**Nazwa przedmiotu:**

Certyfikacja energetyczna obiektów - projekt (BS2A\_08\_P/02)

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż./Andrzej Dzięgielewski/ starszy wykładowca

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne dla specjalności (KB)

**Kod przedmiotu:**

BS2A\_08\_P/02

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2019/2020

**Liczba punktów ECTS:**

1

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

Projekt 15h;
Przygotowanie się do zajęć 5h;
Przygotowanie projektu 5h;
Razem 25h = 1 ECTS

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

Projekty - 15h; Razem 15h = 0,6 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

Projekt 15h;
Przygotowanie się do zajęć 5h;
Przygotowanie projektu 5h;
Razem 25h = 1 ECTS

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 15h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

Projekty: 10 - 15.

**Cel przedmiotu:**

Celem nauczania przedmiotu jest edukacja studenta w zakresie oceny obiektu budowlanego w zakresie wykonywania świadectw energetycznych budynków.

**Treści kształcenia:**

P1 - Projekt "Określenie świadectwa charakterystyki energetycznej wybranego budynku"

**Metody oceny:**

- obecność na ćwiczeniach projektowych
- uzyskanie punktów za wykonanie i obronę projektu od 11 do 20
Przeliczenie punktów na oceny końcowe jest następujące:
od 0,0 do 10,9 pkt - 2,0
od 11,0 do 12,7 pkt - 3,0
od 12,8 do 14,5 pkt - 3,5
od 14,6 do 16,3 pkt - 4,0
od 16,4 do 18,1 pkt - 4,5
od 18,2 do 20,0 pkt - 5,0

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. Górzyński J., Podstawy analizy środowiskowej wyrobów i obiektów. WNT, Warszawa 2007.
2. Prawo budowlane, Ustawa z dnia 18 września 2007 r., Dziennik Ustaw RP nr 191 poz. 1373 o zmianie ustawy prawo budowlane; o obowiązku ustalania świadectwa charakterystyki energetycznej budynku.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r. w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw i ich charakterystyki energetycznej. Dziennik Ustaw z 2008 r. Nr 201 poz. 1240 z dnia 13 listopada 2008 r.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

Program studiów dostosowany do potrzeb społeczno-gospodarczych w ramach zadania 8 projektu NERW PW

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W03\_01:**

Ma uporządkowaną wiedzę ogólną obejmującą certyfikację energetyczną obiektów budowlanych niezbędną do świadectw charakterystyki energetycznej

Weryfikacja:

Zaliczenie (P1)

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2A\_W03\_01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_W