

Projekt przejściowy - course description

General information	
Course name	Projekt przejściowy
Course ID	06.4-WI-ISD-Pprz-S21
Faculty	Faculty of Civil Engineering, Architecture and Environmental Engineering
Field of study	Environmental Engineering / Energetyka odnawialna
Education profile	academic
Level of studies	Second-cycle studies leading to MSc degree
Beginning semester	summer term 2022/2023

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
Project	60	4	36	2,4	Credit with grade

Aim of the course

Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami oraz zasadami wykonawstwa i eksploatacji elementów systemów wykorzystujących elementy energetyki odnawialnej oraz konfrontacja z wymaganiami branż współdziałających na etapie projektu.

Prerequisites

Formalne: zaliczenie przedmiotów: Aktywne i pasywne systemy pozyskiwania energii słonecznej, Pompy ciepła w systemach grzewczych i klimatyzacyjnych

Nieformalne: brak

Scope

Wykonanie projektu budowlano-wykonawczego wybranego obiektu lub instalacji uwzględniającego system energetyki odnawialnej. Realizacji powiązana ze współpracą z wykładowcami kierunków reprezentujących branże uzupełniające w zakresie uwzględnienia w projekcie wytycznych: elektrycznych, konstrukcyjnych i architektonicznych.

Teaching methods

Metody poszukujące: ćwiczeniowo – praktyczne: metoda projektu

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student identyfikuje warunki techniczne i środowiskowe konstrukcji i funkcjonowania projektowanych podsystemów, przy zmiennych warunkach pracy	K_U19	a preparation of a project	Project
Student posługuje się oprogramowaniem pozwalającym na współpracę międzybranżową na etapie projektowania	K_U07	a preparation of a project	Project
Student potrafi współpracować w zespole w zakresie rozwiązywania zadań inżynierii środowiska z uwzględnieniem koordynacji międzybranżowej	K_K03	- an observation and evaluation of activities during the classes - an observation and evaluation of the student's practical skills	Project
Student zna techniki, narzędzia i metody umożliwiające przygotowanie standardowych i niestandardowych projektów oraz rozwiązania planistyczne, projektowe i wykonawcze urządzeń, instalacji i systemów inżynierii środowiska	K_W12 K_W13	a preparation of a project	Project
Student ma uporządkowaną wiedzę ogólną z zakresu zasad identyfikacji zagrożeń powstających na etapie projektowania, budowy, rozruchu, eksploatacji, modernizacji i likwidacji instalacji przemysłowych oraz współdziałaniu elementów systemu	K_W16 K_W19	a preparation of a project	Project
Student określa priorytety zadań inżynieryjno-technicznych, wskazując optymalną kolejność planowanych prac	K_K04	- an observation and evaluation of activities during the classes - an observation and evaluation of the student's practical skills	Project

Assignment conditions

Projekt: przygotowanie projektu

Ocena końcowa ustalona jest na podstawie średniej ważonej zgodnie z zasadą: poniżej 3,24 – dostateczny, od 3,25 do 3,74 – dostateczny plus, od 3,75 do 4,24 – dobry, od 4,25 do 4,74 – dobry plus, od 4,75 – bardzo dobry.

Recommended reading

1. Lewandowski W. M., Proekologiczne odnawialne źródła energii, WNT, Warszawa 2012
2. Chwieduk D., Energetyka słoneczna budynku, ARKADY, Warszawa 2011
3. Chwieduk D., Jaworski M., Energetyka odnawialna w budownictwie. Magazynowanie energii, PWN, Warszawa 2018
4. Rubik M., Chłodnictwo i pompy ciepła, MEDIUM, Warszawa 2020
5. Bohdal T., Charun H., Czapp M., Urządzenia chłodnicze sprężarkowe parowe, WNT, Warszawa 2003
6. Szaflik W., Projektowanie instalacji ciepłej wody w budynkach mieszkalnych, TiB, Warszawa 2008

Further reading

Notes

Modified by dr hab. inż. Sylwia Myszograj, prof. UZ (last modification: 26-04-2022 20:15)

Generated automatically from SylabUZ computer system