**Nazwa przedmiotu:**

Podstawy wiedzy technicznej z zakresu budownictwa 1

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. arch. Małgorzata Denis

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Gospodarka Przestrzenna

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

GP.NIK407

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2017/2018

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

1. Liczba godzin kontaktowych - 20 godzin, w tym:
a) obecność na wykładach - 16 godz.
b) udział w konsultacjach - 4 godz.

2. Praca własna studenta - 30 godzin, w tym:
a) przygotowanie do zaliczenia wykładu - 25 godz.
b) zapoznanie się z literaturą - 5 godz.

Łączny nakład pracy studenta wynosi 50 godzin, co odpowiada 2 punktom ECTS.

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

0,8 pkt. ECTS - liczba godzin kontaktowych 20, w tym:
a) obecność na wykładach - 16 godz.
b) udział w konsultacjach - 4 godz.

**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:**

Umiejętności związane z rysunkiem technicznym.

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

Przedmiot ma na celu zaznajomić studentów z podstawowymi ustrojami budowlanymi niezbędnymi przy projektowaniu urbanistycznym i odnieść te ustroje do różnych typów budynków mieszkalnych i usługowych (handlowych, oświatowych, biurowych, kultury, sportu).

**Treści kształcenia:**

Cykl wykładów obejmuje następujące zagadnienia:
Przedstawienie studentom zasad projektowania architektonicznego w Polsce.
Omówienie wybranych materiałów budowlanych (beton, ceramika, drewno, stal itp), systemów budownictwa stosowanych w zależności od funkcji budynku.
Przedstawienie charakterystycznych elementów budynku (fundamenty, stropy, ściany, stropodachy, dachy strome) oraz elementów towarzyszących budowlom np.: ogrodzenia, ławki, altany, kładki, mostki itp.).
Na wykładach omówione są normy budowlane i ustawy dotyczące projektowania architektonicznego.
Ponadto zaprezentowanie różnych typów obiektów: mieszkalnych, użyteczności publicznej o różnym przeznaczeniu, usług komercyjnych, sakralnych, przemysłowych na przykładzie współczesnych obiektów architektonicznych.
Omówienie, jakie dla danego typu budynków i budowli wymagane jest zapotrzebowanie powierzchniowe terenu, w jakich sposób należy projektować dane obiekty.
Przedstawienie najnowszych trendów projektowych na świecie i w Polsce i na świecie.

**Metody oceny:**

Na zakończenie wykładów przeprowadzony jest sprawdzian pisemny w formie testu, z wiedzy zdobytej na zajęciach.

**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, 1977.
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 1991.
7. Szymański E., Wrześniowski Z., „Materiały budowlane”, WSiP, Warszawa 1964.
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.NIK407\_W1:**

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

Weryfikacja:

ocena z testu końcowego

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

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

**Efekt GP.NIK407\_W2:**

student poznaje podstawowe techniki sporządzania projektów budowlanych

Weryfikacja:

ocena z testu końcowego

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

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

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt GP.NIK407\_U1:**

student potrafi pozyskać informacje z literatury fachowej oraz źródeł internetowych na potrzeby realizacji projektów budowlanych

Weryfikacja:

ocena z testu końcowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U01

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U01

**Efekt GP.NIK407\_U2:**

student potrafi przygotować i przedstawić prezentację związaną z zagadnieniami budowlanymi

Weryfikacja:

ocena poprawności wykonanej prezentacji

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

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

**Efekt GP.NIK407\_U3:**

potrafi opracować i interpretować rysunki budowlane z opisami technicznymi

Weryfikacja:

ocena z testu końcowego, w którym znajdują się zagadnienia związane z dokumentacją techniczną

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U03

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U03

**Efekt GP.NIK407\_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.NIK407\_K1:**

zagadnienia przedstawiane na wykładzie podnoszą kompetencje zawodowe związane z projektowaniem architektonicznym, zrównoważonym i ekologicznym

Weryfikacja:

ocena z testu końcowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K01, K\_K02

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

**Efekt GP.NIK407\_K2:**

ma świadomość odpowiedzialności zawodowej za wykonywaną pracę w zakresie architektury; rozumie związki pomiędzy gospodarką przestrzenną a architekturą, konstrukcją

Weryfikacja:

ocena z testu końcowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K04, K\_K06

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