**Nazwa przedmiotu:**

Elementy architektury zrównoważonego rozwoju

**Koordynator przedmiotu:**

Adam Dolot, Dr inż. arch., Piotr Bujak, mgr inż.

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

8 / rok ak. 2013/2014

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

Obliczanie punktów ECTS - projekt 25; zapoznanie z literaturą 25
RAZEM 50 godz. = 2 ECTS

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

Obliczanie punktów ECTS - projekt 25,
RAZEM 25 godz. = 1 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

Obliczanie punktów ECTS - projekt 25;
RAZEM 25 godz. = 1 ECTS

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 375h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Wymagane są wiadomości z budownictwa ogólnego, podstawowe wiadomości z konstrukcji budowlanych, fizyki cieplnej budowli, materiałów budowlanych oraz wiadomości z podstaw urbanistyki i architektury.

**Limit liczby studentów:**

bez limitu

**Cel przedmiotu:**

Celem prowadzonych zajęć jest zapoznanie studentów ze współczesnymi zagadnieniami zrównowaŜonego rozwoju w planowaniu przestrzennym i projektowaniu architektonicznym.

**Treści kształcenia:**

- Współczesne zagadnienia zrównoważonego rozwoju w urbanistyce (planowaniu przestrzennym) - Racjonalne zasady sytuowania budynków i zespołów budynków na działce (zasady zagospodarowania terenu) - Tendencje w kształtowaniu bryły architektonicznej i planu budynku pod kątem energooszczędności - Kształtowanie współczesnego detalu architektonicznego w budynkach ekologicznych - Zastosowanie systemów i urządzeń odzyskiwania energii w projektowaniu architektonicznym - Organizacja przestrzenna wnętrz – elementy wyposażenia - Oddziaływanie faktur i kolorystyki elewacji na odbiór architektoniczny

**Metody oceny:**

Sprawdzian seminaryjny po zakończeniu cyklu lekcyjnego

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

− Baranowski Andrzej, Projektowanie zrównoważone w architekturze, Wyd PG 1998 − Buchner Monika i Andrzej, Laube Jan, Zarys projektowania i historii architektury, WSiPW 1991 − Lisik Adam, Odnawialne źródła energii w architekturze, PŚI 2002 − Mikoś Jan, Budownictwo ekologiczne, PŚI 2000 − Neufert Ernst i Peter, Podręcznik projektowania architektoniczno-budowlanego, Arkady 1995 − Schlagowski Gunter, Podstawy budownictwa pasywnego, PIBP 2006 − Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, (Dz U Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002 r.)

**Witryna www przedmiotu:**

w przygotowaniu

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt Wpisz opis:**

Ma podstawową wiedzę na temat projektowania architektonicznego wg zasad zrównoważonego rozwoju oraz zagadnień powiązanych z projektowaniem

Weryfikacja:

zaliczenie projektu

**Powiązane efekty kierunkowe:** K1\_W02, K1\_W07, K1\_W11, K1\_W12, K1\_W16, K1\_W19, K1\_W22, K1\_W23

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W01, T1A\_W02, T1A\_W07, T1A\_W04, T1A\_W05, T1A\_W07, T1A\_W08, T1A\_W02, T1A\_W05, T1A\_W08, T1A\_W01, T1A\_W02, T1A\_W04, T1A\_W06, T1A\_W06, T1A\_W08, T1A\_W09, T1A\_W02, T1A\_W03, T1A\_W07, T1A\_W08, T1A\_W10

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt Wpisz opis:**

Umiejętność twórczej analizy projektu architektonicznego w zakresie rozwiązań konstrukcyjnych, technologicznych i formalnych w oparciu o zasady zrównoważonego rozwoju. Umiejętność czytania i interpretacji projektu architektonicznego w trakcie realizacji.

Weryfikacja:

zaliczenie projektu

**Powiązane efekty kierunkowe:** K1\_U07, K1\_U12, K1\_U13, K1\_U18, K1\_U20, K1\_U26

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U03, T1A\_U04, T1A\_U05, T1A\_U14, T1A\_U16, T1A\_U03, T1A\_U05, T1A\_U14, T1A\_U15, T1A\_U16, T1A\_U03, T1A\_U07, T1A\_U15, T1A\_U03, T1A\_U13, T1A\_U14, T1A\_U15, T1A\_U16, T1A\_U07, T1A\_U11, T1A\_U15, T1A\_U16, T1A\_U01, T1A\_U03, T1A\_U04, T1A\_U05, T1A\_U07

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt Wpisz opis:**

Ma zdolność kompetentnej współpracy z architektem w trakcie procesu twórczego.

Weryfikacja:

zaliczenie projektu

**Powiązane efekty kierunkowe:** K1\_K01, K1\_K02, K1\_K03, K1\_K06, K1\_K07, K1\_K08, K1\_K09

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K03, T1A\_K02, T1A\_K05, T1A\_K07, T1A\_K01, T1A\_K05, T1A\_K06, T1A\_K01, T1A\_K07, T1A\_K03, T1A\_K07, T1A\_K02, T1A\_K05, T1A\_K01, T1A\_K02