

Tytuł <b>Monitorowanie zagrożeń bezpieczeństwa obiektów budowlanych</b>	Kod <b>1011101131011160109</b>
Kierunek <b>Inżynieria Bezpieczeństwa - studia stacjonarne I stopnia</b>	Rok / Semestr <b>2 / 3</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>15</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: -    Projekty / seminaria: -	Liczba punktów <b>2</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

### Prowadzący:

dr inż. Mirosława Przybylska  
Pracownia Zarządzania i Systemów Informatycznych  
ul. Strzelecka 11  
60-965 Poznań  
tel. (61) 665-33-74, fax. (61) 665 33 75  
e-mail: mirosława.przybylska@put.poznan.pl

### Wydział:

Wydział Inżynierii Zarządzania  
ul. Strzelecka 11  
60-965 Poznań  
tel. (61) 665-33-74, fax.  
e-mail: office\_fem@put.poznan.pl

### Miejsce przedmiotu w programie studiów:

-Monitoring of the safety hazards of construction works

Przedmiot obowiązkowy

### Założenia i cele przedmiotu:

-Celem przedmiotu jest przekazanie słuchaczom podstawowych wiadomości z zakresu zagrożeń bezpieczeństwa obiektów budowlanych, monitoringu tych zagrożeń, praktyczne umożliwienie zapoznania się z realizacją obiektu budowlanego i organami odpowiedzialnymi za bezpieczeństwo na budowach, poznanie metod i technik wykrywania, identyfikowania i pomiaru zagrożeń oraz wykształcenie umiejętności ich stosowania w praktyce.

### Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Program przedmiotu obejmuje następujące zagadnienia: Wykrywanie, identyfikowane i ocena zagrożeń dla bezpieczeństwa obiektów stacjonarnych (skupionych lub rozproszonych), dużych obiektów przemysłowych, obiektów użyteczności publicznej, portów lotniczych, portów morskich. Wykrywanie, identyfikowanie i ocena zagrożenia ze strony hałasu dla bezpieczeństwa ludzi i środowiska. Zagadnienia szczegółowe: pojęcie obiektu budowlanego, klasyfikacja obiektów, rodzaje zagrożeń obiektów budowlanych, pojęcie katastrofy budowlanej, proponowane rozwiązania celem ograniczenia katastrof, monitoring zagrożeń - pojęcie, cele, rodzaje, Jednostki odpowiedzialne za bezpieczeństwo w fazie realizacji i eksploatacji obiektów budowlanych, Praktyczne zapoznanie się z budową dużego obiektu budowlanego.

### Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

-Podstawowe wiadomości z zakresu techniki.

### Forma zajęć i metody dydaktyczne:

-wykłady przygotowane jako prezentacje multimedialne,  
-praktyczne zapoznanie się z problemami podczas zajęć na budowie dużego obiektu budowlanego,  
-uczestnictwo w seminariach z udziałem praktyków z zakresu nadzoru i kontroli,  
-udział w Międzynarodowych Targach Budownictwa

### Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

- sprawdzian pisemny,
- ocena aktywności poprzez kontrolę obecności na zajęciach w terenie.

**Bibliografia podstawowa:**

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, (tekst pierwotny Dz.U. z 1994 nr 89 poz. 414), tekst ujednolicony na 01.01.2012,
2. Dyrektywa europejska 31992L0057 - Dyrektywa Rady 92/57/EWG z dnia 24 czerwca 1992 r. w sprawie wprowadzenia w życie minimalnych wymagań w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w miejscach tymczasowych lub ruchomych budow (ósma dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG)
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
4. Andziak J.; Kobus J.; Flis J Andziak J.; Kobus J.; Flis J., Nowoczesne systemy monitorowania zagrożeń korozyjnych, Ochrona przed Korozją, 2000r., nr 12, Ochrona przed Korozją nr 12 2000
5. Karsznia K Geodezyjny i geotechniczny monitoring obiektów inżynierskich w ujęciu dynamicznym. Wykrywanie słabych punktów Geotechnika, Nowoczesne Budownictwo Inżynieryjne nr 4(19 2008
6. Witakowski P Zdalne monitorowanie obiektów budowlanych podczas budowy i realizacji, Wyd.Politechniki Krakowskiej Biblioteka cyfrowa Politechniki Krakowskiej, Czasopismo techniczne z.1-Ś/2007r
7. Trąmpczyński W. [red.] Diagnostyka, monitoring i modernizacja eksploatowanych obiektów budowlanych Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej Kielce 2010

**Bibliografia uzupełniająca:**