

## RAMOWY PROGRAM PRZEDMIOTU

Rodzaj studiów <b>stacjonarne I stopnia</b>		Kierunek studiów <b>Budownictwo</b>				
Specjalność						
Kod przedmiotu <b>B05133</b>	Nazwa przedmiotu (zgodna z planem studiów) <b>Mechanika gruntów</b>					ECTS <b>5</b>
Jednostka (katedra/zakład) realizująca przedmiot <b>KIK, GiG *</b>					Semestr <b>V</b>	
Liczba godzin zajęć w semestrze	<b>W – 30</b>	<b>C – 0</b>	<b>L – 30</b>	<b>Ps – 0</b>	<b>P – 0</b>	<b>S – 0</b>
<b>Cel nauczania przedmiotu</b> Nabycie umiejętności identyfikacji podłoża i jego oceny z punktu widzenia posadowienia budowli, ustalania parametrów geotechnicznych gruntu, rozwiązywania prostych zadań inżynierskich, wyznaczania osiadania podłoża i sprawdzania stateczności skarp.						
<b>Wymagane wiadomości i powiązanie z innymi przedmiotami</b> Podstawowe wiadomości z matematyki, geologii inżynierskiej oraz wytrzymałości materiałów.						
<b>Kody przedmiotów poprzedzających - prerekwizytów</b>		B01050	B02051	B01061	B03102	B03103
<b>Treść zajęć (program ramowy przedmiotu)</b> Elementy gruntoznawstwa. Podstawy teoretyczne mechaniki gruntów. Cechy gruntu jako ośrodka trójfazowego. Ścisłość gruntu. Mechanizmy niszczenia gruntu. Hipotezy wytrzymałościowe. Modele konstytutywne gruntów. Stany graniczne gruntów. Woda w gruncie. Wysadziny i przełomy. Filtracja. Stateczność skarp i zboczy. Budowa i kontrola jakości wykonania nasypu. Naprężenia w podłożu. Osiadania podłoża. Parcie gruntu.						
<b>Forma zaliczenia przedmiotu (wykładu)</b> Kolokwium zaliczeniowe <input type="checkbox"/> Test końcowy <input type="checkbox"/> Egzamin pisemny <input checked="" type="checkbox"/> Egzamin ustny <input checked="" type="checkbox"/>						
<b>Podstawowa literatura przedmiotu</b> 1. Z. Wiłun: Zarys geotechniki, Wydawnictwo Komunikacji i Łączności, W-wa 2000 2. S. Pisarczyk: Mechanika gruntów, Wyd. Politechniki Warszawskiej, W-wa 1992 3. T. Jeske, T. Prздеcki, B. Rossiński: Mechanika gruntów, PWN, W-wa 1966 4. T, W. Lambe, R. V. Whitman: Mechanika gruntów, Arkady, W-wa 1978 5. 6. 7. 8.						
Program opracował: Dr hab. inż. Z. Szypcio					Data: 2008-01-25	
<b>Kierownik jednostki (katedry):</b> dr hab. inż. W. Gardziejczyk, prof. PB						

\*) KPBiIPB – Katedra Podstaw Budownictwa i Inżynierii Procesów Budowlanych (WBiIŚ)

\*) KIK, GiG – Katedra Inżynierii Komunikacyjnej, Geotechniki i Geodezji (WBiIŚ)