**Nazwa przedmiotu:**

BUDOWNICTWO 4

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. arch. Jerzy Górski, dr inż. arch. Grzegorz Figiel, mgr inż. arch. Hanna Karpińska, mgr inż. arch. Marek Kołłątaj, mgr inż. arch. Andrzej Malesa (PPEiSB)

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Architektura i Urbanistyka

**Grupa przedmiotów:**

BUDOWNICTWO I MATERIAŁOZNASTWO

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2014/2015

**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:  | 225h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 450h |
| 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:**

Cel przedmiotu realizowany jest poprzez wykłady(15godz.) i wykonanie zadań projektowych w ramach ćwiczeń (2 godz. tygodniowo).
Wykłady są ilustrowane rysunkami, fotografiami i filmami z użyciem do prezentacji techniki komputerowej.
 Zadanie ćwiczeniowe w sem. IV jest podsumowaniem wiedzy i umiejętności zdobytych w poprzednich semestrach. Polega ono na wykonaniu dokumentacji technicznej projektu architektoniczno-budowlanego na podstawie własnego projektu koncepcyjnego obiektu kubaturowego (domek jednorodzinny lub obiekt małej użyteczności publicznej) wykonywanego na sem.III i IV w ramach przedmiotu Projektowanie Architektoniczne.

Po IV semestrze przewidziany jest egzamin z przedmiotu Budownictwo i Materiałoznawstwo. Egzamin podsumowuje wiedzę i umiejętności zdobyte podczas czterosemestralnego cyklu.

**Metody oceny:**

Zaliczenie zadań rysunkowych 1., 2., 3, 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