**Nazwa przedmiotu:**

Budownictwo 2

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. arch. Jerzy Górski, mgr inż. arch. Marek Kołłątaj

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Architektura

**Grupa przedmiotów:**

**Kod przedmiotu:**

J-03KT-Bd

**Semestr nominalny:**

3 / 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:**

polski

**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:**

zaliczenie sem. 1. – Materiałoznawstwo, sem. 2. Budownictwo 1

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

Przekazanie potrzebnej wiedzy i wyćwiczenie umiejętności samodzielnego rozwiązywania problemów technicznych w ramach projektu budowlanego oraz umiejętności wykonania dokumentacji architektoniczno – budowlanej.
Rozszerzenie podstawowych wiadomości dotyczących ustrojów i elementów budynku o elementy wykończeniowe niezbędne do wykonania projektu (np. podłogi akustyczne, tarasy).

**Treści kształcenia:**

Zadanie projektowe w semestrze III jest podsumowaniem wiedzy i umiejętności zdobytych w poprzednich semestrach. Ćwiczenia polegają na części dokumentacji technicznej projektu architektoniczno-budowlanego na podstawie otrzymanej wstępnej koncepcji obiektu kubaturowego (dom jednorodzinny). Uzupełniające informacje dotyczące elementów wykończeniowych (podłogi i posadzki, stolarka i ślusarka, tarasy nad pomieszczeniami ogrzewanymi i na gruncie, itp.) przekazywane są na wykładach. Zakres projektu ograniczony do podstawowego opisu technicznego oraz części rysunkowej dotyczącej wybranych rzutów, przekroju i elewacji.

**Metody oceny:**

Prezentacja graficzna zadania projektowego
Test zaliczeniowy z wykładów

**Egzamin:**

nie

**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
• Panas Janusz (red.). Nowy poradnik majstra budowlanego. Wydawnictwo Arkady, 2012.
• Budownictwo Ogólne – opracowanie dr inż. Arch. Przemysław Markiewicz, Kraków 2006
• Miśniakiewicz E., Skowroński W. – Rysunek techniczny budowlany, Arkady 2009
• Mazur Jacek, Tofiluk Anna. Rysunek budowlany 1. Dokumentacja budowlana. Podręcznik. Wydawnictwo Szkolne i Pedagogiczne, 2010.

• Michalak Hanna, Pyrak Stefan. Budynki jednorodzinne. Projektowanie konstrukcyjne, realizacja,
 użytkowanie. Wyd. Arkady, 2013.
• Budownictwo Ogólne – opracowanie dr inż. arch. Przemysław Markiewicz, Kraków 2006
• 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 szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
 ( DZ.U nr 120/2003 poz.1133 z późniejszymi zmianami)
Normy
• 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
• PN/ISO 9836:1997 – Właściwości użytkowe w budownictwie. Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

-

## Charakterystyki przedmiotowe