**Nazwa przedmiotu:**

Podstawy wiedzy technicznej z zakresu budownictwa 2

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. arch. Małgorzata Denis

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Gospodarka Przestrzenna

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

GP.SIS601

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2019/2020

**Liczba punktów ECTS:**

3

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

1. Liczba godzin kontaktowych - 22 godzin, w tym:
a) obecność na wykładach - 15 godzin
b) udział w konsultacjach - 5 godzin
c) kolokwium - 2 godziny
2. Praca własna studenta - 55 godzin, w tym:
a) przygotowanie do zaliczenia wykładu - 35 godzin
b) zapoznanie się z literaturą - 20 godzin
Łączny nakład pracy studenta wynosi 77 godzin, co odpowiada 3 punktom ECTS.

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

0,9 pkt. ECTS - liczba godzin kontaktowych 22, w tym:
a) obecność na wykładach - 15 godzin
b) udział w konsultacjach - 5 godzin
c) kolokwium - 2 godziny

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

**Wymagania wstępne:**

Umiejętności związane z rysunkiem technicznym i planistycznym. Zaliczenie wykładu z zakresu budownictwa na semestrze 3.

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

Przedmiot ma na celu pogłębić wiedzę studentów z zakresu budownictwa i konstrukcji. Przedmiot przybliża studentom z kierunku Gospodarka Przestrzenna jakie gabaryty i wielkości należy przewidzieć dla poszczególnych obiektów budowlanych.

**Treści kształcenia:**

Przedmiot ma na celu pogłębić wiedzę studentów z zakresu budownictwa i konstrukcji. Na wykładach zostaną omówione konstrukcje wielkopowierzchniowe (projektowanie centr handlowych, magazynów, hal), drewniane (projektowanie basenów), mostowe (kładki piesze, mosty), budynki wysokie i wysokościowe, konstrukcje cięgnowe itd. Studenci zapoznają się gabarytami obiektów i budowli oraz jaka powierzchnia jest niezbędna dla tych obiektów.

**Metody oceny:**

Na zakończenie wykładów przeprowadzony jest sprawdzian pisemny, z wiedzy zdobytej na zajęciach.
Oceny wystawiane są według zasady: 5,0 - pięć (4,76 – 5,0), 4,5 - cztery i pół (4,26 - 4,74), 4,0 - cztery (3,76 - 4,25), 3,5 - trzy i pół (3,26 - 3,75), 3,0 - trzy (3,0 - 3,25).

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. Bogusz W. „Projektowanie architektoniczne i budownictwo regionalne”, WSiP, Warszawa 1999,
2. Hovells T. „Najwspanialsze budowle świata”, Elipsa, Warszawa 2003,
3. Martinek W. „Budownictwo ogólne”, WSiP, 1977r.
4. Neufert E. „Podręcznik projektowania architektoniczno – budowlanego”, Arkady, Warszawa 2003,
5. Parczewski W., Tauszyński K. „Projektowanie obiektów użyteczności publicznej”, WSiP, Warszawa 1988,
6. Sieczkowski J., Nejman T., „Ustroje budowlane”, WPW, Warszawa 1991r.
7. Szymański E., Wrześniowski Z., „Materiały budowlane”, WSiP, Warszawa 1964r.
8. Tauszyński K. „Wstęp do projektowania architektonicznego”, WSiP, Warszawa 2003,
9. Czasopisma architektoniczne: „Architektura”, „Architektura i Biznes”, „Archivolta” itp.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt GP.SIS601\_W1:**

ma podstawową wiedzę z zakresu projektowania prostych ustrojów budowlanych budynków i budowli

Weryfikacja:

zaliczenie testu końcowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W17\_UR, K\_W18

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W02, T1A\_W04, T1A\_W02, T1A\_W06

**Efekt GP.SIS601\_W2:**

na wykładzie poznaje wiadomości z zakresu projektów budowlanych, ponadto zaznajamia się ze sporządzaniem szkiców budowlanych

Weryfikacja:

ocena z testu końcowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W15\_UR, K\_W18

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W07, T1A\_W02, T1A\_W06

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt GP.SIS601\_U1:**

w celu zaliczenia wykładu należy pozyskać informacje z literatury fachowej oraz źródeł internetowych

Weryfikacja:

ocena z testu końcowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U01

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U01

**Efekt GP.SIS601\_U2:**

student potrafi wykonać prezentację związaną z zagadnieniami budowlanymi

Weryfikacja:

zaliczenie prezentacji związanej z budownictwem

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U02, K\_U04

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U02, T1A\_U03, T1A\_U04

**Efekt GP.SIS601\_U3:**

na wykładzie studenci prezentują zagadnienia związane z ustrojami budowlanymi

Weryfikacja:

ocena z wykonanej prezentacji

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U03

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U03

**Efekt GP.SIS601\_U4:**

student zapoznaje się z przepisami prawa budowlanego, rozporządzeniem związanym z projektowaniem architektonicznym

Weryfikacja:

ocena z testu końcowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U13

**Powiązane efekty obszarowe:** S1A\_U05

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt GP.SIS601\_K1:**

zagadnienia przedstawiane na wykładzie podnoszą kompetencje zawodowe związane z projektowaniem architektonicznym

Weryfikacja:

ocena z testu końcowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K01, K\_K04

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K01, T1A\_K03, T1A\_K04

**Efekt GP.SIS601\_K2:**

student po zakończeniu wykładu rozumie związki pomiędzy gospodarką przestrzenną a architekturą, konstrukcją

Weryfikacja:

ocena z testu końcowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K02, K\_K06

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K02, T1A\_K01