

Tytuł Podstawy budownictwa przemysłowego	Kod 1010101161010110467
Kierunek Budownictwo I stopień	Rok / Semestr 3 / 6
Specjalność Konstrukcje budowlane i inżynierskie	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: 2	Liczba punktów 3
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

dr inż. Mariusz Dembiński
Instytut Konstrukcji Budowlanych
ul. Piotrowo 5
60-965 Poznań
061 665 2454
mariusz.dembinski@ikb.poznan.pl

Wydział:

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
ul. Piotrowo 5
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2413, fax. (061) 665-2444
e-mail: office_dceef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Basis of Industrial Building

Założenia i cele przedmiotu:

Celem przedmiotu jest przedstawienie teoretycznych i praktycznych problemów związanych z obiektami przemysłowymi, ich kształtowaniem, obliczaniem, konstrukcją, technologią wykonywania i specyfiką eksploatacji.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Obciążenia i wpływy technologiczne w budownictwie przemysłowym. Sawnice w obiektach przemysłowych i ich oddziaływanie. Konstrukcja i obliczanie belek podsuwnicowych. Kształtowanie hal przemysłowych. Konstrukcje kominów przemysłowych (murowane, żelbetowe, stalowe). Obliczanie kominów murowanych i żelbetowych. Czopuchy podziemne i nadziemne kominów. Żelbetowe i stalowe galerie przenośników taśmowych. Kształtowanie i obliczanie konstrukcji wsporczych przenośników taśmowych. Sposoby prowadzenia rurociągów - bezkanałowo, w kanałach przemysłowych, naziemne, nadziemne (na słupach, estakadach rurociągowych, mostach, samonośne). Konstrukcje wsporcze rurociągów. Podstawy kształtowania fundamentów pod maszyny posadowionych na gruncie. Wibroizolacja w fundamentach pod maszyny.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z zakresu wytrzymałości materiałów, mechaniki, konstrukcji żelbetowych, stalowych, murowych i fundamentowania.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład ilustrowany przezroczami, ćwiczenia projektowe.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin pisemny - cztery tematy do opracowania, czas 90 minut; projekt obiektu przemysłowego: estakada podsuwnicowa, konstrukcja wsporcza pod przenośnik taśmowy, komin.

Bibliografia podstawowa:

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

1. Włodarczyk W., Kowalski A., Pietrzak K. Projektowanie wybranych konstrukcji przemysłowych
Wyd. Politechniki Warszawskiej Warszawa 1995
2. Meller M., Pacek M. Kominy przemysłowe Wyd. Politechniki Koszalińskiej Koszalin 2001
3. Ziółko J., Włodarczyk W., Mendera Z., Włodarczyk S. Stalowe konstrukcje specjalne Arkady
Warszawa 1995
4. Kobiak J., Stachurski W. Konstrukcje żelbetowe Tom 2, 3 Arkady Warszawa 1987
5. Lipiński J. Fundamenty pod maszyny Arkady Warszawa 1985
6. Strony internetowe producentów suwnic - firm DEMAG, ABUS, INTERTECH

Bibliografia uzupełniająca: