

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>				
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Przygotowanie pracy dyplomowej</b>		Kod <b>1010101171010110974</b>		
Kierunek studiów <b>Budownictwo I stopień</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>ogólnoakademicki</b>	Rok / Semestr <b>4 / 7</b>		
Ścieżka obieralności/specjalność <b>-</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>		
Stopień studiów: <b>I stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>stacjonarna</b>			
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: <b>1</b>		Liczba punktów <b>15</b>		
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>inny</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>ogólnouczelniany</b>		
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki <b>nauki techniczne</b> <b>nauki techniczne</b>		Podział ECTS (liczba i %) <b>2 100%</b> <b>2 100%</b>		
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">                     dr hab. inż. Maciej Szumigala prof. nadzw.                      email: maciej.szumigala@put.poznan.pl                      tel. 061 665 2401                      Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska                      ul. Piotrowo 5 60-965 Poznań                 </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">                     prof.dr hab. inż. Józef Jasiczak                      email: jozef.jasiczak@put.poznan.pl                      tel. 61 665 24 94                      Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska                      ul. Piotrowo 5, 60-965 Poznań                 </td> </tr> </table>			dr hab. inż. Maciej Szumigala prof. nadzw. email: maciej.szumigala@put.poznan.pl tel. 061 665 2401 Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska ul. Piotrowo 5 60-965 Poznań	prof.dr hab. inż. Józef Jasiczak email: jozef.jasiczak@put.poznan.pl tel. 61 665 24 94 Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska ul. Piotrowo 5, 60-965 Poznań
dr hab. inż. Maciej Szumigala prof. nadzw. email: maciej.szumigala@put.poznan.pl tel. 061 665 2401 Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska ul. Piotrowo 5 60-965 Poznań	prof.dr hab. inż. Józef Jasiczak email: jozef.jasiczak@put.poznan.pl tel. 61 665 24 94 Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska ul. Piotrowo 5, 60-965 Poznań			
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>				
1	<b>Wiedza:</b>	Podstawowa wiedza (na poziomie inżynierskim) z wytrzymałości materiałów i mechaniki budowli, podstaw budownictwa, konstrukcji metalowych, żelbetowych, murowych, drewnianych.		
2	<b>Umiejętności:</b>	Umiejętność pozyskiwania informacji ze wskazanych źródeł, przygotowania prostej dokumentacji projektowej nieskomplikowanych obiektów.		
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Świadomość konieczności poszerzania swoich kompetencji i podejmowania poważnej odpowiedzialności w przyszłej pracy zawodowej.		
<b>Cel przedmiotu:</b> Zdobycie umiejętności praktycznych w zakresie konstruowania, wymiarowania i przygotowania częściowej dokumentacji budowlano-konstrukcyjnej prostego obiektu budowlanego.				
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>				
<b>Wiedza:</b>				
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]				
<b>Umiejętności:</b>				
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_U03]				
4. Umie wymiarować podstawowe elementy konstrukcyjne - [K_U08]				
<b>Kompetencje społeczne:</b>				
1. Potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem - [K_K01]				
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]				
<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>				

Zaliczenie przedmiotu na podstawie: - oceny przedstawionej pracy dyplomowej, - systematyczności jej wykonywania, - umiejętności rozwiązywania problemów technicznych.		
<b>Treści programowe</b>		
Zgodne z tematem pracy dyplomowej		
<b>Literatura podstawowa:</b> 1. Literatura techniczna zgodna z tematem pracy		
<b>Literatura uzupełniająca:</b> 1. Polskie i europejskie normy techniczne		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
<b>Czynność</b>		<b>Czas (godz.)</b>
1. Konsultacje formalne		8
2. Przygotowanie pracy dyplomowej		350
3. Konsultacje dodatkowe		12
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	375	15
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	0	0
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0