

Thermal renovation of buildings - course description

General information	
Course name	Thermal renovation of buildings
Course ID	06.4-WI-ArchP-TB-S16
Faculty	Faculty of Civil Engineering, Architecture and Environmental Engineering
Field of study	Architecture
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree in Architecture
Beginning semester	winter term 2019/2020

Course information	
Semester	5
ECTS credits to win	3
Course type	optional
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr hab. inż. Anna Staszczuk, prof. UZ

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Project	30	2	-	-	Credit with grade

Aim of the course

1. Celem w zakresie umiejętności jest nauczenie studenta wykonywania projektu termomodernizacji budynku celem przystosowania go do standardu budynku odpowiadającego obowiązującym wymogom w zakresie ochrony cieplnej. 2. Celem w zakresie kompetencji personalnych i społecznych jest przygotowanie studenta do zaprezentowania i obrony w zespole własnego rozwiązania projektowego.

Prerequisites

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

Scope

Program zajęć: Opracowanie projektu termomodernizacji budynku celem przystosowania go do standardu budynku odpowiadającego obowiązującym wymogom w zakresie ochrony cieplnej.

Teaching methods

Metody poszukujące: kształcenie interaktywne, kreatywne.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
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	Project
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	Project
student potrafi zmodernizować budynek celem przystosowania go do standardu budynku odpowiadającego obowiązującym wymogom w zakresie ochrony cieplnej	K_U01 K_U03	- a check work - a preparation of a project - an observation and evaluation of the student's practical skills - przeglądy cząstkowe projektu	Project

Assignment conditions

Projekt: Student uzyskuje pozytywną ocenę za wykonany projekt oraz wykazuje się obecnością i aktywnością na zajęciach

Zasada ustalania oceny: Ocena za przedmiot uwzględnia ocenę za wykonane ćwiczenie projektowe, ocenę za obecność na zajęciach oraz ocenę za aktywność.

Progi punktowe: 50-60% - dostateczny 61-70% - dostateczny plus 71-80% - dobry 81-90% - dobry plus 91-100% - bardzo dobry.

Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną ocen wystawionych na podstawie progów punktowych.

Recommended reading

1. Bąk J., Pabjańczyk W., Podstawy techniki świetlnej, Nakład Politechniki Łódzkiej, Łódź 1994.
2. 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 ciepła 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.

Further reading

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

Notes

Modified by dr hab. inż. Anna Staszczuk, prof. UZ (last modification: 27-04-2019 15:15)

Generated automatically from SylabUZ computer system