

Energy-efficient construction - course description

General information	
Course name	Energy-efficient construction
Course ID	06.4-WI-BUDD-Bud. Energ.W02-W-S15_pNadGenHV481
Faculty	Faculty of Civil Engineering, Architecture and Environmental Engineering
Field of study	Civil Engineering / Building Refurbishment and Modernization of Built-up Areas
Education profile	academic
Level of studies	Second-cycle studies leading to MSc degree
Beginning semester	summer term 2021/2022

Course information	
Semester	2
ECTS credits to win	4
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	

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
Lecture	15	1	9	0,6	Credit with grade
Project	15	1	9	0,6	Credit with grade

Aim of the course

Głównym celem tego przedmiotu to:

Promocja budownictwo energooszczędne i pasywne oraz budownictwo nisko energetyczne w Polsce.

Prerequisites

fizyka budowli I

Scope

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

Teaching methods

Wykład - wykład konwencjonalny,

Projekt - praca indywidualna nad projektem i w grupie.

Learning outcomes and methods of their verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
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	- a final test - activity during the classes	Lecture
Umiejętność Potrafi samodzielnie sporządzić audyt energetyczny budynku	K_U01 K_U02 K_U05 K_U06 K_U08 K_U12	a project	Project

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
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	• activity during the classes • an exam - oral, descriptive, test and other	• Lecture • Project
xx		• an exam - oral, descriptive, test and other	• Lecture • Project

Assignment conditions

Uzyskanie pozytywnej oceny ze sprawdzianu czy dyskusji

obrona projektu

Recommended reading

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

Buduj z głową

Further reading

Dyrektywy, ustawy, Rozporządzenia itd.

Notes

Modified by dr inż. Gerard Bryś (last modification: 17-04-2021 08:00)

Generated automatically from SylabUZ computer system