

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Monitorowanie zagrożeń dla bezpieczeństwa</b>		Kod <b>1011104231011169823</b>
Kierunek studiów <b>Inżynieria Bezpieczeństwa - studia</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>2 / 3</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>-</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>I stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>niestacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: <b>8</b> Ćwiczenia: <b>-</b> Laboratoria: <b>-</b> Projekty/seminaria: <b>-</b>		Liczba punktów <b>4</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>(brak)</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>(brak)</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki <b>nauki techniczne</b>		Podział ECTS (liczba i %) <b>4 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b>		
<p>dr inż. Mirosława Przybylska            email: mirosława.przybylska@put.poznan.pl            tel. (61) 665 33 88, (61) 665 33 74            Wydział Inżynierii Zarządzania            ul. Strzelecka 11 60-965 Poznań</p>		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	podstawowe wiadomości z zakresu techniki
2	<b>Umiejętności:</b>	potrafi pozyskiwać informacje z literatury potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie
<b>Cel przedmiotu:</b>		
- praktyczne zapoznanie z realizacją obiektu budowlanego, przekazanie wiadomości z zakresu zagrożeń bezpieczeństwa obiektów budowlanych, monitoringu tych zagrożeń, metod i technik wykrywania, identyfikowania i pomiaru zagrożeń		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
1. zna zaawansowane zależności obowiązujące w ramach dyscypliny - [[-K1A_W07]] 2. zna pojęcia dla dyscypliny - [[-K1A_W08]] 3. zna zjawiska charakterystyczne dla danej dyscypliny - [[-K1A_W09]] 4. zna szczegółowe zależności obowiązujące w ramach danej dyscypliny - [[-K1A_W10]] 5. zna interpretacje charakterystyczne dla danej dyscypliny - [[-K1A_W11]]		
<b>Umiejętności:</b>		
1. potrafi pozyskiwać i interpretować informacje z literatury w zakresie bezpieczeństwa w budownictwie - [[-K1A_U01]] 2. potrafi wyciągać wnioski i uzasadniać oraz formułować opinie w tym zakresie - [[-K1A_U08]] 3. ma przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą i potrafi wymuszać ich stosowanie w praktyce - [[-K1A_U11]] 4. potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić - w powiązaniu z Inżynierią Bezpieczeństwa - istniejące obiekty - [[-K1A_U13]]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		
1. rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego doksztalcania się w obranym kierunku - [[-K1A_K01]] 2. ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje - [[-K1A_K02]] 3. potrafi dostrzegać zależności przyczynowo-skutkowe w realizacji postawionych celów - [[-K1A_K04]] 4. rozumie potrzebę przekazywania informacji dotyczących osiągnięć w działalności inżynierskiej - [[-K1A_K07]]		

<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		
-Ocena wyników sprawdzianu z zakresu tematyki zajęć -Rozmowy indywidualne w trakcie zajęć -Ocena sprawozdania z indywidualnego wyjścia na budowę		
<b>Treści programowe</b>		
1. Tematyka zajęć: Wykrywanie, identyfikowanie i ocena zagrożeń dla bezpieczeństwa obiektów stacjonarnych (skupionych lub rozproszonych), dużych obiektów przemysłowych, obiektów użyteczności publicznej, portów lotniczych, portów morskich. 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. 2. Praktyczne zapoznanie się z realizacją obiektów budowlanych: z budową dużego obiektu budowlanego ? wyjście wspólne, indywidualne wyjścia w grupach 2-osobowych na mniejsze budowy. 3. Poznanie najnowszych trendów w zakresie omawianych zagadnień - uczestniczenie w Międzynarodowych Targach Budownictwa BUDMA. 4. Spotkanie z przedstawicielem jednostki kontrolnej w sektorze budowlanym (PIP)		
<b>Literatura podstawowa:</b>		
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
<b>Czynność</b>	<b>Czas (godz.)</b>	
1. Uczestniczenie w zajęciach	15	
2. Studia literaturowe	8	
3. Samodzielne zajęcia praktyczne (obserwacja wybranej budowy)	7	
4. Konsultacje	10	
5. Przygotowanie sprawozdania z wyjścia na budowę	5	
6. Przygotowanie do sprawdzianu	5	
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	50	4
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	25	3
Zajęcia o charakterze praktycznym	15	1