

Kształtowanie środowiska w budynkach - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Kształtowanie środowiska w budynkach
Kod przedmiotu	06.4-WI-ArchP-KŚB-S16
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Architektura
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera architekta
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	5
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. inż. Anna Staszczuk, 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
Projekt	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

- Celem w zakresie umiejętności jest nauczenie studenta wykonywania projektu budynku z uwzględnieniem kształtowania w nim odpowiedniego środowiska przyjaznego człowiekowi poprzez odpowiednią konstrukcję pod kątem ciepłno-wilgotnościowym, izolacyjności akustycznej, komfortu cieplnego, oświetlenia, mikroklimatu, zapotrzebowania na ciepło.
- Celem w zakresie kompetencji personalnych i społecznych jest przygotowanie studenta do zaprezentowania i obrony w zespole własnego rozwiązania projektowego.

Wymagania wstępne

Formalne: Rysunek techniczny, Materiałoznawstwo, Budownictwo ogólne, Konstrukcje budowlane, Instalacje budowlane.

Zakres tematyczny

Program zajęć projektowych: Opracowanie projektu budynku z uwzględnieniem kształtowania w nim odpowiedniego środowiska przyjaznego człowiekowi poprzez odpowiednią konstrukcję pod kątem ciepłno-wilgotnościowym, izolacyjności akustycznej, komfortu cieplnego, oświetlenia, mikroklimatu, zapotrzebowania na ciepło.

Metody kształcenia

Metody poszukujące: kształcenie interaktywne, kreatywne.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
student potrafi zaprojektować budynek z uwzględnieniem kształtowania w nim odpowiedniego środowiska przyjaznego człowiekowi poprzez odpowiednią konstrukcję pod kątem ciepłnowilgotnościowym, izolacyjności akustycznej, komfortu cieplnego, oświetlenia, mikroklimatu, zapotrzebowania na ciepło	- K_U06 - K_U08	- obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta - praca kontrolna - przygotowanie projektu - przeglądy częściowe projektu	Projekt
student jest świadomy ważności i potrzeby uczenia się przez całe życie, podnoszenia swoich kwalifikacji	K_K01	Dopuszcza się jedną obecność nieusprawiedliwioną; punkty za aktywność i pracę na zajęciach	Projekt
student wie, że powinien być aktywny, kreatywny, zdeterminowany, a także otwarty na pomysły innych osób, zdolny do pracy samodzielnej i w zespole	K_K02	Dopuszcza się jedną obecność nieusprawiedliwioną; punkty za aktywność i pracę na zajęciach	Projekt

Warunki zaliczenia

Literatura podstawowa

- Bąk J., Pabjańczyk W., Podstawy techniki świetlnej, Nakład Politechniki Łódzkiej, Łódź 1994.
- Furmański P., Domański R., Wymiana ciepła, Przykłady obliczeń i zadania, Politechnika Warszawska, Warszawa 2002.

3. Hauser J., Elektrotechnika. Podstawy elektrotermii i techniki świetlnej, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2006.
4. Klemm P. (red.), Fizyka budowli, Tom 2, Arkady, Warszawa 2005.
5. Kubik J., Przepływy wilgoci w materiałach budowlanych, Polit. Opolska, Opole 2000.
6. Laskowski L., Ochrona cieplna i charakterystyka energetyczna budynku, Politechnika Warszawska, Warszawa 2008.
7. Pogorzelski J. A., Fizyka budowli dla architektów (cykl artykułów publikowanych od czerwca 2004 r. do października 2005 r.) w „Materiałach budowlanych”.
8. Pogorzelski J. A., Katalog mostków cieplnych, ITB, Warszawa 2003.
9. Sadowski J., Akustyka architektoniczna, PWN, Warszawa 1976.
10. Wyrwał J., Termodynamiczne podstawy fizyki budowli, Politechnika Opolska, Opole 2004.
11. Zakrzewski T., Żuchowski R., Kompendium akustyki architektonicznej wraz z przykładami metod obliczeniowych, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2009.
12. Żagan W., Podstawy techniki świetlnej, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2005.

Aktualnie obowiązujące normy i rozporządzenia podane na zajęciach przez prowadzącego.

Literatura uzupełniająca

1. Miesięcznik „Izolacje”.
2. Miesięcznik „Materiały budowlane”.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Anna Staszczuk, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 29-08-2016 10:45)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ