

Budownictwo energooszczędne - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Budownictwo energooszczędne
Kod przedmiotu	06.4-WI-BUDD-Bud. Energ.W02-W-S15_pNadGenHV481
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Budownictwo / Renowacja budynków i modernizacja obszarów zabudowanych
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	

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
Projekt	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Głównym celem tego przedmiotu to:
Promocja budownictwo energooszczędne i pasywne oraz budownictwo nisko energetyczne w Polsce.

Wymagania wstępne

fizyka budowli I

Zakres tematyczny

Wykład:

Dlaczego warto budować budynki energooszczędne? co to są budynki energooszczędne w standardzie NF 40 i NF 15? Zalety budynków energooszczędnych, jak zabudować dom lub kupić mieszkanie energooszczędne? Dobrze zaizolowane przegrody budynku, mostki cieplne, szczelność powietrzna budynku, system wentylacji, system ogrzewania, instalacja ciepłej wody użytkowej, komfort cieplny w okresie lata, ograniczenie zużycia energii elektrycznej, wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych, czy budynki NF40 i NF15 są opłacalne ekonomicznie?

Projekt: praca indywidualna i w grupie w ramach których studenci robią projekt

Metody kształcenia

- Wykład
- wykład konwencjonalny,
- Projekt
- praca indywidualna nad projektem i w grupie.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Wiedza Student będzie widział podstawy budownictwo energooszczędnego i pasywnego. Student będzie rozumiał idea stawianych budynkom pasywnym i Student będzie potrafił dobrać odpowiednio technologia i materiały budowlane służą budowy domu pasywnego i energooszczędnego.	- K_W03 - K_W04 - K_W05 - K_W08	- aktywność w trakcie zajęć - test końcowy	Wykład
Umiejętność Potrafi samodzielnie sporządzić audyt energetyczny budynku	- K_U01 - K_U02 - K_U05 - K_U06 - K_U08 - K_U12	projekt	Projekt

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Kompetencje społeczne Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie i innych zadania, potrafi współdziałać i pracować w grupie	• K_K01 • K_K03 • K_K04	• aktywność w trakcie zajęć • egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład • Projekt
xx		• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład • Projekt

Warunki zaliczenia

Uzyskanie pozytywnej oceny ze sprawdzianu czy dyskusji

obrona projektu

Literatura podstawowa

Domy energooszczędne. Podręcznik dobrych praktyk przygotowany na podstawie opracowania KRAJOWEJ AGENCJI POSZANOWANIA ENERGII S.A.

Buduj z głową

Literatura uzupełniająca

Dyrektywy, ustawy, Rozporządzenia itd.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Abdrahman Alsabry, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 25-04-2019 14:28)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ