**Nazwa przedmiotu:**

Elementy budownictwa

**Koordynator przedmiotu:**

mgr inż. Tadeusz Grzybowski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

GK.NIK401

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2019/2020

**Liczba punktów ECTS:**

1

**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: | 30h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie słuchaczy z podstawowymi elementami konstrukcyjnymi budynku - terminologia,funkcja i wymagania.

**Treści kształcenia:**

Zapoznanie studentów z podstawami prawnymi budownictwa(Prawo budowlane z podkreśleniem roli geodetów przy projektowaniu i realizacji inwestycji)
Omówienie:
-krótka charakterystyka materiałów konstrukcyjnych i izolacyjnych.Wymagania polskie i unijne w zakresie ich stosowania.
-obciążenia działające na budynek - stałe,zmienne,wyjątkowe
-ściany konstrukcyjne i osłonowe z podkreśleniem rozwiązań energooszczędnych
-fundamenty
-stropy
-klatki schodowe
-dachy i stropodachy
-izolacje

**Metody oceny:**

Praca pisemna - test zawierający 10-12 pytań.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Józef Sieczkowski ,Tadeusz Nejman Ustroje budowlane - Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej Warszawa 2007r.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe