



### KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	<b>B1-1-112</b>
	studia niestacjonarne:	<b>BN1-1-110</b>
Nazwa przedmiotu	<b>Bezpieczeństwo pracy i ergonomia</b>	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	<b>Occupational Safety and Ergonomics</b>	
Obowiązuje od roku akademickiego	<b>2023/2024</b>	

### USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	<b>BUDOWNICTWO</b>
Poziom kształcenia	<b>I stopień</b>
Profil studiów	<b>Ogólnoakademicki</b>
Forma i tryb prowadzenia studiów	<b>Studia stacjonarne i niestacjonarne</b>
Zakres	<b>Wszystkie zakresy</b>
Jednostka prowadząca przedmiot	<b>Stanowisko ds. bezpieczeństwa i higieny pracy</b>
Koordinator przedmiotu	<b>mgr inż. Mirosław Frankowski</b>
Zatwierdził	<b>prof. dr hab. inż. Grzegorz Świt</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>-</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>10</b>				

**EFEKTY UCZENIA SIĘ**

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student ma wiedzę dotyczącą pojęcia: bezpieczeństwo techniczne, higiena pracy, prawna ochrona pracy.	B1_W20
	W02	Student poznał zagrożenia występujące na stanowiskach pracy. Zna czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe. Ma wiedzę na temat prac szczególnie niebezpiecznych, w tym pracy na wysokości, pracy poniżej poziomu gruntu.	B1_W20
	W03	Student poznał zasady i kierunki ergonomii, zagadnienia związane z układem człowiek – środowisko pracy. Ma wiedzę na temat zasad bezpiecznego użytkowania urządzeń i sprzętu budowlanego.	B1_W20
Umiejętności	U01	Student nabył wiedzę dotyczącą prawidłowych norm i zasad ręcznego podnoszenia i przenoszenia ciężarów, pracy na wysokości.	B1_U22
	U02	Student potrafi rozróżnić czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe. Nabył wiedzę w zakresie ochrony pracownika przed w/w zagrożeniami.	B1_U22
	U03	Student potrafi prawidłowo zorganizować stanowisko pracy uwzględniając parametry takie jak: powierzchnia użytkowa, wentylacja, oświetlenie, mikroklimat.	B1_U22
Kompetencje społeczne	K01	Student ma świadomość skutków nieprawidłowo zorganizowanego stanowiska pracy.	B1_K07
	K02	Rozumie potrzebę ochrony zdrowia i życia ludzkiego przed zagrożeniami w czasie pracy.	B1_K07
	K03	Student jest świadomy odpowiedzialności za bezpieczeństwo pracy własnej i zespołu.	B1_K07

**TREŚCI PROGRAMOWE**

Forma zajęć*	Treści programowe
wykład	Istota bezpieczeństwa i higieny pracy.
	Organizacja stanowiska pracy.
	Prace szczególnie niebezpieczne.
	Czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe w środowisku pracy.
	Ocena ryzyka na stanowisku i jego ograniczenie.
	Ergonomia – podstawowe pojęcia.
	Człowiek w środowisku pracy pod kątem rozwiązań ergonomicznych

## METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

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

## FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Udzielenie co najmniej 50% prawidłowych odpowiedzi w kolokwium zaliczeniowym

## 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					10						h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2					3						h
3.	<b>Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>17</b>					<b>13</b>					h	
4.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>0,68</b>					<b>0,52</b>					ECTS	
5.	<b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>	<b>8</b>					<b>12</b>					h	
6.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b>	<b>0,32</b>					<b>0,48</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</b>					<b>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.: BHP w praktyce ODDK Gdańsk 2007r
2. Koradecka D.: Bezpieczeństwo Pracy i Ergonomia – CIOP Warszawa 1997r
3. Kodeks pracy i rozporządzenia wydane na jego podstawie
4. Rosner J.: Podstawy ergonomii – P.W.N Warszawa 1982r
5. Wieczorek S.: Ergonomia – Tarbonus Sp. Z o. o. 2014r
6. Hansen A.: Ergonomiczna analiza uciążliwości pracy – praca zbiorowa
7. <https://www.ciop.pl>
8. <https://www.pip.gov.pl>