

Wzmocnienia podłoża i fundamentów - course description

General information	
Course name	Wzmocnienia podłoża i fundamentów
Course ID	06.4-WI-BUDP-WPF-S16
Faculty	Faculty of Civil Engineering, Architecture and Environmental Engineering
Field of study	Civil Engineering / Building and Engineering Structures
Education profile	academic
Level of studies	Second-cycle studies leading to MSc degree
Beginning semester	summer term 2020/2021

Course information	
Semester	3
ECTS credits to win	1
Course type	optional
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr hab. inż. Waldemar Szajna, prof. UZ

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Laboratory	15	1	9	0,6	Credit with grade

Aim of the course

Zapoznanie z metodami wzmocniania podłoża gruntowego i wzmocniania fundamentów budynków.

Prerequisites

Wytrzymałość materiałów, Mechanika gruntów, Fundamentowanie, Podstawy konstrukcji żelbetowych.

Scope

Opracowanie harmonogramu prac projektowych. Opracowanie wyników badań podłoża gruntowego oraz diagnozowanie zachowania gruntów słabych i silnie odkształcalnych. Wybór koncepcji wzmocnienia podłoża i fundamentów. Projekt wzmocnienia podłoża i fundamentów budynku – zadanie zespołowe.

Teaching methods

Projekt - praca indywidualna nad fragmentem projektu i praca w grupie.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Umiejętności Student wie jak zinterpretować wyniki badań podłoża i wyznaczyć wartości parametrów mechanicznych; potrafi opracować koncepcję wzmocnienia posadowienia budowli oraz wybrać metodę wzmocnienia podłoża, także wykonać stosowne obliczenia projektowe.	K_U07 K_U09	Sprawdzian umiejętności, Oddanie projektu	Laboratory
Kompetencje społeczne Student ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole.	K_K04	konwersacja w trakcie wykładów inicjowana przez prowadzącego; sprawdzenie kompetencji w trakcie wprowadzenia do zajęć.	Laboratory

Assignment conditions

Warunkiem zaliczenia jest terminowe oddanie wcześniej konsultowanego i zatwierdzanego projektu oraz pisemnego sprawdzianu z zakresu projektu.

Kryteria oceny sprawdzianu pisemnego:

91-100% poprawnych odpowiedzi ocena 5,0

81-90 % poprawnych odpowiedzi ocena 4,5

71-80 % poprawnych odpowiedzi ocena 4,0

61-70 % poprawnych odpowiedzi ocena 3,5

51-60 % poprawnych odpowiedzi ocena 3,0

0-50 % poprawnych odpowiedzi ocena 2,0

Recommended reading

1. Masłowski E., Spiżewska D.: Wzmacnianie konstrukcji budowlanych, Arkady, Warszawa 2000.
2. Pisarczyk St.: Geoinżynieria. Metody modyfikacji podłoża gruntowego, Oficyna Wyd. Polit. Warszawskiej, Warszawa 2005.
3. Runkiewicz L. i inni: Błędy i uszkodzenia budowlane oraz ich usuwanie, Wyd. Informacji Zawodowej WEKA, Warszawa 2001.

Further reading

1. Das B.M.: Principles of foundation engineering, PWS Engineering, Boston 1984.
2. Das B.M.: Principles of geotechnical engineering, PWS-KENT Publ. Comp. Boston 1985.
3. Jarominiak A.: Lekkie konstrukcje oporowe, WKiŁ, Warszawa 1982.
4. Sawicki A., Leśniewska D.: Grunt zbrojony. Teoria i zastosowanie, PWN, Warszawa 1993.
5. PN-EN 1997 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne, PKN, Warszawa.

Notes

Modified by dr inż. Gerard Bryś (last modification: 20-04-2020 10:35)

Generated automatically from SylabUZ computer system