**Nazwa przedmiotu:**

Konstrukcje mostowe

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. / Roman Jaskulski / adiunkt

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe z możliwością wyboru

**Kod przedmiotu:**

ZIBS05

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2011/2012

**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: | 150h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 150h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Mechanika gruntów i fundamentowanie, rysunek techniczny, mechanika konstrukcji, konstrukcje betonowe, konstrukcje stalowe

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest: poznanie zasad projektowania, konstruowania i utrzymania konstrukcji mostowych oraz nabycie umiejętności praktycznego zastosowania zdobytej wiedzy

**Treści kształcenia:**

W - Komunikacyjne obiekty inżynierskie - mosty wiadukty, estakady, przepusty tunele. Rozwiązania materiałowe stosowane w konstrukcji komunikacyjnych obiektów inżynierskich. Metodyka i zasady przyjmowania obciążeń. Zasady projektowania przekrojów konstrukcji.
P - Projekt koncepcyjny mostu drogowego w konstrukcji zespolonej wraz obliczeniami wytrzymałościowymi dźwigara głównego.

**Metody oceny:**

Warunkiem zaliczenia ćwiczeń projektowych jest: a) oddanie samodzielnie i poprawnie wykonanego projektu według wydanych założeń, b) obecność na zajęciach potwierdzona na liście obecności przez prowadzącego; student ma prawo do jednej nieobecności bez ponoszenia konsekwencji; dwie nieobecności skutkują rozszerzeniem zakresu wykonywanego projektu, a trzy nieobecności są równoznaczne z oceną niedostateczną, c) zaliczenie ustnej obrony wykonanego projektu po potwierdzeniu przez prowadzącego poprawności jego wykonania; student może być zwolniony z ustnej obrony, jeśli przemawia za tym jego wyróżniająca się aktywność na zajęciach oraz wysoki poziom wykonania projektu. Ocena z obrony jest oceną z ćwiczeń projektowych. Warunkiem zaliczenia wykładów jest zaliczenie sprawdzianu z wiedzy przekazywanej w ramach tych zajęć. Prowadzący wykłady może zrezygnować z przeprowadzenia sprawdzianu wiedzy, jeśli wykonane projekty wskazują na wysoki poziom znajomości przedmiotu. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest zaliczenie zarówno ćwiczeń, jak i wykładów lub tylko ćwiczeń, jeśli prowadzący wykłady zrezygnował z przeprowadzania sprawdzianu. W pierwszym przypadku oceną końcowa ustalana jest na podstawie ocen cząstkowych, a w drugim jest nią ocena z ćwiczeń projektowych.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Madaj A., Wołowicki W., Podstawy projektowania konstrukcji mostowych, WKiŁ, Warszawa 2007.
2. Czudek H., Radomski W., Podstawy mostownictwa, PWN, Warszawa 1974.
3. Karlikowski J., Madaj A., Wołowicki W., Mostowe konstrukcje zespolone stalowo-betonowe, WKiŁ, Warszawa 2007.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe