**Nazwa przedmiotu:**

Kształtowanie detalu budowlanego

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. Wiesław Rokicki, dr inż. arch. Ewelina Gawell

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Architecture

**Grupa przedmiotów:**

**Kod przedmiotu:**

B-04KT-Bd

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2020/2021

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

15

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

-

**Język prowadzenia zajęć:**

angielski

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

-

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

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

**Wymagania wstępne:**

sem.1 Materiałoznawstwo, sem.2.Bud.1., sem.3. Bud2.

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

Rozszerzenie podstawowych wiadomości dotyczących ustrojów i elementów budynku o elementy wykończeniowe i uprzemysłowione występujące we współczesnym budownictwie (ściany kurtynowe, okładziny ścienne, podłogi podniesione, sufity podwieszone, itp.). Nabywanie wiedzy oraz umiejętności w zakresie zastosowania zaawansowanych rozwiązań systemowych i indywidualnych oraz prac wykończeniowych w procesie realizacji obiektu budowlanego.

**Treści kształcenia:**

W semestrze studenci opracowują wybrane systemowe rozwiązania technologiczne z uwzględnieniem detali budowlanych w interdyscyplinarnym współdziałaniu (obiekt małej użyteczności publicznej). W ramach przedmiotu Projekt architektoniczny – dom. Kształtowania detalu architektonicznego są doprecyzowane rozwiązania technologiczno-materiałowe sugerowane w projekcie architektonicznym.
Na podstawie przyjętych podkładów rysunkowych budynku użyteczności publicznej studenci opracowują jego konstrukcję w uzgodnionym zakresie (przedmiot Konstrukcje KII). Wybrane podstawowe fragmenty budynku stanowiące stan surowy są uzupełniane elementami wykończeniowymi o technologiczne rozwiązania systemowe, w tym izolacje (m.in. okładziny ścienne, przeszklenia w postaci ścian kurtynowych, sufity podwieszone, podłogi podniesione, tarasy zewnętrzne, itd.).
Na ćwiczeniach na bazie budynku studenci wykonują zadanie projektowe dotyczące rozwiązań elewacji oraz wybranych elementów wykończeniowych i izolujących w integracji z pokrewnymi przedmiotami technicznymi. Zakres opracowania obejmuje systemowe okładziny ścienne, przeszklenia w postaci ścian kurtynowych, sufity podwieszone, podłogi podniesione, tarasy zewnętrzne, itp.

**Metody oceny:**

Wykorzystanie wiedzy do wykonania zadań projektowych.
Egzamin.

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

Literatura podstawowa:

1) Budownictwo Ogólne – praca zbiorowa,
 Tom 3. Elementy Budynków, podstawy projektowania Arkady 2008.
Tom 4. Konstrukcje Budynków Arkady 2009.
2) Celadyn Wacław. Przegrody przeszklone w architekturze energooszczędnej. Wydawnictwo PK, Kraków 2004.
3) Markiewicz Przemysław. Przeszklone ściany osłonowe. Wydawnictwo: ARCHI - PLUS, Kraków 2008.
4) Jaworska-Michałowska Maria. Inteligenta wrażliwość współczesnych ścian. Struktura. Organizacja. Funkcjonowanie, Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej, Kraków, 2010.
5) Kaliszuk-Wietecka Agnieszka. Budownictwo zrównoważone wybrane zagadnienia z fizyki budowli. Wydawnictwo Naukowe PWN, 2016.
6) Marchwiński Janusz, Zielonko-Jung Katarzyna. Łączenie zaawansowanych i tradycyjnych technologii
w architekturze proekologicznej, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 2012.
7) Miśniakiewicz Elżbieta, Skowroński Wojciech. Rysunek techniczny budowlany. Wydawnictwo Arkady, 2008.
8) Tymkiewicz Joanna. Funkcje ścian zewnętrznych w aspektach badań jakościowych. Wpływ rozwiązań architektonicznych elewacji na kształtowanie jakości budynku, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2012.

Literatura uzupełniająca:
9) Informacje dotyczące technologii i materiałów budowlanych – katalogi, informatory, strony internetowe firm specjalistycznych.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

-

## Charakterystyki przedmiotowe