, odpowiedzialności i obiegiem informacji w realizowanych procesach.</p> <p>Zapoznanie się z obowiązującymi procedurami bezpieczeństwa, jakości, ochrony danych oraz odpowiedzialności zawodowej, związanymi z eksploatacją aparatury, infrastruktury technicznej lub systemów wspierających działalność medyczną.</p> <p>Aktywny udział w realizacji powierzonych zadań technicznych lub organizacyjnych związanych z funkcjonowaniem aparatury, infrastruktury technicznej lub procesów wspierających działalność medyczną, pod nadzorem opiekuna praktyki.</p> <p>Uczestnictwo (w formie asysty lub obserwacji) w wybranych czynnościach związanych z obsługą, przygotowaniem do użytkowania, dokumentowaniem eksploatacji lub kontrolą stanu technicznego aparatury lub systemów.</p> <p>Analiza przebiegu wybranych procesów technicznych lub organizacyjnych realizowanych w jednostce, w tym identyfikacja celów, etapów oraz potencjalnych zagrożeń i ograniczeń.</p> <p>Praca z dokumentacją techniczną i organizacyjną obowiązującą w jednostce oraz przygotowanie dokumentacji przebiegu praktyki i sprawozdania końcowego.</p>

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01					X	
W02					X	
W03					X	
U01					X	
U02					X	
U03					X	
U04					X	
K01					X	
K02					X	
K03					X	

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
praktyka zawodowa	zaliczenie	Wywiązanie się studenta z zadań określonych w programie praktyki oraz zaakceptowanie sprawozdań przez wydziałowego opiekuna i kierownika praktyk.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS				
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta		Jednostka
		studia stacjonarne	studia niestacjonarne	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	inne – praktyka	inne – praktyka	h
		300	300	
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2	2	h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	2	2	h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	0	0	ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	300	300	h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	10	10	ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	300	300	h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	10	10	ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	300	300	h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	10		ECTS