

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

rok akademicki 2019/2020

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 obowiązkowy				
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. Wojciech Babiński, babinskiw@wp.pl												

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
		suma godzin	15
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			
Procentowy podział ocenianych efektów w kategoriach wiedza, umiejętności, kompetencje: W – 60%, U – 35%, K – 5%			
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,	C1 C2	W1, W2, W3, W4, W5	1,2	P1, F1

	B1P_K4				
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