

Tytuł <b>Budownictwo przemysłowe</b>	Kod <b>1010102121010110504</b>
Kierunek <b>Budownictwo II stopień</b>	Rok / Semestr <b>1 / 2</b>
Specjalność <b>Mosty i budowe podziemne</b>	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: -    Projekty / semina: <b>2</b>	Liczba punktów <b>3</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

### Prowadzący:

dr inż. Mariusz Dembiński,  
dr inż. Tomasz Oleszkiewicz  
Instytut Konstrukcji Budowlanych  
60-956 Poznań, ul. Piotrowo 5  
tel. 061 665 2454, fax 061 6652059  
mariusz.dembinski@ikb.poznan.pl, tomasz.oleszkiewicz@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 stacjonarnych II 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

**Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska**

3. Ziółko J., Włodarczyk W., i in. Stalowe konstrukcje specjalne Arkady Warszawa 1995
4. Kobiak J., Stachurski W. Konstrukcje żelbetowe Arkady Warszawa 1987
5. Lipiński J. Fundamenty pod maszyny Arkady Warszawa 1985

**Bibliografia uzupełniająca:**