**Nazwa przedmiotu:**

Kształtowanie detalu budowlanego

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. arch. Jerzy Górski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Architektura

**Grupa przedmiotów:**

Budownictwa ogólnego i materiałoznawstwa

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2019/2020

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

-

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

-

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

-

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 30h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

-

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

Przekazanie potrzebnej wiedzy i wyćwiczenie umiejętności samodzielnego rozwiązywania problemów technicznych w ramach projektu architektoniczno-budowlanego oraz umiejętności wykonania dokumentacji architektoniczno – budowlanej.

**Treści kształcenia:**

Wybrane zagadnieniamia z zakresu studiowanego kierunku studiów – dotyczy rozwiązań technologiczno-materiałowych elementów budynku w nawiązaniu do koncepcyjnych założeń projektu architektonicznego. Podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu studiowanego kierunku studiów- dotyczy detalicznych rozwiązań ustrojów i elementów budynku i metod ich odpowiedniej prezentacji.

**Metody oceny:**

Zaliczenie zadań rysunkowych , egzamin

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

Literatura podstawowa:
• Budownictwo Ogólne – praca zbiorowa,
 Tom 1. Materiały i wyroby budowlane, Arkady 2005
Tom 2. Fizyka Budowli, Arkady 2006
Tom 3. Elementy Budynków, podstawy projektowania Arkady 2008
Tom4. Konstrukcje Budynków Arkady 2009
• Budownictwo Ogólne – opracowanie dr inż. arch. Przemysław Markiewicz, Kraków 2006
• Ściany kurtynowe - opracowanie dr inż. arch. Przemysław Markiewicz, Kraków 2008
• Celadyn Wacław – Przegrody przeszklone w architekturze energooszczędnej , Wydawnictwo
 Politechniki Krakowskiej, Kraków 2004
• Laskowski Leszek – Ochrona cieplna i charakterystyka energetyczna budynku, Oficyna wydawnicza
Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2005
• Parczewski Wacław, Wnuk Zbigniew – Elementy robót wykończeniowych, Wyd PW
• Rozporządzenie Min. Infr. ... w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75/2002 – tekst jednolity, z późniejszymi zmianami)
• Rozporządzenie Min. Infr. .. w sprawie zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. nr 120/200 z poźniejszymi zmianami)
Normy:
• PN/ISO 9836:1997 – Właściwości użytkowe w budownictwie. Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych

• PN-B-01025:2004 – Oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno-budowlanych
• PN-B-01029:2000 – Wymiarowanie na rysunkach architektoniczno-budowlanych
• PN-B-01030:2000 – Oznaczenia materiałów budowlanych

Literatura uzupełniająca:
• Ustawa PRAWO BUDOWLANE
„Murator” – miesięcznik i inne periodyki z tej tematyki np. MATERIAŁY BUDOWLANE, DORADCA ENERGETYCZNY, ŚWIAT SZKŁA, ŚWIAT ALUMINIUM, IZOLACJE, WARSTWY itp.
• Katalogi i informatory firm związanych z produkcją i dystrybucją materiałów i wyrobów budowlanych.
• Strony internetowe dotyczące materiałów i wyrobów budowlanych

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

-

## Efekty przedmiotowe