

Opis przedmiotu (sylabus)

Rok akademicki:		Grupa przedmiotów:		Numer katalogowy:	
-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--

Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	OCENA BEZPIECZEŃSTWA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH WPŁYWU NA ŚRODOWISKO			ECTS ²⁾	2,0
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	SAFETY AND ENVIRONMENTAL ASSESSMENT OF ENGINEERING STRUCTURES				
Kierunek studiów ⁴⁾ :	Studia podyplomowe				
Koordinator przedmiotu ⁵⁾ :	prof. dr hab. inż. Eugeniusz Koda				
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	prof. dr hab. inż. Eugeniusz Koda, pracownicy Katedry Geotechniki				
Jednostka realizująca ⁷⁾ :	Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, Katedra Geotechniki				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ :	Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska				
Status przedmiotu ⁹⁾ :	a) przedmiot podstawowy	b) stud. Podyplomowe	c)		
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :	Semestr pierwszy i drugi	Jęz. Wykładowy ¹¹⁾ :	w jęz. Polskim		
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	Celem nauczania jest zapoznanie słuchaczy z nowymi zasadami oceny bezpieczeństwa budowli i ich wpływu na środowisko. Praktyczne poznanie realizacji i eksploatacji wybranych obiektów inżynierskich .				
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	a) wykłady.....; liczba godzin 14 h; b) ćwiczenia projektowe; liczba godzin 5 h. c) ćwiczenia z wykorzystaniem e-learningu.....; praca własna				
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	Analiza i interpretacja tekstów źródłowych i norm, dyskusja, indywidualne projekty studenckie, konsultacje.				
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	Tematyka wykładów: Podstawy projektowania geotechnicznego wg Eurokodu 7 wraz z oceną bezpieczeństwa budowli inżynierskich i ich wpływu na środowisko. Oddziaływania, wymagania projektowe i sytuacje obliczeniowe. Tematyka ćwiczeń: Zastosowanie GIS w ocenie wpływu budowli na środowisko.				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :	Mechanika gruntów, Fundamentowanie, Budownictwo ziemne				
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :	Wiedza o rodzajach i właściwościach gruntów, budowie geologicznej podłoża, naprężeniach panujących w gruncie, pozyskiwaniu parametrów fizycznych, odkształceniowych i wytrzymałościowych gruntów z badań laboratoryjnych i terenowych; znajomość podstawowych zagadnień z zakresu wykonywania i eksploatacji obiektów inżynierskich.				
Efekty kształcenia ¹⁸⁾ :	01 – wiedza w zakresie zasad oceny bezpieczeństwa obiektów budowlanych i ich wpływu na środowisko 02 – umiejętność oceny bezpieczeństwa obiektów budowlanych oraz ich wpływ na środowisko 03 – kompetencje prowadzenia swojej działalności zawodowej w sposób odpowiedzialny społecznie, zgodny z interesem publicznym oraz zapewniający poszanowanie dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego 04 – kompetencje odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym przestrzegania etyki zawodowej i podtrzymywania etosu zawodu inżyniera				
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	01, 02, 03 - test				
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	treść pytań na teście zaliczeniowym z oceną				
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	Test zaliczeniowy, obserwacja aktywnego uczestnictwa w zajęciach				
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	Sala dydaktyczna, zwiedzane obiekty				
Literatura podstawowa ²³⁾ :	PN-EN 1997-1 Eurokod 7 – Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne. PN-EN 1997-2 Eurokod 7 – Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża. Wysokiński L., Kotlicki W., Godlewski T. 2011: Projektowanie geotechniczne według Eurokodu 7. Instytut Techniki Budowlanej. Prezentacje wykładów i ćwiczeń w PDF. Materiały udostępnione w ramach e-learningu				
UWAGI ²⁴⁾ :					

Całkowity nakład czasu pracy – przyporządkowania ECTS2)::

Wykłady	14h
Ćwiczenia projektowe	5h
Udział w konsultacjach (1/3 wszystkich konsultacji)	5h
Dokończenie sprawozdań z zadań prowadzonych w trakcie ćwiczeń projektowe	5h
Zapoznanie się i analiza materiałów wykładowych	5h
Zapoznanie się i analiza materiałów ćwiczeń projektowe	5h
Zapoznanie się i analiza literatury podstawowej i uzupełniającej	8 h
Przygotowanie do testu	3 h
Razem:	50 h
	2 ECTS

W ramach całkowitego nakładu czasu pracy studenta – łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:

Wykłady	14 h
Ćwiczenia projektowe	5 h
Udział w konsultacjach (1/3 wszystkich konsultacji)	5 h
Razem:	24 h
	1,0 ECTS

W ramach całkowitego nakładu czasu pracy studenta – łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:

Ćwiczenia projektowe	5 h
Udział w konsultacjach (1/3 wszystkich konsultacji)	5 h
Zapoznanie się i analiza materiałów ćwiczeń projektowe	5 h
Razem:	15 h
	0,5 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu ²⁶⁾

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01	ma wiedzę z zasad oceny bezpieczeństwa obiektów budowlanych i ich wpływu na środowisko	PG_K_W05
02	potrafi ocenić bezpieczeństwo obiektów budowlanych oraz ich wpływ na środowisko	PG_K_U05
03	ma kompetencje prowadzenia swojej działalności zawodowej w sposób odpowiedzialny społecznie, zgodny z interesem publicznym oraz zapewniający poszanowanie dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego	PG_K_K02
04	ma kompetencje odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym przestrzegania etyki zawodowej i podtrzymywania etosu zawodu inżyniera	PG_K_K03