



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Problemy BHP I BIOZ NA BUDOWIE

### Przedmiot

Kierunek studiów

Budownictwo

Studia w zakresie (specjalność)

-

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

niestacjonarne

Rok/semestr

3/5

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

Rok/semestr

3/5

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

10

Laboratoria

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

### Liczba punktów

1

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Tomasz Wiatr

e-mail: tomasz.wiatr@put.poznan.pl

tel. 61-6652464

Wydział Inżynierii Lądowej i Transportu

ul. Piotrowo 5, 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

### Wymagania wstępne



**WIEDZA:** Wiedza z zakresu szkoły średniej dostępna na bieżącym etapie studiów.

**UMIEJĘTNOŚCI:** Rozpoznawanie elementów budynku możliwe na bieżącym etapie studiów.

**KOMPETENCJE SPOŁECZNE:** Zainteresowanie wiedzą techniczną oczekiwane na początku studiowania.

## **Cel przedmiotu**

Przedstawienie procesu budowlanego, jako procesu pracy. Przedstawienie w trybie wykładu formalnych wymagań wobec inżyniera w rolach, jakie podejmuje. Planowanie BIOZ oraz podstawy BHP w budownictwie. Przedyskutowanie dobrych i złych praktyk polskiego budownictwa.

## **Przedmiotowe efekty uczenia się**

Wiedza

Znajomość przepisów polskiego prawa w kontekście bezpieczeństwa pracy w budownictwie.

Umiejętności

Identyfikowanie zagrożeń w trybie opracowań planistycznych z zakresu bezpieczeństwa pracy.

Kompetencje społeczne

Postrzeganie roli inżyniera budownictwa, jako osoby odpowiedzialnej za bezpieczeństwo ludzi.

## **Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny**

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Zaliczenie pisemne obejmujące ok. 5 pytań z wiedzy podstawowej a dodatkowo frekwencja.

## **Treści programowe**

Specyfika budownictwa w kontekście bhp. Przegląd przepisów krajowych w zakresie bezpieczeństwa pracy, w tym bhp przy robotach budowlanych i ręcznych pracach transportowych. Obowiązki projektanta i kierownika budowy. Cele i zawartość opracowań z zakresu BIOZ w Polsce na tle dobrych praktyk europejskich. Wybrany przykład zapewnienia bezpieczeństwa w zakresie budowy budynku.

## **Metody dydaktyczne**

Wykład łączący prezentacje z użyciem rzutnika, szkice na tablicy, przedstawianie ustne wiedzy z możliwością nawiązania dyskusji z grupą (interaktywność i stymulowanie pytania).

## **Literatura**

Podstawowa

1. Wieczorek Z., Budownictwo. Wymagania bezpieczeństwa pracy. PIP, Warszawa 2011.
2. Aktualne przepisy prawa dostępne na stronie ISAP Sejmu RP wskazane na wykładzie.
3. <http://www.porozumieniedlabezpieczenstwa.pl/baza-wiedzy/materialy-edukacyjne.html>



Uzupełniająca

1. Świdarska G., Plan BIOZ. Bezpieczeństwo pracy na budowie. Polcen, Warszawa 2015.
2. Wojciechowska-Piskorska H., Uzarczyk A., BHP w budownictwie. Poradnik. Kraków-Tarnobrzeg 2010.
3. Wiatr T., Bezpieczeństwo w budownictwie. Planowanie obiektów i ich budowy na tle praktyk UE. Norma 2/2013.

**Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta**

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	25	1
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	10	0,5
Praca własna studenta (lektura przepisów lub ich opracowań literaturowych, analiza katalogów rozwiązań z zakresu bhp)	15	0,5