

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Przygotowanie pracy dyplomowej		Kod 1010102131010110974
Kierunek studiów Budownictwo II stopień	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 2 / 3
Ścieżka obieralności/specjalność Konstrukcje budowlane	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 0		Liczba punktów 10
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 10 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
dr hab. inż. Maciej Szumigala email: maciej.szumigala@put.poznan.pl tel. 061 665 2401 Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska ul. Piotrowo 5 60-965 Poznań		dr hab. inż. Maciej Szumigala email: maciej.szumigala@put.poznan.pl tel. 061 665 2401 Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska ul. Piotrowo 5 60-965 Poznań
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Podstawowa wiedza z wytrzymałości materiałów i mechaniki budowli, konstrukcji metalowych, żelbetonowych, murowych, drewnianych.
2	Umiejętności:	Umiejętność pozyskiwania informacji ze wskazanych źródeł, przygotowania dokumentacji projektowej w zakresie ograniczonym do konstrukcji standardowych budynków, budowli i obiektów inżynierskich.
3	Kompetencje społeczne	Świadomość konieczności poszerzania swoich kompetencji i podejmowania poważnej odpowiedzialności w przyszłej pracy zawodowej.
Cel przedmiotu:		
Zdobycie umiejętności praktycznych w zakresie konstruowania, wymiarowania i przygotowania dokumentacji budowlano-konstrukcyjnej obiektu budowlanego lub analiza (np. parametryczna) rozwiązania technicznego.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Zna normy oraz wytyczne projektowania obiektów budowlanych i ich elementów - [K_W06] - [-] 2. Zna zasady konstruowania i wymiarowania elementów konstrukcji budowlanych?K_W07 - [-] 3. Zna zasady konstruowania i analizy wybranych obiektów budownictwa ogólnego?..K_W09 - [-]		
Umiejętności:		
1. Potrafi ocenić i dokonać zestawienia obciążeń działających na obiekty budowlane K_U02 - [-] 2. Potrafi poprawnie zdefiniować modele obliczeniowe do komputerowej analizy konstrukcji K_U03 - [-] 3. Potrafi wykonać analizę statyczną konstrukcji prętowych???? K_U04 - [-] 4. Umie zwymiarować podstawowe elementy konstrukcyjne K_U08 - [-]		
Kompetencje społeczne:		
1. Potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem K_K0 - [-] 2. Jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac i ich interpretację K_K02 - [-] 3. Samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę w zakresie nowoczesnych procesów i technologii K_K03 - [-]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		

Zaliczenie przedmiotu na podstawie: <ul style="list-style-type: none">- oceny przedstawionej pracy dyplomowej,- systematyczności jej wykonywania,- umiejętności rozwiązywania problemów technicznych.		
Treści programowe		
W zależności od tematu prezentowanych prac dyplomowych.		
Literatura podstawowa: <ol style="list-style-type: none">1. PN-EN 19902. PN-EN 19913. PN-EN 1993		
Literatura uzupełniająca: <ol style="list-style-type: none">1. Literatura zgodna z tematem pracy		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Przygotowanie pracy dyplomowej		225
2. Udział w seminarium		15
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	240	10
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	15	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	225	9