



KARTA PRZEDMIOTU

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

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

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

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

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

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	15				
	studia niestacjonarne:	10				

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.	B_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.	B_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.	B_W20
Umiejętności	U01	Student nabył wiedzę dotyczącą prawidłowych norm i zasad ręcznego podnoszenia i przenoszenia ciężarów, pracy na wysokości.	B_U22
	U02	Student potrafi rozróżnić czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe. Nabył wiedzę w zakresie ochrony pracownika przed w/w zagrożeniami.	B_U22
	U03	Student potrafi prawidłowo zorganizować stanowisko pracy uwzględniając parametry takie jak: powierzchnia użytkowa, wentylacja, oświetlenie, mikroklimat.	B_U21
Kompetencje społeczne	K01	Student ma świadomość skutków nieprawidłowo zorganizowanego stanowiska pracy.	B_K05 B_K06
	K02	Rozumie potrzebę ochrony zdrowia i życia ludzkiego przed zagrożeniami w czasie pracy.	B_K05 B_K06
	K03	Student jest świadomy odpowiedzialności za bezpieczeństwo pracy własnej i zespołu.	B_K05 B_K06

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	Kolokwium zaliczeniowe 60% prawidłowych odpowiedzi

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.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	17					13					h	
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	0,7					0,5					ECTS	
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	8					12					h	
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,3					0,5					ECTS	
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	0					0					h	
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	0					0					ECTS	
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	27					25					h	
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	1										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>