Renowacja budynków - opis przedmiotu

Informacje ogólne

Nazwa przedmiotu	Renowacja budynków
Kod przedmiotu	Renowacja budynkówWBUD_pNadGenUAPXN
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Budownictwo / Technologia i organizacja budownictwa
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie

Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	• dr inż. Grzegorz Misztal

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
Wykład	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Po zakończeniu kursu student ma uporządkowaną wiedzę na temat przestrzenno-strukturalnych właściwości budynków wykonywanych w różnych technologiach, jak również technologii ich renowacji w zakresie wykonywania izolacji termicznych i wodochronnych, niezbędnych przy termorenowacji budynków.

Wymagania wstępne

Technologie wznoszenia budynków. Budownictwo ogólne. Materiały budowlane.

Zakres tematyczny

Przedstawienie występujacych technologii wznoszenia budynków w Polsce i Europie. Określenie rodzajów i zakresów prac remontowych i modernizacyjnych. Renowacja różnych elementów konstrukcyjnych takich jak stropy, ściany, konstrukcje dachów i pokryć dachowych. Omówienie technologii renowacji w zakresie wykonywania izolacji termicznych i wodochronnych, niezbędnych przy termorenowacji budynków.

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny, problemowy, z tekstem programowym. Prezentacje technologii i materiałów w postaci multimedialnej.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Ma uporządkowaną wiedzę na temat przestrzenno-strukturalnych właściwości budynków wykonywanych w róznych technologiach, jak równiez technologii ich renowacji w zakresie wykonywania izolacji termicznych i wodochronnych, niezbednych przy termorenowacji budynków	• K_W02 • K_W04	• kolokwium	• Wykład
potrafi wykonać projekt renowacji budynku oraz adaptacji na współczesne cele użytkowe w zakresie rozwiązań funkcjonalnych, konstrukcyjnych, materiałowych, technologicznych	• K_U05 • K_U06	• obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	• Wykład
myśli i działa w sposób umożliwiający adaptację i modernizację budynków i obszarów zabudowanych dla nowych funkcji. Potrafi współpracować z odpowiednimi służbami i instytucjam	• K_K02 • K_K04	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	• Wykład

Warunki zaliczenia

Zaliczenie na podstawie testu z progami punktowymi:

50%-60% pozytywnych odpowiedzi - dst,

61%-70% - dst plus,

71%-80% - db,

81%-90% - db+,

91%-100% - bdb.

Literatura podstawowa

1. Markiewicz P.:Budownictwo ogólne. Archi- Plus, Kraków'06

2. Żenczykowski W.: Budownictwo ogólne. Arkady, W-wa'87.

3. Mielczarek Z.: Nowoczesne konstrukcje w budownictwie ogólnym. Arkady, W-wa'01.

4. Sieczkowski J., Nejman T.: Ustroje budowlane. WPW, W-wa'91.

5. Lewicki B.: Budynki wznoszone metodami uprzemysłowionymi. Arkady, W-wa'79.

6. Starosolski W.: Elementy budownictwa uprzemysłowionego. PWN, W-wa'76. 5.

7. Starosolski W.: Połączenia w żelbetowych konstrukcjach szkieletowych. Arkady, W-wa'93.

Literatura uzupełniająca

1.Inżynieryjne Problemy Odnowy Staromiejskich Zespołów Zabytkowych, KonferencjaNaukowo- Techniczna, Kraków, Politechnika Krakowska.

2. Czasopismo Renowacje

3. Czasopismo Izolacje

3. Czasopismo Murator

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Bartosz Michalak (ostatnia modyfikacja: 27-04-2019 11:49)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ