



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Mechanika gruntów i fundamentowanie [S1BZ1E>MGiF2]

Przedmiot

Kierunek studiów

Budownictwo zrównoważone/Sustainable Building Engineering

Rok/Semestr

2/4

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

angielski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

15

Laboratorium

0

Inne

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

15

Liczba punktów ECTS

2,00

Koordynatorzy

dr inż. Andrzej Wojtasik

andrzej.wojtasik@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

brak

Cel przedmiotu

Umiejętność przyjęcia sposobu posadowienia w zależności od rodzaju obiektu i warunków gruntowych. Obliczanie i projektowanie posadowień prostych konstrukcji budowlanych z uwzględnieniem współpracy z podłożem gruntowym.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

Podstawowa wiedza w zakresie metod fundamentowania w różnych warunkach gruntowych.

Umiejętności:

Potrafi dobrać odpowiedni sposób posadowienia i zaprojektować fundament bezpośredni.

Kompetencje społeczne:

Ma świadomość potrzeby zrównoważonego rozwoju w budownictwie.

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Egzamin, ćwiczenie projektowe

Treści programowe

Podział fundamentów. Fundamentowanie bezpośrednie i ich wymiarowanie. Fundamentowanie głębokie, technologie palowania. Głębokie wykopy i konstrukcje oporowe. Wzmacnianie gruntu. Metody odwodnienia wykopów i budynków.

Tematyka zajęć

brak

Metody dydaktyczne

Wykłady i ćwiczenia projektowe

Literatura

Podstawowa

Principles of Geotechnical Engineering; Braja M.Das. Thomson

Uzupełniająca

Basic Geotechnical Engineering; Richard P.Weber, CED Engineering

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	0	0,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	0	0,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	0	0,00