

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

rok akademicki 2020/2021

Informacje ogólne

1 Nazwa modułu kształcenia/przedmiotu Ergonomia i bezpieczeństwo pracy												
2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł Wydział Nauk Technicznych, Zakład Budownictwa												
3 Kod modułu (wypełnia koordynator ECTS)			4 Grupa treści kształcenia ogólnego					5 Typ modułu Do wyboru				
6 Poziom studiów studia I stopnia			7 Liczba punktów ECTS 1					8 Poziom przedmiotu podstawowy				
9 Rok studiów, semestr IVrok / 7 semestr			10 Liczba godzin w semestrze					11 Liczba godzin w tygodniu				
			wyk.	ćw.	lab.	sem.	proj.	wyk.	ćw.	lab.	sem.	proj.
studia stacjonarne			15					1				
studia niestacjonarne												
12 Język wykładowy: j.polski												
13 Wykładowca (wykładowcy) mgr inż. Monika Jarosz-Hadam												

Informacje szczegółowe

14 Wymagania wstępne									
1. Znajomość podstawowych zagadnień z budownictwa ogólnego									
15 Cele przedmiotu									
C1 Zapoznanie studentów z przepisami bhp przy realizacji robót budowlanych									
C2 Zapoznanie z zasadami organizacji procesów budowlanych zgodnie z przepisami bhp i zasadami ergonomii									

16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych		
nr	student, który zaliczył przedmiot, potrafi:	odniesienie do celów przedmiotu
WIEDZA		
EK01	Zna podstawowe przepisy bhp przy realizacji robót budowlanych	C1, C2
EK02	Zna zasady ergonomii przy projektowaniu stanowisk pracy w budownictwie	C1, C2
EK03	Zna środki techniczno-organizacyjne stosowane w celu zapewnienia właściwych warunków bhp	C1, C2
EK04	Zna obowiązki kierownika budowy w zakresie zapewnienia bezpiecznych i higienicznych warunków pracy	C1, C2
UMIEJĘTNOŚCI		
EK05	Potrafi ocenić zagrożenia przy realizacji robót budowlanych i wdrożyć odpowiednie zasady bezpieczeństwa	C1, C2
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
EK06	Być odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i zespołu	C1, C2

17 Treści programowe									
	forma zajęć - wykłady	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu					
W1	Wymagania prawne bhp w budownictwie	2		EK01 EK03 EK04 EK05					
W2	Prawa i obowiązki w dziedzinie bhp osób prowadzących działalność budowlaną i pracujących w budownictwie	2		EK01 EK03 EK04 EK05					
W3	Przepisy i zasady bhp przy: zagospodarowaniu terenu budowy, składowaniu i transporcie materiałów, pracach na wysokości, robotach ziemnych, remontowych, rozbiórkowych zmechanizowanych i z wykorzystaniem urządzeń elektroenergetycznych	6		EK01 EK03 EK04 EK05					
W4	Ergonomia w działalności inżynierskiej. Projektowanie ergonomiczne. Uciążliwość pracy. Ergonomiczne kształtowanie stanowisk pracy w budownictwie	3		EK01 EK02					
W5	Ocena ryzyka zawodowego	2		EK01 EK02 EK03 EK04 EK05					

18 Narzędzia/metody dydaktyczne

1. Wykład prowadzony z zastosowaniem metod audiowizualnych
2. Komputer przenośny - laptop

19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)

- F1. Obecność i aktywność na zajęciach
- P1. Zaliczenie z oceną

20 Obciążenie pracą studenta

forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
	S	NS
Godziny kontaktowe z nauczycielem	20	
Przygotowanie do zajęć	5	
Przygotowanie do zaliczenia końcowego	5	
SUMA	30	
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1	

21 Literatura podstawowa i uzupełniająca**Literatura podstawowa:**

1. Materiały wydawnicze Państwowej Inspekcji Pracy
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
3. Laurowski T. „BHP na budowie” Wydawnictwo i Handel Książki „KaBe” 2007

Literatura uzupełniająca:

1. Taczanowska T., Jaśkowski P. „Ergonomia w budownictwie” Wyd. Uczelniane Politechnika Lubelska 1998
2. Klucha W. „BHP na budowie” Wyd. Wiedza i Praktyka Warszawa 2013
3. Praca Zbiorowa „Nowy poradnik majstra budowlanego” Wyd. ARKADY Warszawa 2012

22 Kryteria oceny ***Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: zajęcia kończą się zaliczeniem z oceną**

Zaliczenie pisemne sprawdzające wiedzę studenta

- Czas trwania 60 minut
- 5 pytań problemowych/opisowych.
- Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest uzyskanie 60% pozytywnych odpowiedzi.
- Punktacja – każde pytanie oceniane jest w skali od 0 do 1 pkt. Maksymalnie można uzyskać 5 pkt., minimalnie 3 pkt.
 - 0 – 2,9 pkt - niedostateczny (2,0)
 - 3,0 – 3,4 dostateczny (3,0)
 - 3,4 – 3,9 dostateczny plus (3,5)
 - 4,0 – 4,4 dobry (4,0)
 - 4,5 – 4,9 dobry plus (4,5)
 - 5,0 bardzo dobry (5,0)

23 Inne przydatne informacje o przedmiocie

1. Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji
2. Zajęcia odbywać się będą w PSW w Białej Podlaskiej
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem

*do decyzji koordynatora

Tabela podsumowująca

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów kierunkowych	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia/metody dydaktyczne	Sposób oceny
EK01	B1P_W18, B1P_U19, B1P_K4	C1 C2	W1, W2, W3, W4, W5	1,2	P1, F1

EK02	B1P_U19	C1 C2	W4, W5	1,2	P1, F1
EK03	B1P_U19, B1P_K4	C1 C2	W1, W2, W3, W5	1,2	P1, F1
EK04	B1P_W18, B1P_K4, B1P_K8	C1 C2	W1, W2, W3, W5	1,2	P1, F1
EK05	B1P_K4	C1 C2	W1, W2, W3, W5	1,2	P1, F1
EK06	B1P_K4	C1 C2	W1, W2, W3, W5	1,2	P1, F1