**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. 2012/2013

**Liczba punktów ECTS:**

4

**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:**

Tematyka wykładów ( 15 godzin, 2 godz. tygodniowo przez połowę semestru):
1.
Omówienie zakresu zadania projektowego w nawiązaniu do zasad wykonywania
dokumentacji rysunkowej projektu architektoniczno-budowlanego
 wg odpowiednich aktów prawnych.

2.
Usytuowanie wykonywanego projektu budowlanego w całym procesie inwestycyjno budowlanym. Przedstawienie wszystkich etapów procesu projektowania budynków - od koncepcji wstępnej do projektu powykonawczego. Cel poszczególnych etapów, zakres szczegółowości opracowań w ramach każdego z etapów, wymagane dokumenty, uzgodnienia, opinie, zakres współpracy z inwestorem, urzędami, zespołami projektantów branżowych, specjalistami, rzeczoznawcami i wykonawcą. Obowiązki architekta w zakresie koordynacji projektu.

3.
Szczegółowy zakres projektu budowlanego – przykłady elementów dokumentacji.

4.
Rozwiązania materiałowo-technologiczne elementów budynku.
Zakres wykonywania detali architektoniczno-budowlanych w dokumentacji projektu budowlanego.

5.
Rozwiązania materiałowo-technologiczne elementów budynku c.d.
Zakres wykonywania detali architektoniczno-budowlanych w dokumentacji projektu budowlanego.

6.
Błędy projektowe i ich konsekwencje w trakcie realizacji budynku.

7.
Przedstawienie zakresu i formy egzaminu z Budownictwa po sem. IV.

8.
Repetytorium

**Metody oceny:**

Zaliczenie zadań rysunkowych 1., 2., 3.
Egzamin

**Egzamin:**

**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