

Zagadnienia środowiskowe w budownictwie w ujęciu zrównoważonego rozwoju w procesie produkcji, eksploatacji i rozbiórki - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Zagadnienia środowiskowe w budownictwie w ujęciu zrównoważonego rozwoju w procesie produkcji, eksploatacji i rozbiórki
Kod przedmiotu	06.4-WI-BUDD-ZŚw BUD-L-S15_pNadGenTVYGM
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Budownictwo / Efektywność energetyczna w budownictwie
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr letni 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	1
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr inż. Janusz Adamczyk, prof. UZ

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
Laboratorium	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z zagadnieniem zrównoważonego budownictwa oraz z aspektami środowiskowymi generowanymi w całym cyklu życia budynku.

Wymagania wstępne

Brak

Zakres tematyczny

Środowisko przyrodnicze jako podstawa bytu i działalności człowieka, paradygmat rozwoju zrównoważonego, zrównoważone budownictwo. Elementy metodologii oceny cyklu życia. Recykling materiałów budowlanych jako warunek konieczny zrównoważonego rozwoju. Agenda 21. Etapy realizacji analizy kosztów-korzyści w wycenie środowiska przyrodniczego.

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny. Dyskusja.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student ma podbudowaną teoretycznie szczegółową wiedzę związaną ze zrównoważonym budownictwem	K_W04	kolokwium	Laboratorium
Student ma podstawową wiedzę o cyklu życia obiektów budowlanych i ich oddziaływaniu na środowisko,	K_W06	- aktywność w trakcie zajęć - kolokwium	Laboratorium
Student potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych instrumentów w zakresie ich wykorzystania do oceny aspektów środowiskowych	K_U10	kolokwium	Laboratorium

Warunki zaliczenia

Studenci zobowiązani są do uzyskania z wykładu zaliczenia na ocenę. Warunkiem uzyskania zaliczenie jest co najmniej 60 % poprawnych odpowiedzi na pytania problemowe sformułowane w kolokwium zaliczającym wykład.

Literatura podstawowa

- Mikoś J., *Budownictwo ekologiczne*, Gliwice, Politechnika Śląska, 2000
- Becla A., Czaja S., Zielińska A, *Analiza kosztów-korzyści w wycenie środowiska przyrodniczego*, Difin, Warszawa 2012
- Kumider J., Zielnica J., *Bioenergetyka szansą dla środowiska naturalnego*„Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Poznaniu, Poznań 2006

Literatura uzupełniająca

1. Hymers P., *Ekologiczny dom*, Poznań, Wydawnictwo Publicat S.A., 2009
2. Gauzin-Muller D., *Sustainable architecture and urbanism*, BirkHauser, Basel, Switzerland, 2002
3. Małachowski K., (red.) *Gospodarka a środowisko i ekologia*, CeDeWu Sp. z o.o., Warszawa 2007 ;
4. Zielnica J., *Bioenergetyka szansą dla środowiska naturalnego*„Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Poznaniu, Poznań 2006

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Janusz Adamczyk, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 01-09-2016 11:20)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ