

Laboratorium specjalistyczne - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Laboratorium specjalistyczne
Kod przedmiotu	06.4-WI-BUDP-LS-S18
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Budownictwo / Drogi i mosty
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr letni 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	- prof. dr hab. inż. Maria Mrówczyńska - 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	30	2	18	1,2	Zaliczenie

Cel przedmiotu

Wykonanie niezbędnych badań, pomiarów i obliczeń niezbędnych do przeprowadzenia pracy dyplomowej.

Wymagania wstępne

Zaliczone przedmioty kierunkowe.

Zakres tematyczny

Planowanie i prowadzenie badań naukowych; Podjęcie pracy i zidentyfikowanie problemu badawczego.

Praktyczne zastosowanie metod roboczych np. gromadzenie materiału oraz opracowanie go. Opracowanie i interpretacja wyników badań;

Przygotowanie danych projektowych. Opracowanie projektu.

Metody kształcenia

Metody poszukujące: sytuacyjna: analizowanie rzeczywistych sytuacji;

Metody ćwiczeniowo-praktyczne: metoda ćwiczeniowa, projektu, studium przypadku;

Metody dyskusji – seminaryjna, referatu;

Metoda eksponujące: prezentacja multimedialna wyników pracy przez studentów.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student jest świadomy występujących ograniczeń. Jest chętny i otwarty na poznawanie nowych bardziej zaawansowanych narzędzi.	K_K03	- obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - przygotowanie referatu - referat - wypowiedź pisemna	Laboratorium
Student jest świadomy zastosowanych technik i jest świadomy występujących ograniczeń.	K_U05	- obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - przygotowanie referatu - referat - wypowiedź pisemna	Laboratorium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student umie opracować zadanie projektowe nieskomplikowanych budowli.	• K_U01	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • przygotowanie referatu • referat • wypowiedź pisemna	• Laboratorium
Student potrafi opracować prosty model obiektu oraz sprawdzić jego warunki projektowe.	• K_U03	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • przygotowanie referatu • referat • wypowiedź pisemna	• Laboratorium

Warunki zaliczenia

Prezentacja osiągniętych wyników badań i obliczeń.

Literatura podstawowa

1. Silverman D. Prowadzenie badań jakościowych. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2018 r.
2. Creswell J. W. Projektowanie badań naukowych. Metody jakościowe, ilościowe i mieszane. Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków 2013 r.
3. Jasiński A. H. Zarządzanie wynikami badań naukowych. Poradnik dla innowatorów. Wydawnictwo Instytutu Technologii Eksploatacji – PIB, Radom 2011 r.

Literatura uzupełniająca

1. Lorenz W., Kożuch M., Balceró S.. Wybrane zagadnienia modelowania przepływów mostów Dolnośląskie Wydawnictwo Edukacyjne, Wrocław 2018 r.
2. Małolepszy J. MATERIAŁY BUDOWLANE PODSTAWY TECHNOLOGII I METODY BADAŃ. 2008 r.
3. Madaj A., Wołowicki W. Podstawy projektowania budowli mostowych. Wydawnictwa Komunikacji i Łączności WKŁ, Warszawa 2018 r.
4. Praca zbiorowa. Mosty. Przemiany w projektowaniu i techn. budowy. Wydawca: Dolnośląskie Wydawnictwo Edukacyjne, Wrocław 2017 r.
5. Łapko A., Jensen Bjarne Ch. Podstawy projektowania i algorytmy obliczeń konstrukcji żelbetowych. ARKADY 2017 r.

Uwagi

Zmodyfikowane przez prof. dr hab. inż. Adam Wysokowski (ostatnia modyfikacja: 20-04-2020 20:51)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ