

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Seminarium dyplomowe</b>		Kod <b>1010102131010120109</b>
Kierunek studiów <b>Budownictwo II stopień</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>2 / 3</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Mosty i budowle podziemne</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>II stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>stacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: <b>2</b> Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów <b>7</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>(brak)</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>(brak)</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki <b>nauki techniczne</b> <b>nauki techniczne</b>		Podział ECTS (liczba i %) <b>7 100%</b> <b>7 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b> dr hab.inż. Arkadiusz Madaj email: arkadiusz.madaj@put.poznan.pl tel. 61 647 5830 Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska 61-138 Poznań, ul. Piotrowo 5		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Wiadomości z zakresu wytrzymałości materiałów i mechaniki budowli pozwalająca na obliczanie wyężenia przekroju, wyznaczania sił wewnętrznych w układach statycznie wyznaczalnych i niewyznaczalnych, modelowanie obiektów inżynierskich, stosowanie linii wpływu i wyznaczanie obwiedni sił wewnętrznych, obciążenia mostów, kształtowanie przekroju poprzecznego mostów, znajomość systemów konstrukcyjnych mostów i umiejętność wyboru systemu konstrukcyjnego, obliczanie stalowych i betonowych konstrukcji mostowych, podstawowa wiedza z zakresu technologii budowy mostów
2	<b>Umiejętności:</b>	Ukształtować i zaprojektować most dowolnego typu. Prezentacja przed zespołem przyjętych rozwiązań konstrukcyjnych i technologicznych.
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Świadomość stałego podnoszenia wiedzy. Umiejętność formułowania myśli oraz komunikowania się w grupie. Umiejętność prezentacji swoich osiągnięć i uzasadnienia proponowanych treści. Poszanowanie języka polskiego. Umiejętność kulturalnego zachowania się.
<b>Cel przedmiotu:</b> -Umiejętność prezentowania projektu. Obrona przed zespołem swoich racji.		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
1. Kształtowanie mostu w przekroju podłużnym i poprzecznym - [K_W02] 2. Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe dowolnego mostu - [K_W14] 3. Wykonywanie rysunków projektu budowlanego i wykonawczego - [K_W02]		
<b>Umiejętności:</b>		
1. Wykonać projekt budowlany i wykonawczy mostu - [K_U16] 2. Zaprezentować wykonany projekt przed zespołem - [K_U07] 3. Uzasadnić i obronić przyjęte rozwiązanie konstrukcyjne - [K_U07]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		
1. Świadomość stałego uzupełniania wiedzy - [K_K03] 2. Komunikowanie się w grupie w zakresie budownictwa komunikacyjnego - [K_K07] 3. Umiejętność uzasadnienia przyjętych rozwiązań konstrukcyjnych - [K_K02]		

<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		
-Ocena prezentacji przyjętych rozwiązań i ich obrony przed grupą studencką		
<b>Treści programowe</b>		
-Poznanie zasad przygotowania danych wyjściowych do opracowania projektu mostu. Sposób kształtowania mostu w oparciu o uwarunkowania komunikacyjne i terenowe. Opracowanie dokumentacji projektowej. Zasady opracowania i prowadzenia prezentacji realizowanego zadania przed grupą ludzi.		
<b>Literatura podstawowa:</b>		
1. Bibliografia z zakresu realizowanego tematu pracy magisterskiej		
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
<b>Czynność</b>		<b>Czas (godz.)</b>
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	175	7
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	50	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	125	5