



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

SŁABE MIEJSCA W BUDYNKACH

### Przedmiot

Kierunek studiów

Budownictwo

Studia w zakresie (specjalność)

Konstrukcje budowlane

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

niestacjonarne

Rok/semestr

2/4

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

10

Laboratoria

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

10

### Liczba punktów

2

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Barbara Ksit

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

email: [barbara.ksit@put.poznan.pl](mailto:barbara.ksit@put.poznan.pl)

tel. 48 61 6652864

WILiT

Piotrowo 5, Poznań

### Wymagania wstępne

Wiedza: Podstawowa wiedza z budownictwa ogólnego, fizyki budowli.

### Cel przedmiotu

Przekazanie maksimum wiedzy ze na temat diagnostyki i naparw 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 znać metody i procedury diagnostyczne. Potrafi wykonać ekspertyzę lub opinię 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)

85 dobra plus (B)

75 dobra (C)

65 dostateczna plus (D)

55 dostateczna (E)

poniżej 54 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

### Metody dydaktyczne

Wykład/ wykład problemowy/wykłady z prezentacją multimedialną

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



wykonanie ekspertyzy budynku wzbogaconej dokumentacją fotograficzną i prezentacją multimedialną

### Literatura

#### Podstawowa

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

L.Runkiewicz:Diagnostyka obiektów budowlanych. PWN 2020

#### Uzupełniająca

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	50	2,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	20	1,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu) <sup>1</sup>	30	1,0

<sup>1</sup> niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności