

Pomiary geodezyjne przy budowie i badaniach dróg i mostów - course description

General information	
Course name	Pomiary geodezyjne przy budowie i badaniach dróg i mostów
Course ID	06.4-WI-BUDP-PG-S16
Faculty	Faculty of Civil Engineering, Architecture and Environmental Engineering
Field of study	Civil Engineering / Roads and Bridges
Education profile	academic
Level of studies	Second-cycle studies leading to MSc degree
Beginning semester	summer term 2020/2021

Course information	
Semester	1
ECTS credits to win	2
Course type	optional
Teaching language	polish
Author of syllabus	prof. dr hab. inż. Maria Mrówczyńska

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
Lecture	15	1	9	0,6	Credit with grade

Aim of the course

Prezentacja zastosowania praktycznych zadań geodezyjnych w zakresie budownictwa drogowego i mostowego.

Prerequisites

Podstawy matematyki, analizy matematycznej i statystyki, podstawy geodezji i kartografii, podstawy programowania i obsługi arkusza kalkulacyjnego Excel.

Scope

Wykład

1. Podstawowe informacje o państwowym systemie odniesień przestrzennych.
2. Mapa do celów projektowych i jej funkcja w budownictwie drogowym oraz mostowym.
3. Geodezyjne pomiary niwelacyjne w realizacji zagadnień budownictwa drogowego i mostowego na przykładzie wyznaczenia wysokości punktu węzłowego oraz pomiaru odchyłen powierzchni od płaskości i poziomu z uwzględnieniem wyznaczenia odchyłek badanej powierzchni względem: punktu o minimalnej wysokości, wysokości średniej i płaszczyzny wpasowanej do punktów pomiarowych. (Cel wykonania prac pomiarowych. Charakterystyka metody pomiaru. Dobór sprzętu pomiarowego. Podstawa teoretyczna opracowania wyników pomiarów terenowych. Przykład liczbowy.)
4. Geodezyjne pomiary kątowno liniowe w zastosowaniu do określenia odchyłen danej powierzchni od płaskości i pozycji pionowej. (Cel wykonania prac pomiarowych. Charakterystyka metody pomiaru. Dobór sprzętu pomiarowego. Podstawa teoretyczna opracowania wyników pomiarów terenowych w celu wyznaczenia odchyłek badanej powierzchni względem płaszczyzny wpasowanej do punktów pomiarowych.)
5. Tyczenie linii i powierzchni o zadanym spadku.

Teaching methods

Wykład - Zastosowanie pomiarów geodezyjnych w budownictwie drogowym i mostowym.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student potrafi określić priorytety służące do realizacji zadań związanych z pomiarami geodezyjnymi w zakresie realizacji obiektów drogowych i mostowych.	• K_K04	• activity during the classes • an observation and evaluation of activities during the classes	• Lecture
Student posiada wiedzę dotyczącą pomiarów geodezyjnych realizowanych przed, w trakcie i po wykonaniu inwestycji drogowej lub mostowej. Student zna metody pomiarów wykorzystywane w realizacji konkretnych prac geodezyjnych z zakresu budownictwa drogowego i mostowego.	• K_W02	• an oral response	• Lecture

Assignment conditions

Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z zaliczenia pisemnego przeprowadzonego na koniec semestru.

punktowne przedstawiają się następująco:

uzyskania liczby punktów – dostateczny,

Progi

50%-60% maksymalnej do

61%-70% – dostateczny

plus,
80%–dobry,
plus,

71%–
81%–90%–dobry
91%–100%–bardzo dobry.

Recommended reading

1. Gil J., Pomiary geodezyjne w praktyce inżynierskiej, Oficyna Wydawnicza Uniwersytetu Zielonogórskiego, Zielona Góra 2005
2. Edward Osada, Geodezja, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2002
3. Przewłocki S., Geodezja inżyniersko-drogowa, Wydawnictwo Naukowe PWN SA, Warszawa 2000

Further reading

1. Praca zbiorowa, Geodezja inżynierska t. I, II i III PPWK, Warszawa 1979-1980
2. Przewłocki S., Geodezja dla kierunków niegeodezyjnych, Wydawnictwo Naukowe PWN SA, Warszawa 2002,

Notes

Modified by dr inż. Gerard Bryś (last modification: 20-04-2020 10:34)

Generated automatically from SylabUZ computer system