**Nazwa przedmiotu:**

Budownictwo przemysłowe

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr inż. / Wojciech Włodarczyk / adiunkt

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe z możliwością wyboru

**Kod przedmiotu:**

ZIBS06

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2009/2010

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

**Wymagania wstępne:**

Mechanika budowli, Konstrukcje betonowe, Konstrukcje metalowe, Budownictwo ogólne

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem dydaktycznym przedmiotu jest zapoznanie studentów z problematyką projektowania, wykonywania i użytkowania wybranych obiektów i konstrukcji przemysłowych, które różnią się od innych obiektów i konstrukcji budowlanych budownictwa ogólnego.

**Treści kształcenia:**

W - Ogólna charakterystyka budownictwa przemysłowego. Specyfika i zadania wybranych zakładów i obiektów przemysłowych. Niektóre problemy projektowania, realizacji i eksploatacji obiektów i konstrukcji przemysłowych: drgania, korozja, wysoka temperatura itp. Podstawy dynamiki technicznej. Konstrukcje obciążone dynamicznie – podstawy projektowania i przykłady rozwiązań. Ochrona przed drganiami, korozją i temperaturą w budownictwie przemysłowym.
P - Indywidualny projekt wybranej konstrukcji przemysłowej, względnie wydzielonej części konstrukcji z zakresu tematyki wykładów. Ćwiczenie projektowe obejmuje: wybór koncepcji konstrukcyjnej, obliczenia statyczne, dynamiczne i wymiarowanie, opis techniczny z zaleceniami wykonawczymi oraz rysunki konstrukcyjne.

**Metody oceny:**

Warunki zaliczenia przedmiotu: obecność na ćwiczeniach projektowych, wykonanie i obrona projektu (od 6 do 10 punktów), sprawdzian pisemny z wykładów (od 10 do 20 punktów). Przeliczenie punktów na oceny końcowe: od 0 do 16,9 pkt - ocena 2, od 17,0 do 19,5 pkt - ocena 3.0, od 19,6 do 22,0 pkt - ocena 3.5, od 22,1 do 24,5 pkt - ocena 4.0, od 24,6 do 27,0 pkt - ocena 4.5, od 27.1 do 30,0 pkt - ocena 5.0. Uzupełnienie braków: albo przez powtarzanie zajęć, albo indywidualnie w terminach konsultacji.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Normy polskie i europejskie z zakresu przedmiotu.
2. Lipiński J., Fundamenty pod maszyny, Arkady, Warszawa 1995.
3. Ciesielski R., Kawecki J., Maciąg E., Ocena wpływu wibracji na budowle i ludzi w budynkach, ITB, Warszawa 1993.
4. Włodarczyk W., Kowalski A., Pietrzak K., Projektowanie wybranych konstrukcji przemysłowych, Przykłady, Oficyna Wydawnicza PW, Warszawa 1995.
5. Materiały cyklicznych konferencji nt. „Trwałości budowli i ochrony przed korozją”.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe