

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu BHP		Kod 1010101141010110107
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: 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 sformułowane 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 ubezpieczyć pracownika, jak zgłosić wypadek itp. - [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. Plan BOZiŚ.
6. Zasady bhp przy wykonywaniu prac budowlanych zakresie robót ziemnych.
7. Zasady bhp przy wykonywaniu prac budowlanych zakresie prac na wysokości
8. Zasady bhp przy wykonywaniu robót: murowych, tynkarskich.
9. Zasady bhp przy wykonywaniu robót: betonowych, zbrojarskich, żelbetowych
10. Zasady bhp przy wykonywaniu prac budowlanych zakresie robót: spawalniczych, montażowych
11. Zasady bhp przy wykonywaniu prac budowlanych zakresie robót: stolarskich, antykorozyjnych, malarskich
12. Zasady bhp przy wykonywaniu prac rozbiórkowych, usuwanie azbestu
13. 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
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	35	1

Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0
-----------------------------------	---	---