



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Studia przypadków i wizyty na budowach [S2Bud1E-IOB>SPIWnB]

Przedmiot

Kierunek studiów

Budownictwo/Civil Engineering

Rok/Semestr

2/3

Studia w zakresie (specjalność)

Inteligentne i odporne budynki

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

drugiego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

angielski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

0

Laboratorium

30

Inne

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

0

Liczba punktów ECTS

2,00

Koordynatorzy

dr hab. inż. Zbigniew Pozorski prof. PP
zbigniew.pozorski@put.poznan.pl

dr inż. Michał Demby
michal.demby@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Wiedza, umiejętności i kompetencje nabyte w trakcie kształcenia. Umiejętność formułowania i rozwiązywania problemów technicznych z zakresu budownictwa.

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest poszerzenie wiedzy i umiejętności zdobytych na przedmiotach zaawansowana analiza konstrukcji, geotechnika i fundamentowanie, zaawansowane konstrukcje żelbetowe i zaawansowane konstrukcje stalowe. Wizyty na różnych obiektach budowlanych pozwolą na zapoznanie się studentów ze stosowanymi w praktyce rozwiązaniami technicznymi oraz rzeczywistymi problemami budowlanymi.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

Student zna w pogłębionym stopniu zasady analizy, konstruowania i wymiarowania elementów i

połączeń w wybranych obiektach budowlanych .

Student zna w pogłębionym stopniu zasady projektowania, wykonywania i eksploatacji wybranych obiektów budowlanych.

Umiejętności:

Student potrafi, wykorzystując posiadaną wiedzę, wybrać właściwe metody i narzędzia (analityczne, numeryczne, symulacyjne, eksperymentalne) do rozwiązywania problemów technicznych.

Student potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich twórczej interpretacji i oceny, a także wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie oraz prezentować je.

Kompetencje społeczne:

Student jest gotów do samodzielnego uzupełniania i poszerzania wiedzy w zakresie nowoczesnych procesów i technologii w budownictwie.

Student rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu wiedzy na temat budownictwa, przekazuje tę wiedzę w sposób powszechnie zrozumiały.

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Warunkiem zaliczenia zajęć jest W celu zaliczenia przedmiotu student zobowiązany jest:

- do uczestnictwa w zajęciach, w szczególności w zajęciach terenowych,
- przygotowanie raportu pisemnego z zajęć terenowych ze szczególnym uwzględnieniem przydzielonego zadania (zadanie problemowe, do którego należy wykorzystać posiadaną wiedzę, literaturę przedmiotu oraz informacje zdobyte na zajęciach terenowych),
- przygotowanie i przedstawienie ustnej prezentacji na temat przydzielonego zadania problemowego.

Na ocenę końcową składają się: raport (50%) i prezentacja (50%). Wymagane jest pozytywne zaliczenie raportu i prezentacji (minimum ocena 3,0 z raportu i prezentacji). Ocena końcowa jest wystawiana zgodnie z Regulaminem studiów.

Treści programowe

W ramach przedmiotu studenci odbędą minimum dwie wycieczki studyjne. Rodzaj zwiedzanych obiektów budowlanych będzie zależał od dostępności w terminie zajęć. Poza wizytami na budowie, przedyskutowane zostaną różne przypadki realizacji, problemów wykonawczych i zastosowanych rozwiązań technicznych.

Tematyka zajęć

Szczegółowy plan zajęć - wycieczek studyjnych, omówienia realizacji przykładowych obiektów budowlanych i spotkań z ekspertami podawany będzie na początku semestru. Zajęcia będą obejmowały:

- zajęcia terenowe i spotkania z ekspertami,
- omówienie ciekawych przypadków realizacji obiektów budowlanych,
- prezentacje przygotowane przez studentów dotyczące aktywności związanych z wyjazdami terenowymi i spotkaniami.

Metody dydaktyczne

Prezentacje multimedialne, studium przypadku, analiza danych, analiza wariantów, dyskusja.

Literatura

Podstawowa:

Literatura dotycząca konstrukcji budowlanych oraz technologii i organizacji robót budowlanych.

Uzupełniająca:

Artykuły zamieszczane w czasopismach branżowych.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	50	2,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,50
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	20	0,50