

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Budownictwo przemysłowe		Kod 1010115121010110111
Kierunek studiów Budownictwo niestacjonarne II stopnia	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) ogólnoakademicki	Rok / Semestr 1 / 2
Ścieżka obieralności/specjalność Technologia i organizacja budownictwa	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) niestacjonarna	
Godziny Wykłady: 20 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 20		Liczba punktów 5
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) kierunkowy		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) z danego kierunku
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 5 100% 5 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: Mariusz Dembiński email: mariusz.dembinski@put.poznan.pl tel. 616652844 Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska ul. Piotrowo 5, 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Podstawowe wiadomości z wytrzymałości materiałów, mechaniki budowli, mechaniki gruntów i fundamentowania, budownictwa ogólnego, konstrukcji żelbetowych i stalowych.
2	Umiejętności:	Potrafi pozyskiwać wiadomości ze wskazanych źródeł, umie posługiwać się podstawowymi programami obliczeniowymi i graficznymi.
3	Kompetencje społeczne	Potrafi prezentować wyniki swoich prac, ma świadomość konieczności poszerzania swojej wiedzy oraz odpowiedzialności za podejmowane decyzje
Cel przedmiotu: Celem jest zapoznanie studentów z podstawowymi wiadomościami na temat specyfiki budownictwa przemysłowego, oddziaływań występujących w przemyśle oraz zasad kształtowania obiektów przemysłowych		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza: 1. Zna zasady działania obciążeń na obiekty - [K_W03] 2. Zna zasady kształtowania przemysłowych konstrukcji budowlanych - [K_W04] 3. Zna sposoby kształtowania i obliczania elementów w obiektach przemysłowych - [K_W07]		
Umiejętności: 1. Potrafi prawidłowo zebrać obciążenia działające na konstrukcję - [K_U01] 2. Umie ukształtować i zaprojektować prosty obiekt przemysłowy - [K_U03] 3. Potrafi zwymiarować konstrukcję obiektu - [K_U09]		
Kompetencje społeczne: 1. Jest odpowiedzialny za wyniki przeprowadzonych obliczeń - [K_K02] 2. Potrafi pracować samodzielnie i w grupie nad powierzonym zadaniem - [K_K01]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
kolokwium zaliczeniowe, obrona projektu		
Treści programowe		

<p>Obciążenia i wpływy technologiczne w budownictwie przemysłowym. Szwernice w obiektach przemysłowych i ich oddziaływania. Konstrukcja i obliczanie belek podsuwnicowych. Kształtowanie estakad podsuwnicowych. 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.</p>		
Literatura podstawowa:		
Literatura uzupełniająca:		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. udział w zajęciach - wykład, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia projektowe		40
2. udział w konsultacjach		3
3. Przygotowanie do ćwiczeń projektowych		10
4. Opracowanie projektów		38
5. Przygotowanie do egzaminu		30
6. Udział w egzaminie		2
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	125	5
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	47	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	70	3