



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Słabe miejsca w budynkach [S2Bud1-KB>SMwB]

Przedmiot

Kierunek studiów

Budownictwo

Rok/Semestr

2/3

Studia w zakresie (specjalność)

Konstrukcje budowlane

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

drugiego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obieralny

Liczba godzin

Wykład

15

Laboratorium

0

Inne

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

15

Liczba punktów ECTS

2,00

Koordynatorzy

dr hab. inż. Barbara Ksit prof. PP

barbara.ksit@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Wiedza: Podstawowa wiedza z budownictwa ogólnego, mechanika budowli, fizyki budowli.

Cel przedmiotu

Przekazanie maksimum wiedzy ze na temat diagnostyki i napraw wybranych konstrukcji

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

Student zna zasady diagnostyki budynków

Student zna i stosuje przepisy prawa budowlanego.

Student ma wiedzę na temat pracy i przyczyn destrukcji konstrukcji budowlanych

Umiejętności

Student potrafi dobrać materiały i technologie naprawcze. Student potrafi zna metody i procedury diagnostyczne. Potrafi wykonać ekspertyzę lub opinie techniczną.

Kompetencje społeczne

Świadomość konieczności ciągłego aktualizowania i uzupełniania wiedzy budowlanej i umiejętności

inżynierskich. Student jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac oraz ocenę prac

podległego mu zespołu. Student rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu wiedzy na temat budownictwa.

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

W ramach przedmiotu, zajęcia prowadzone są jako: wykłady i projekty jako formę pomiaru/oceny pracy studenta przeprowadzone są:

Wykłady:

* kolokwia zaliczeniowe

Skala ocen określona % od:

90 bardzo dobra (A)

80 dobra plus (B)

70 dobra (C)

60 dostateczna plus (D)

50 dostateczna (E)

poniżej 50 niedostateczna (F)

W przypadkach wątpliwych zaliczenie rozszerzone jest o część ustną.

Projekty audytoryjne:

Obrona projektów.

Treści programowe

Diagnostyka, wilgoć, termoizolacje-naprawy, pęknięcia i rysy konstrukcji budowlanych

Tematyka zajęć

Diagnostyka budowlana

Definicja opracowań / przykłady

Problemy mykologiczne- diagnostyka

Problemy konstrukcje murowe- diagnostyka

Problemy konstrukcje więźby- diagnostyka

Problemy wilgotnościowe/metody zabezpieczania

Metody dydaktyczne

Wykład/ wykład problemowy/wykłady z prezentacją multimedialną

Projekty: polegające na wykorzystaniu literatury fachowej, normy, Ustaw -

wykonanie ekspertyzy budynku wzbogaconej dokumentacją fotograficzną z prezentacją multimedialną

Literatura

B. Ksit: Diagnostyka wilgotnościowa obiektów budowlanych. Metodyka i procedury badań 2023
wyd .Politechnika Poznańska

L.Rudziński : Konstrukcje Murowane. Remonty i Wzmocnienia.Politechnika świętokrzyska Kielce 2010

L.Runkiewicz: Diagnostyka obiektów budowlanych. PWN 2020

B.Ksit,B.Monczyński: Zabezpieczenie elementów budynku znajdujących się w gruncie. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Verlag Daschofer sp.z o.o.2011

B.Ksit,B.Monczyński: Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne dachów płaskich i tarasów. Verlag Daschofer sp.z o.o.2012

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	60	2,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	30	1,00