**Nazwa przedmiotu:**

MECHANIKA BUDOWLI 1

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Hanna Michalak

**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:**

2

**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: | 225h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Znajomość matematyki i fizyki na poziomie szkoły średniej.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Umiejętności z zakresu statyki i wytrzymałości materiałów

**Treści kształcenia:**

Tematyka zajęć dotyczy wyznaczania obciążeń elementów konstrukcji i ustrojów konstrukcyjnych; zastosowania metod statyki wykreślnej; analitycznego określania sił wewnętrznych w ustrojach statycznie wyznaczalnych: prętach kratownic, belkach prostych, belkach przegubowych, ramach i łukach; określania charakterystyk geometrycznych figur płaskich oraz projektowania elementów rozciąganych osiowo, ściskanych osiowo (bez uwzględnienia wyboczenia) i zginanych.

**Metody oceny:**

zaliczenie ćwiczeń, poprzZaliczenie ćwiczeń poprzez uczestnictwo w zajęciach (min. 80% obecności), zaliczenie kolokwium i pracy domowej.

**Egzamin:**

**Literatura:**

Pyrak S., Szulborski K.: Mechanika konstrukcji, Arkady, Warszawa 1998.
Kolendowicz T.: Mechanika budowli dla architektów, Arkady, Warszawa 1993.
Michalak H., Pyrak S.: Domy jednorodzinne. Konstruowanie i obliczanie. Arkady, Warszawa 2003.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe