**Nazwa przedmiotu:**

Podstawy konstrukcji budowlanych

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Barbara Matlak

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Biotechnologia

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2011/2012

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

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

brak

**Treści kształcenia:**

1) Podstawowe pojęcia w budownictwie:
- budowle, posadowienie, lokalizacja, podłoże;
- fundament, ściany, stropy, kondygnacja;
- ciągi technologiczne, produkcyjne, komunikacyjne itp.
2) Wymagania techniczne w budownictwie:
- oświetlenie, media (woda, c.o., gaz, elektr.).
3) Obiekty budowlane - podział w zależności od rodzaju materiału, przeznaczenia, usytuowania
4) Przykłady budowli w zakładach oczyszczalni ścieków i w stacjach uzdatniania wody. Elementy konstrukcyjne występujące w tych budowlach.
5) Aspekty technologiczne i eksploatacyjne a trwałość i bezpie-czeństwo obiektów budowlanych. Czynniki mające wpływ na bezpieczeństwo konstrukcji.
6) Dobór rozwiązań materiałowo-konstrukcyjnych w zależności od specyfiki procesów technologicznych
7) Zagadnienie korozji materiałów. Wpływ procesów technolo-gicznych na trwałość budowli.
8) Obiekty specjalne, znaczenie stref ochronnych. Laboratoria referencyjne.
9) Ochrona środowiska a specyfika procesów technologicznych i lokalizacji obiektów.

**Metody oceny:**

zaliczenie przedmiotu

**Egzamin:**

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe