

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	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	- prof. dr hab. inż. Jakub Marcinowski - prof. dr hab. inż. Adam Wysokowski

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

Celem przedmiotu jest zapoznanie słuchaczy z zasadami prowadzenia badań eksperymentalnych i modelowych.

Wymagania wstępne

Kursy I i II stopnia kształcenia.

Zakres tematyczny

Laboratorium

Pomiary z użyciem sprzętu dostępnego w laboratorium Instytutu Budownictwa.

Metody kształcenia

Laboratorium:

Opracowanie sprawozdań ze zrealizowanych pomiarów laboratoryjnych.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Wiedza z zakresu planowania eksperymentu, doboru aparatury pomiarowej oraz oceny systematycznych i przypadkowych błędów pomiarowych K_W12.	K_W12	obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	Laboratorium
Umiejętność obsługi wybranych jednostek aparatury pomiarowej oraz umiejętność opracowania wyników pomiarów K_U08.	K_U08	obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	Laboratorium
Potrafi myśleć i działać logicznie w sposób samodzielny, potrafi pracować w grupie, umie wyszukiwać informacje potrzebne do rozwiązania realizowanych zadań w normach budowlanych, literaturze, a także Internecie K_K04.		obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	Laboratorium

Warunki zaliczenia

Laboratorium:

Pozytywne oceny za wykonane sprawozdania.

Literatura podstawowa

1. Jakowluk A., Mechanika techniczna o ośrodków ciągłych. Ćwiczenia laboratoryjne. PWN, Warszawa, 1963.
2. Durelli A.J., Riley W. F., Introduction to photomechanics, Prentice-Hall Inc. 1965.
3. Marcinowski J., Wójcik S., Wytrzymałość materiałów w badaniach doświadczalnych Wrocław : Dolnośląskie Wydaw. Edukacyjne, 1996.
4. Roliński Z., Zarys elektrycznej tensometrii oporowej, WNT, Warszawa 1966.

Literatura uzupełniająca

1. Pindera J. T., Reologiczne właściwości materiałów modelowych, WNT, Warszawa 1962.
2. Będziński R., Chomiak Ł., Dudek K., Pomiary naprężeń metodą elastooptyczną, Wydawnictwa Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, 1975.

Uwagi

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

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ