

Warsztaty laborator.-modelowe (wybieralny) - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Warsztaty laborator.-modelowe (wybieralny)
Kod przedmiotu	06.4-WI-BUDT-warszt.labor-model.- 16
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Budownictwo
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	doktoranckie
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	1
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none">prof. dr hab. inż. Maria Mrówczyńska

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Laboratorium	15	1	-	-	Egzamin

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z możliwościami zastosowania i wykorzystania w praktyce budowlanej geodezyjnych metod pomiarowych.

Wymagania wstępne

Podstawy matematyki oraz geodezji.

Zakres tematyczny

Pomiary realizacyjne. Geodezyjne prace przygotowawcze rozpoczynające proces inwestycyjny. Prace projektowe. Prace geodezyjne w toku budowy.

Osnowy realizacyjne. Zadania i podział osnów realizacyjnych. Projektowanie osnów realizacyjnych. Tyczenie punktów osnów realizacyjnych. Zastosowanie GPS do zakładania osnowy realizacyjnej. Ocena dokładności.

Opracowanie geodezyjne projektu budowlanego. Zasady opracowania. Szkic dokumentacyjny.

Typowe obliczenia związane z geodezyjnym opracowaniem projektów. Obliczenia przecięć prostoliniowych elementów konstrukcyjnych.

Pomiary realizacyjne. Rodzaje tyczenia. Dokładność tyczenia. Metody tyczenia. Opcje tyczenia za pomocą tachimetru elektronicznego. Kontrola tyczenia. Szkic tyczenia.

Geodezyjna obsługa budowy i montażu. Koordynacja modułarna. Prace geodezyjne przy wykonywaniu stan zerowego. Standardy techniczne dla prac geodezyjnych w budownictwie. Metody przenoszenia osi konstrukcyjnych. Pomiary kontrolne.

Geodezyjne pomiary powykonawcze. Odbiór budynku. Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza obiektu budowlanego.

Metody kształcenia

Wykład prowadzony w formie klasycznej z zastosowaniem pomocy audiowizualnych. Zajęcia ćwiczeniowe audytoryjne oraz terenowe.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student posiada umiejętności pozwalające na zastosowanie właściwych geodezyjnych metod i technik pomiarowych do rozwiązywania problemów praktycznych	<ul style="list-style-type: none">K_U08	<ul style="list-style-type: none">obserwacja i ocena aktywności na zajęciachobserwacje i ocena umiejętności praktycznych studentazaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	<ul style="list-style-type: none">Laboratorium
Student ma podstawową wiedzę z zakresu pomiarów geodezyjnych i ich zastosowania w praktyce budowlanej	<ul style="list-style-type: none">K_W12	<ul style="list-style-type: none">obserwacja i ocena aktywności na zajęciachobserwacje i ocena umiejętności praktycznych studentazaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	<ul style="list-style-type: none">Laboratorium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi dobrać właściwe metody pomiarowe w celu rozwiązania postawionych problemów	<ul style="list-style-type: none"> K_K07 	<ul style="list-style-type: none"> obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta wykonanie sprawozdań laboratoryjnych 	<ul style="list-style-type: none"> Laboratorium

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z pisemnego kolokwium końcowego. Progi punktowe przedstawiają się następująco:

50% - 60% maksymalnej do uzyskania liczby punktów – dostateczny,

61% - 70% – dostateczny plus,

71% - 80% – dobry,

81% - 90% – dobry plus,

91% - 100% – bardzo dobry.

Literatura podstawowa

1. Jagielski A., Podstawy geodezji inżynierskiej. Wydawnictwo GEODPIS, Kraków 2012.
2. Praca zbiorowa, Geodezja inżynierska tom 1,2,3 Wydawnictwo PWGiK, Wrocław 1990.
3. Gocał J., Geodezja inżyniersko-przemysłowa część I, II, III, Wydawnictwo AGH, Kraków 2010.

Literatura uzupełniająca

1. Gil J., Pomiary geodezyjne w praktyce inżynierskiej, Zielona Góra, 2004.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Gerard Bryś (ostatnia modyfikacja: 19-04-2018 15:50)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ