



## KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	<b>Z-IB-102</b>
	studia niestacjonarne:	<b>Z-IBN-102</b>
Nazwa przedmiotu	<b>Ergonomia i BHP</b>	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	<b>Ergonomics and Health and Safety Inspector</b>	
Obowiązuje od roku akademickiego	<b>2022/2023</b>	

## USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	<b>INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA</b>	
Poziom kształcenia	<b>I stopień</b>	
Profil studiów	<b>Praktyczny</b>	
Forma i tryb prowadzenia studiów	<b>Studia stacjonarne i niestacjonarne</b>	
Zakres	<b>Wszystkie zakresy</b>	
Jednostka prowadząca przedmiot	Uczelnia	<b>Politechnika Świętokrzyska</b>
	Jednostka	<b>Katedra Ekonomii i Finansów</b>
Koordynator przedmiotu	<b>dr Daria Moskwa-Bęczkowska</b>	
Zatwierdził	<b>dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk</b>	

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	<b>Przedmiot kształcenia ogólnego</b>	
Status przedmiotu	<b>Obowiązkowy</b>	
Język prowadzenia zajęć	<b>Polski</b>	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	<b>Semestr I</b>
	studia niestacjonarne	<b>Semestr I</b>
Wymagania wstępne	<b>Brak</b>	
Egzamin (TAK/NIE)	<b>NIE</b>	
Liczba punktów ECTS	<b>1</b>	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	<b>15</b>				
	studia niestacjonarne:	<b>9</b>				

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Zna zagadnienia związane z organizacją i zarządzaniem w ochronie zdrowia, w tym obowiązujące zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.	IB1P_W15
Umiejętności	U01	Potrafi pozyskiwać informacje z piśmiennictwa, zasobów internetowych, baz danych służące do rozwiązywania problemów zarówno w języku polskim jak i obcym, wykorzystując przy tym znajomość tego języka na poziomie B2.	IB1P_U01
	U02	Potrafi ocenić wpływ rozwiązywanych zagadnień inżynierskich na przedmiotowe środowisko, na ergonomię stanowiska pracy oraz na systemowe zagadnienia związane z zarządzaniem i organizacją pracy	IB1P_U07
	U03	Potrafi znaleźć swoje miejsce w środowisku przemysłowym będącym zapleczem systemu ochrony zdrowia, spełniając zasady bezpieczeństwa i higieny pracy. Potrafi właściwie zorganizować pracę swoją oraz zespołu z zachowaniem zasad bhp.	IB1P_U15
Kompetencje społeczne	K01	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu przestrzegając przy tym zasad etyki zawodowej. Egzekwuje podobne zachowania w grupie.	IB1P_K05
	K02	W trakcie pracy przestrzega obowiązujących zasad, bezpieczeństwa, higieny i ergonomii pracy.	IB1P_K07

## TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	System ochrony pracy w Polsce. Czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe na stanowisku pracy. Analiza konkretnych czynników fizycznych – Hałas. Analiza konkretnych czynników fizycznych – Mikroklimat. Ergonomia w kształtowaniu warunków pracy. Zasady postępowania w razie wypadków i w sytuacjach zagrożeń.

## METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (zaznaczyć X)					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			X			
U01			X			
U02			X			
U03			X			
K01						X
K02						X

## FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z zaliczenia końcowego lub prezentacja samodzielnie przygotowanych referatów

## NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	15					9					h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2					2					h
3.	<b>Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>17</b>					<b>11</b>					h
4.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>0,7</b>					<b>0,4</b>					ECTS
5.	<b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>	<b>8</b>					<b>14</b>					h
6.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b>	<b>0,3</b>					<b>0,6</b>					ECTS
7.	<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>0</b>					<b>0</b>					h
8.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b>	<b>0,0</b>					<b>0,0</b>					ECTS
9.	<b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</b>	<b>25</b>					<b>25</b>					h
10.	<b>Punkty ECTS za moduł</b> <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	<b>1</b>										ECTS

## LITERATURA

1. Rączkowski B., (2018), *BHP w praktyce*, Wydanie XVII, Wyd. ODDK, Gdańsk.
2. Kamińska J., Tokarski T., (2016), *Ergonomia pracy z komputerem – od tabletu do stanowisk z wieloma monitorami*, Wyd. CIOP, Warszawa.
3. Kowal E., (2002), *Ekonomiczno-społeczne aspekty ergonomii*, Wyd. PWN, Warszawa-Poznań.