**Nazwa przedmiotu:**

KONSTRUKCJE 2

**Koordynator przedmiotu:**

-

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Architektura i Urbanistyka

**Grupa przedmiotów:**

KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH

**Kod przedmiotu:**

-

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2014/2015

**Liczba punktów ECTS:**

3

**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:  | 375h |
| Laboratorium:  | 75h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

-

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

Przekazanie podstawowych informacji w zakresie projektowania konstrukcji żelbetowych ( kształtowania, konstruowania i wymiarowania ) w oparciu o wdrażane w kraju normy europejskie ( eurokody)

**Treści kształcenia:**

Tematyka prezentowana na wykładach i ćwiczeniach oraz w laboratorium obejmuje podstawy projektowania współczesnych konstrukcji z betonu oraz betonu sprężonego. Na wykładach podawane są również wiadomości w zakresie kształtowania i konstruowania obiektów kubaturowych oraz aktualnych technologii realizacyjnych. Ponadto, są omawiane zastosowania wprowadzanych do budownictwa betonów najnowszych generacji tj. betonów wysokowartościowych, fibrobetonów, kompozytów cementowych, itp

**Metody oceny:**

Test zaliczeniowy

Zadanie projektowe

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

Eurokody : Podstawy projektowanie konstrukcji Zeszyt 1
 Eurokody : Projektowanie konstrukcji żelbetowych Zeszyt 2
 Grajek K : ABC Płyta PRO-SOFT Gliwice 2004
 Łapko A.: Projektowanie konstrukcji żelbetowych. Arkady. Warszawa 2000
 Pędziwiatr J. Wstęp do projektowania konstrukcji żelbetowych wg PN-EN 1992-1-1:2008
 Dolnośląskie Wydawnictwo Edukacyjne. Wrocław 2010
 Starosolski Wł.: Konstrukcje żelbetowe t. I i II. Wydawnictwo Naukowe PWN

 Literatura uzupełniająca

Pyrak S., Włodarczyk W.: Konstrukcje z betonu. Wydawnictwa Szkolne
 i Pedagogiczne. Warszawa 2003.
Sieczkowski J., Nejman T.; Ustroje budowlane. Oficyna Wydawnicza Politechniki
 Warszawskiej 2002

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

-

## Efekty przedmiotowe