

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Ergonomia i BHP		Kod 1010104121010111407
Kierunek studiów Budownictwo I stopień	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 1 / 2
Ścieżka obieralności/specjalność -	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) niestacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: 8 Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 1
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		Podział ECTS (liczba i %) 1 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
mgr inż. Janina Ferenc email: janina.ferenc@put.poznan.pl tel. 0-61 665 2183 Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska 60-965 Poznań, ul. Piotrowo 5		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Student ma podstawową wiedzę z podstaw budownictwa, z organizacji i zasad kierowania budową
2	Umiejętności:	Student potrafi pozyskiwać informacje ze wskazanych źródeł i dokonać analizy podejmowanych działań inżynierskich
3	Kompetencje społeczne	Student ma świadomość konieczności ciągłego aktualizowania i uzupełniania wiedzy budowlanej i podejmowania odpowiedzialności w pracy zawodowej
Cel przedmiotu:		
Zapoznanie z zagadnieniami dotyczącymi nauki o pracy, bezpieczeństwa oraz ochrony zdrowia w budownictwie.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Student ma podstawową wiedzę w zakresie przepisów BHP - [K_W06]		
2. Student ma podstawową wiedzę w zakresie zasad kierowania budową - [K_W15]		
3. Student zna zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych - [K_W15]		
Umiejętności:		
1. Student umie ocenić ryzyko zawodowe występujące przy robotach budowlanych - [K_U16]		
2. Student potrafi zastosować środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia - [K_U16, K_U19]		
3. Student potrafi sporządzić plan BIOZ z uwzględnieniem specyfiki realizowanego obiektu - [K_U21]		
Kompetencje społeczne:		
1. Student nabywa umiejętności pracy w zespole - [K_K01, K_K05]		
2. Student jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac - [K-K02]		
3. Student ma świadomość konieczności systematycznego uzupełniania i poszerzania swojej wiedzy - [K_K06]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		

<p>Jako formę pomiaru/oceny pracy studenta przeprowadzone są:</p> <ul style="list-style-type: none"> * kolokwium zaliczeniowe (na ostatnich zajęciach) * praca semestralna - plan BIOZ <p>Skala ocen określona % od:</p> <p>90 bardzo dobra (A)</p> <p>85 dobra plus (B)</p> <p>75 dobra (C)</p> <p>65 dostateczna plus (D)</p> <p>55 dostateczna (E)</p> <p>poniżej 54 niedostateczna (F)</p>		
Treści programowe		
<p>Plac budowy: warunki socjalne i higieniczne, instalacje i urządzenia elektroenergetyczne. Prawa i obowiązki uczestników procesu budowlanego w zakresie BHP. Bezpieczeństwo pracy przy wykonywaniu podstawowych robót budowlanych: roboty ziemne, roboty spawalnicze, roboty zbrojarskie, rozbiórkowe, impregnacyjne i odgrzybienione, roboty dachowe i dekarские, roboty murowe i tynkarskie, roboty ciesielskie, roboty betonowe i żelbetowe, roboty montażowe. Drabiny i rusztowania w budownictwie - wymagania eksploatacyjne. Ochrona zdrowia pracowników w środowisku pracy - w budownictwie. Wypadki w budownictwie. Zasady dokonywania samokontroli i oceny stanu bezpieczeństwa i higieny pracy w budownictwie. Ryzyko zawodowe.</p>		
Literatura podstawowa:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. BHP przy robotach budowlanych, Gilewicz A., Gilewicz M., Wydawnictwo "ALFA-WERO", Warszawa, 1996 2. BHP na budowie, Laurowski T., Wydawnictwo KaBe, 2007 3. BHP w praktyce wyd.12, Rączkowski B., Wydawnictwo ODDK, 2009 		
Literatura uzupełniająca:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Kodeks Pracy 2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Dz. U. Nr 47, poz.401 z 2003 r. z późn. zm.. 3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z 2003 z późn. zm 		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność	Czas (godz.)	
1. udział w ćw. audytoryjnych	8	
2. udział w konsultacjach	5	
3. przygotowanie do zaliczenia końcowego	10	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	23	1
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	13	0
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0