



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Praktyka geotechniczna [S1BZ1E>PRGT]

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

0

Laboratorium

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

80

Projekty/seminaria

0

Liczba punktów ECTS

3,00

Koordynatorzy

dr Dorota Krawczyk

dorota.krawczyk@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

brak

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z praktycznymi aspektami wykonywania badań geotechnicznych (terenowych i laboratoryjnych) oraz prac kameralnych(interpretacji uzyskanych wyników i sporządzania dokumentacji geotechnicznej)

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

Student zna podstawy geologii, ma szczegółową wiedzę w zakresie mechaniki gruntów oraz fundamentowania obiektów budowlanych.

Umiejętności:

Student potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje dokonywać ich interpretacji i oceny, a także wyciągać wnioski,

formułować opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich. Student umie odczytać rysunki budowlane oraz sporządzić dokumentację graficzną w sposób tradycyjny oraz elektroniczny.

Kompetencje społeczne:

Student posiada umiejętność adaptowania się do nowych i zmieniających się okoliczności, potrafi określić priorytety przy realizacji określonego przez siebie i innych zadania, działając m.in. w interesie publicznym oraz z uwzględnieniem celów zrównoważonego rozwoju. Jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac i ich interpretację. Rozumie potrzebę pracy zespołowej, jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i zespołu.

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Kryteria oceny: praktyki są "zaliczone" lub "nie zaliczone"

Prowadzący grupę ustala ocenę za:

- obecność i aktywność na zajęciach,
- dyskusję oraz bieżące przygotowanie,
- wykonanie i zbiorową obronę sprawozdania z praktyk w formie Dokumentacji Geotechnicznej,
- rozliczenie zadań indywidualnych.

Treści programowe

Kategorie geotechniczne obiektów budowlanych. Zasady przeprowadzania wizji lokalnej. Zasady programowania geotechnicznych badań podłoża. Praktyczne zastosowanie badań geotechnicznych (terenowych i laboratoryjnych). Sondowania dynamiczne. Sondowania statyczne. Zasady określania wartości charakterystycznych i obliczeniowych parametrów geotechnicznych. Zasady tworzenia przekrojów geotechnicznych.

Metody dydaktyczne

1. Badania terenowe.
2. Badania laboratoryjne.
3. Ćwiczenia audytoryjne.
4. Wykłady i prelekcje.
5. Sporządzanie projektu (dokumentacji geotechnicznej).

Literatura

Podstawowa

1. Principles of Geotechnical Engineering. Braja M. Das, Thomson.
2. Basic Geotechnical Engineering. Richard P. Weber, CED Engineering.

Uzupełniająca

1. Craig's Soil Mechanics. R.F. Craig, SPON.
2. Soil Mechanics Laboratory Manual. Michael E. Kalinski.
3. Laboratory Testing of Soils, Rocks and Aggregates. N. Sivakugan et al.

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