



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Budownictwa,
Architektury i Inżynierii Środowiska

Karta przedmiotu Bezpieczeństwo pracy i ergonomia

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów budownictwo Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.) Profil studiów Profil ogólnoakademicki Forma studiów studia niestacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2024/25 Kod przedmiotu 01BN.PI4HS.0937.24 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty humanistyczne i społeczne
Wymagania wstępne	brak wymagań	
Przedmioty wprowadzające	brak przedmiotów wprowadzających	
Koordynator	Jarosław Górecki	
Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 16, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 16	Liczba punktów ECTS 1.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
-----	--------------------------	---	-----------------------------------

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych (w tym prawa budowlanego) i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej, zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii w budownictwie	B_O1_K_W23	P6S_WK P6S_WK_inż
Umiejętności:			
U1	potrafi identyfikować zagrożenia i dokonywać oceny ryzyka zawodowego	B_O1_K_U27	P6S_UW P6S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera budownictwa, w tym jej wpływ na środowisko i związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje	B_O1_K_K02	P6S_KO P6S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Ergonomia – ergonomiczne wymagania stawiane stanowiskom pracy, Prawna ochrona pracy – system BHP w Polsce, Czynniki antropometryczne i biomechaniczne, Czynniki fizjologiczne, Czynniki psychologiczne i społeczne, Zagrożenia czynnikami niebezpiecznymi i szkodliwymi w środowisku pracy, mikroklimat, szkodliwe substancje chemiczne, pyły, czynniki biologiczne, Diagnostyka i projektowanie układów antropotechnicznych, Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy, Procedura oceny ryzyka zawodowego, Obowiązki pracodawcy i pracownika w zakresie BHP w świetle Prawa pracy, Plan BIOZ, Wypadkowość w budownictwie.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, U1, K1

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

Forma zajęć			
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:		
	Wykład		
	Metody (sposoby) weryfikacji:		Udział:
	Referat		80%
	Aktywność		20%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:		
	wygłoszenie (wg ustalonego harmonogramu) i złożenie referatu (w wersji elektronicznej, do ostatniego wykładu, we wskazane przez prowadzącego miejsce), aktywna obecność na zajęciach - udział w dyskusji		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Referat	Aktywność
W1	x	
U1		x
K1		x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Słomka A., 2005. Ryzyko zawodowe w budownictwie. Główny Inspektorat Pracy, Warszawa.
2. Górka E., Tytyk E., 2002, Ergonomia w projektowaniu stanowisk pracy. Podstawy teoretyczne. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa.
3. Taczanowska T., Jaśkowski P., 1998. Ergonomia w budownictwie. Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, Lublin.

Literatura uzupełniająca

1. Bizon-Górecka J., 2001. Inżynieria niezawodności i ryzyka w zarządzaniu przedsiębiorstwem, OPO, Bydgoszcz.
2. Świdarska G., 2015. Plan BIOZ. Bezpieczeństwo pracy na budowie, Polcen. Warszawa.

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	Wykład	16
Praca własna studenta	Konsultacje	4
	Przygotowanie do zajęć	1
	Studiowanie literatury	4
	Przygotowanie referatu	5
Łączny nakład pracy studenta		30
Liczba punktów ECTS		1

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut