

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Problemy BHP i BiOZ na budowie		Kod 1010101141010119332
Kierunek studiów Budownictwo zrównoważone I stopień	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 2 / 4
Ścieżka obieralności/specjalność -	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obieralny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: 30 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 2
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 2 100% 2 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
dr inż. Marlena Kucz email: marlena.kucz@put.poznan.pl tel. 616652864 Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska ul. Piotrowo 5 60-965 Poznań		dr inż. Marlena Kucz email: marlena.kucz@put.poznan.pl tel. 616652864 Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska ul. Piotrowo 5 60-965 Poznań
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	- zna sposoby prowadzenia prac budowlanych i ma wstępną wiedzę o zasadach bezpieczeństwa - podstawowa wiedza w zakresie budowy maszyn i zasady działania najważniejszych ich podzespołów
2	Umiejętności:	umie analizować formułowane zadania i pracować z dokumentacją techniczną
3	Kompetencje społeczne	Student rozumie znaczenie bezpieczeństwa w prowadzeniu prac budowlanych
Cel przedmiotu: Zapoznanie studentów z problematyką bezpieczeństwa i higieny pracy w budownictwie		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. - ma wiedzę z organizacji i zasad kierowania budową, tworzenia procedur zarządzania jakością robót budowlanych; zna normatywy pracy w budownictwie - posiada wiedzę w zakresie uwarunkowań prawnych działalności inżynierów budownictwa. Zna uwarunkowania prawne projektowania i realizacji obiektów budowlanych. - [KSB_W15] 2. - zna przepisy dotyczące BHP w budownictwie Zna podstawowe akty prawne obowiązujące w budownictwie - zna prawo budowlane oraz warunki techniczne realizacji obiektów budowlanych oraz budynków energooszczędnych - [KSB_W07] 3. ma podstawową wiedzę na temat prowadzenia działalności gospodarczej w budownictwie, ma wiedzę jak zgłosić wypadek, jak ubezpieczyć pracownika - [KSB_W16]		
Umiejętności:		
1. potrafi ocenić zagrożenia przy realizacji robót budowlanych i instalacyjnych, wdrożyć odpowiednie zasady bezpieczeństwa (z elementami BOZiŚ: Bezpieczeństwo Ochrona Zdrowia i Środowiska) i utrzymaniu stanu technicznego obiektów budowlanych - [KSB_U17] 2. potrafi stosować przepisy prawa budowlanego i aktów prawnych dotyczących obiektów budowlanych - [KSB_U20] 3. potrafi planować i organizować pracę ? indywidualną oraz w zespole, posiada umiejętność współdziałania z innymi osobami - [KSB_U26]		
Kompetencje społeczne:		

1. rozumie potrzebę pracy zespołowej, jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i zespołu - [KSB_K04]
2. samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę w zakresie nowoczesnych technik, procesów i technologii - [KSB_K03]
3. posiada umiejętność do adaptowania się nowych i zmieniających się okoliczności, potrafi określić priorytety przy realizacji określonego przez siebie i innych zadania, działając m.in. w interesie społecznym - [KSB_K01]

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia

Ocena wykładu

Wykład: sprawdzenie wiedzy poprzez kolokwium w formie pisemnej, 50 % minimum pkt na zaliczenie.

Skala ocen:

100-91% - 5,0; 90-81% - 4,5; 80-71% - 4,0; 70-61% - 3,5; 60-50% - 3,0; ?49% - 2,0

Treści programowe

1. Pojęcia podstawowe związane z ergonomią, bezpieczeństwem i higieną pracy. Psychiczne obciążenie pracą (pamięć, postrzeganie, uwaga). Ocena obciążenia fizycznego człowieka w procesie pracy (wytrzymałość fizyczna, budowa anatomiczna)
2. Środowisko pracy (mikroklimat, oświetlenie, hałas, drgania i wibracje) oraz jego wpływ na człowieka. Spełnienie warunków bhp przy pracy w pomieszczeniach biurowych, stanowisko komputerowe. (Zagrożenia w środowisku pracy: identyfikacja i kryteria podziału, analiza i ocena, czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe).
3. Choroby zawodowe: procedury zgłaszania podejrzenia choroby oraz ich orzekania, profilaktyka, wskaźniki zapadalności, klasyfikacje działalności.
4. Wypadki przy pracy, ze szczególnym uwzględnieniem występujących w sektorze budownictwa. Dokumentacja powypadkowa: postępowanie podczas badania wypadku, naruszenie obowiązków, profilaktyka i zalecenia powypadkowe
5. Organizacja placu budowy pod względem BHP. Organizacja i metody pracy służb BHP: zadania, wymagania, kwalifikacje, obowiązki, rodzaje i zasady szkoleń pracowniczych.
6. Zasady bhp przy wykonywaniu różnych prac budowlanych
7. Podstawowe obowiązki uczestników procesu budowlanego w zakresie bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska
8. Plan BOZiŚ (Bezpieczeństwa, Ochrony Zdrowia i Środowiska) i jego składowe, część opisowa, część rysunkowa
9. Zagospodarowanie placu budowy, roboty ziemne
10. Roboty budowlane ? montażowe
11. Roboty wykończeniowe
12. Maszyny i urządzenia na placu budowy
13. Roboty na wysokościach. Dobór i stosowanie środków ochrony indywidualnej i zbiorowej: odzież ochronna i robocza, charakterystyka i sposoby znakowania.
14. Zasady ochrony przeciwpożarowej obiektów budowlanych i terenu budowy. Postępowanie w czasie zaistnienia wypadku: resuscytacja, profilaktyka, telefony alarmowe, badania lekarskie, ewakuacja w czasie pożaru.
15. Zaliczenie pisemne

Metody kształcenia , Wykłady:

wykład informacyjny, wykład z prezentacją multimedialną

Literatura podstawowa:

1. Dąbrowski A., Dźwiarek M.: Bezpieczeństwo wykonywania robót budowlanych, CIOP- PIB, Warszawa
2. Reese Ch.D.: Occupational Health and Safety Management: A practical Approach. CRC Press, 2008
3. Kościukiewicz Kazimierz, BHP w budownictwie, Wolters Kluwer Polska Sp. z o.o., Kraków, 2010

Literatura uzupełniająca:

1. Kodeks Pracy oraz aktualnie obowiązujące rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

Czynność	Czas (godz.)	
1. Udział w wykładach (godziny kontaktowe)	30	
2. Przygotowanie do zaliczenia (praca samodzielna)	15	
3. Udział w konsultacjach związanych z realizacją procesu kształcenia (wykłady) (godziny kontaktowe)	5	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	50	2

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	35	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0