

**Nazwa w języku polskim: Dokumentacja geotechniczna a projekt budowlany - względy praktyczne przed przystąpieniem do budowy.**

**Name in English: Geotechnical documentation and construction design - practical considerations before starting construction.**

**Dane dotyczące zajęć:  
Information on course:**

**Jednostka oferująca:** Wydział Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej,  
// dr inż. Rafał Jendruś

**Course offered by:** Faculty of Mining, Safety Engineering and Industrial Automation,  
// dr inż. Rafał Jendruś

<b>Język wykładowy:</b>
polski
<b>Strona WWW: Course homepage:</b>
<b>Skrócony opis:</b>
Cele przedmiotu jest osiągnięcie poziomu wiedzy geotechnicznej/geoinżynierskiej, umożliwiającej efektywną współpracę z konstruktorem/projektantem budowlanym i inwestorem w zakresie doboru sposobu posadowienia danego obiektu budowlanego, w zależności od wyników badań geotechnicznych.
<b>Short description:</b>
The objectives of the course are to achieve a level of geoenineering/geotechnical knowledge enabling effective cooperation with the constructor/construction designer and the investor in the selection of the method of foundation of a given building, depending on results of research geotechnical .
<b>Opis:</b>
<b>Treści programowe Wykład</b>  Problematyka wykładu, dotyczy omówienia zagadnień związanych z: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Inżyniersko - geologiczną charakterystyką głównych rodzajów gruntów budowlanych Polski.</li><li>2. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego – co to i po co?.</li><li>3. Rodzaje dokumentacji geotechnicznych/geologicznych.</li><li>4. Uprawnienia geologiczne czy geotechniczne, kiedy i czy zawsze?</li><li>5. Relacja – inwestor – Projektant – Kierownik budowy.</li><li>6. Omówienie przykładów - studia przypadku.</li></ol>
<b>Wykład: 30h stacjonarne. Liczba punktów ECTS: 2</b>
<b>Literatura:</b>
<b>Literatura podstawowa:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Bzówka J. [i in.] : Geotechnika komunikacyjna. Wyd. P. Śl.,Gliwice 2013r.</li><li>3. Dębski W., Sokalski K.: Materiałoznawstwo drogowe z geologią i petrografią. PWSZ 1967r.</li><li>4. Ignut R.[i in.]: Terenowe badania geologiczno-inżynierskie. Wyd.Geologiczne, W-wa 1973r..</li><li>5. Jermolowicz P.: Nasypy na gruntach słabonośnych – optymalizacja przekroju poprzecznego oraz określanie stref naprężeń w podłożu. Mat. szkoleniowe. ZOIB, Szczecin 2010r.</li><li>6. Jermolowicz P.: Wykonywanie robót ziemnych na gruntach słabych, wysadzinowych i podmokłych. Mat. szkoleniowe. LOIB, Lublin 2013r.</li><li>7. Kostrzewski W.: Mechanika gruntów. Parametry geotechniczne gruntów budowlanych oraz metody ich wyznaczania, PWN. Warszawa 1980r.</li><li>8. Molisz R., Baran L., Werno M.: Nasypy na gruntach organicznych. WKŁ, Warszawa,1986r.</li><li>9. Myślińska E.: Grunty organiczne i laboratoryjne metody ich badania. PWN, Warszawa 2001r.</li><li>10.Poradnik wzmocnienia podłoża gruntowego dróg kolejowych. Pod red. Z.Biedrowskiego. Poznań 1986r.</li><li>11. Wiłun Z.: Zarys geotechniki. WKŁ. Warszawa 2013r.</li><li>12.Wytyczne wzmocnienia podłoża gruntowego w budownictwie drogowym. IBDiM, Warszawa 2002r.</li></ol>

**Literatura uzupełniająca:**

Wskazane artykuły w inżynierskich czasopismach branżowych :

1. Inżynieria i Budownictwo.
2. Inżynieria Morska i Geotechnika.
3. Geoinżynieria, Drogi, Mosty, Tunele.
4. Nowoczesne Budownictwo Inżynieryjne.
5. Drogownictwo.
6. Przegląd Komunikacyjny.
7. Przegląd Budowlany.

**Bibliography:**

Basic literature:

1. Bzówka J. [et al.]: Communication geotechnics. Ed. P. Śl., Gliwice 2013.
3. Dębski W., Sokalski K.: Road materials science with geology and petrography. PWSZ 1967.
4. Ignut R.[et al.]: Field geological and engineering research. Geological Publishing House, Warsaw 1973.
5. Jermołowicz P.: Embankments on low-bearing soils - optimization of cross-section and determination of stress zones in the subsoil. Matt. training. ZOIB, Szczecin 2010.
6. Jermołowicz P.: Carrying out earthworks on weak, flooded and wet soil. Matt. training. LOIB, Lublin 2013.
7. Kostrzewski W.: Soil mechanics. Geotechnical parameters of construction soils and methods of their determination, PWN. Warsaw 1980.
8. Molisz R., Baran L., Werno M.: Embankments on organic soil. WKŁ, Warsaw, 1986.
9. Myślińska E.: Organic soils and laboratory methods of their testing. PWN, Warsaw 2001.
10. Guide to strengthening the subgrade of railway roads. Edited by Z.Biedrowski. Poznań 1986.
11. Wiłun Z.: Outline of geotechnics. CONTRIBUTION Warsaw 2013.
12. Guidelines for strengthening the ground in road construction. IBDiM, Warsaw 2002.

Additional literature:

Selected articles in engineering industry journals:

1. Engineering and Construction.
2. Marine Engineering and Geotechnics.
3. Geoengineering, Roads, Bridges, Tunnels.
4. Modern Engineering Construction.
5. Road construction.
6. Communication Review.
7. Construction Inspection.

**Efekty uczenia się:**

**Wiedza:** zna i rozumie podstawowe problemy współczesnej cywilizacji w odniesieniu do osiągnięć nauki i techniki.

**Umiejętności potrafi:** samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie.

**Kompetencje społeczne:** jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.

**Learning outcomes:**

**Knowledge:** Knows and understands the fundamental problems of contemporary civilization in relation to scientific and technological achievements.

**Skills:** Is able to independently plan and implement lifelong learning.

**Social Competencies:** Is ready to critically evaluate their knowledge and the content they receive, recognizes the importance of knowledge in solving cognitive and practical problems, and seeks expert advice when they encounter difficulties in solving a problem independently.

**Metody i kryteria oceniania:****Wykład**

Zaliczenie w formie: (proszę wskazać konkretną opcję)

- kontaktowo/zdalnie;
- kolokwium w formie opisowej ;
- **test;**
- **test wielokrotnego wyboru;**
- raport na zadany temat;
- studium literaturowe na zadany temat;
- odpowiedź/kolokwium ustne;
- prezentacja multimedialna na zadany temat;

- przygotowanie referatu na zadany temat.

**Kryterium zaliczenia:** Zaliczenie pisemne w formie testu zawierającego pytania otwarte lub wielokrotnego wyboru  
**Kryterium zaliczenia:** minimum 50% poprawnych odpowiedzi (możliwość zwolnienia dla studentów aktywnie uczestniczących w zajęciach).

**Assessment methods and assessment criteria:**

**Lecture**

Written test with open questions or multiple choice questions  
 Passing criteria: minimum 50% of correct answers (possibility of exemption for students actively participating in classes).

**Dodatkowe informacje:  
 Element of course groups in various terms:**

Opis zajęć Course group description	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- zajęcia z bazy UBZO</li> <li>- studia <u>stacjonarne</u> i/lub <u>niestacjonarne</u>*</li> <li>- stopień studiów – dowolny</li> <li>- kierunek studiów – dowolny,</li> <li>- semestr dowolny</li> <li>-elective courses</li> <li>- <u>full-time</u> and <u>part-time studies</u></li> <li>- degree - any</li> <li>- field of study - any</li> <li>- semester - any</li> </ul>	
cykl	2026/2027