

Tytuł Konstrukcje wsporcze maszyn	Kod 1010114191010110223
Kierunek Budownictwo niestacjonarne I-stopnia	Rok / Semestr 5 / 9
Specjalność Konstrukcje budowlane	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 14 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: 8	Liczba punktów 2
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

dr inż. Mariusz Dembiński,
Instytut Konstrukcji Budowlanych
60-956 Poznań, ul. Piotrowo 5
tel. 061 665 2454, fax 061 6652059
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:

Przedmiot specjalnościowy na studiach niestacjonarnych I stopnia

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. Typy suwnic w obiektach przemysłowych i ich oddziaływanie. Żelbetowe, sprężone i stalowe konstrukcje belek podsuwnicowych, kształtowanie i obliczanie. Konstrukcje kominów przemysłowych. 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. Fundamenty pod maszyny posadowione 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 przeźrocami, ćwiczenia projektowe

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin pisemny, cztery tematy do opracowania, czas 90 min. Projekt wykonania obiektu przemysłowego.

Bibliografia podstawowa:

1. Włodarczyk W., Kowalski A., Pietrzak K. Projektowanie wybranych konstrukcji przemysłowych
Wydawnictwo Politechniki Warszawskiej Warszawa 1995
2. Meller M., Pacek M. Kominy przemysłowe Wyd. Politechniki Koszalińskiej Koszalin 2001
3. Ziółko J., Włodarczyk W., i in. Stalowe konstrukcje specjalne Arkady Warszawa 1995

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

4. Kobiak J., Stachurski W. Konstrukcje żelbetowe Arkady Warszawa 1987
5. Lipiński J. Fundamenty pod maszyny Arkady Warszawa 1985

Bibliografia uzupełniająca: