**Nazwa przedmiotu:**

BUDOWNICTWO I MATERIAŁOZNASTWO 1

**Koordynator przedmiotu:**

dr arch. Jerzy Górski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Architektura i Urbanistyka

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2010/2011

**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: | 450h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Brak wymagań wstępnych

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Umiejętność wykonywania dokumentacji architektoniczno-budowlanej w odpowiednich skalach– rzuty, przekroje, detale, wymiarowanie, opisywanie. Rozliczanie schodów. Zapoznanie z podstawowymi wiadomościami związanymi z materiałami budowlanymi, funkcjami poszczególnych ustrojów i elementów budynku.

**Treści kształcenia:**

Przedstawienie podstawowych norm obowiązujących przy wykonywaniu projektów i dokumentacji architektoniczno-budowlanej. Omówienie zasad wykonywania rzutów, przekrojów i widoków w różnych skalach jako odzwierciedlenie przestrzeni na rysunkach płaskich.
Przedstawienie budynku jako zintegrowanej struktury składającej się z poszczególnych ustrojów i elementów , które spełniają odpowiednie funkcje: konstrukcyjną, izolacyjną, estetyczną związane z czynnikami zewnętrznymi i wewnętrznymi. Korzystając z odpowiednich ilustracji zapoznanie z prawidłowymi nazwami poszczególnych elementów budynku i ich usytuowania. Schody – rodzaje schodów ze względu na rzut i przestrzeń. Zasady rozliczania schodów.
Podział i podstawowa charakterystyka materiałów budowlanych według założonych kryteriów: w zależności od genezy i składników wyjściowych, zapoznanie z podstawowymi cechami fizycznymi mającymi wpływ na wartości użytkowe. Kamień, zaprawy i betony, ceramika budowlana, metale i drewno w budownictwie, materiały izolacyjne, tworzywa sztuczne, szkło.

**Metody oceny:**

Ocena semestralna jest uwarunkowana zaliczeniem wszystkich ćwiczeń i klauzur rysunkowych, przedstawieniem opracowania dotyczącego materiałów budowlanych oraz zaliczeniem sprawdzianu wykładowego.

**Egzamin:**

**Literatura:**

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe