

Nazwa w języku polskim: Grunt to podstawa – podstawy klasyfikacji i oceny gruntów

Nazwa w jęz. angielskim: The soil is the foundation – the basics of land classification and evaluation

Dane dotyczące zajęć:

Information on course:

Jednostka oferująca: Wydział Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej

//dr inż. Tadeusz Mzyk

Course offered by: Faculty of Mining, Safety Engineering and Industrial Automation //dr inż. Tadeusz Mzyk

Język wykładowy:
polski
Language:
Polish
Strona WWW: Course homepage:
Skrócony opis:
Założeniem przedmiotu jest nabycie przez studenta wiedzy z zakresu podstaw klasyfikacji gruntów oraz oceny ich własności i przydatności do celów budowlanych. Przedmiot ma stanowić podstawę do nabycia umiejętności identyfikacji podstawowych cech gruntu i wynikających z nich jego własności fizycznych i mechanicznych.
Short description:
The course aims to provide students with knowledge of the basics of soil classification and the assessment of their properties and suitability for construction purposes. The course is intended to provide a foundation for acquiring the skills to identify basic soil characteristics and the resulting physical and mechanical properties.
Opis:
Treści programowe Wykład Definicja co to jest grunt. Warunki powstawania i utrwalania się cech gruntu, warunki zmian jego własności w czasie oraz określenie tempa tych zmian. Podstawowe własności klasyfikacyjne gruntów. Metody określenia rodzaju gruntu - klasyfikacje. Praktyczne określenie cech gruntu przez studenta. Wykład: <ul style="list-style-type: none">• stacjonarne: 30 h Liczba punktów ECTS: 2
Description:
Lecture A definition of soil. The conditions for the formation and consolidation of soil properties, the conditions for changes in soil properties over time, and the rate of these changes. Basic classification properties of soils. Methods for determining soil type - classifications. Practical determination of soil characteristics by the student. Lecture: <ul style="list-style-type: none">• full-time studies: 30 h Number of ECTS credits: 2
Literatura:
<ol style="list-style-type: none">1. PN-B-02480:1986 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów2. PN-EN ISO 14688-1:2018 Rozpoznanie i badania geotechniczne - Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów - Część 1: Oznaczanie i opis (wersja angielska).3. PN-EN ISO 14688-2:2005 Badania geotechniczne - Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów - Część 2: Zasady klasyfikowania. Badania geotechniczne Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów.
Bibliography:

Efekty uczenia się:
<p>Wiedza: zna i rozumie podstawowe problemy współczesnej cywilizacji w odniesieniu do osiągnięć nauki i techniki.</p> <p>Umiejętności: potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie.</p> <p>Kompetencje społeczne: jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgnięcia opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.</p>
Learning outcomes:
<p>Knowledge: knows and understands the basic problems of modern civilization in relation to the achievements of science and technology</p> <p>Skills: is able to independently plan and implement his own lifelong learning</p> <p>Social competence: is ready to critically evaluate the knowledge he possesses and the content he receives, to recognize the importance of knowledge in solving cognitive and practical problems, and to consult experts in case of difficulties in solving the problem independently.</p>
Metody i kryteria oceniania:
<p>Wykład Zaliczenie w formie kolokwium pisemnego. Kryterium zaliczenia: uzyskanie wyniku pow. 51% punktów</p>
Assessment methods and assessment criteria:
<p>Lecture Passing in the form of a written colloquium. Passing criterion: obtaining a result of more than 51% of points.</p>

**Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:
Element of course groups in various terms:**

Opis grupy przedmiotów Course group description	Cykl pocz. First term	Cykl kon. Last term
<p>przedmioty obieralne studia stacjonarne stopień studiów – dowolny kierunek studiów – dowolny, semestr dowolny</p> <p>elective courses full-time and part-time studies degree - any field of study - any semester - any</p>	2025/2026	