

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Seminarium dyplomowe		Kod 1010102131010120109
Kierunek studiów Budownictwo II stopień	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) ogólnoakademicki	Rok / Semestr 2 / 3
Ścieżka obieralności/specjalność Mosty i budowle podziemne	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: 2 Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 7
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) inny		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) ogólnouczelniany
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 7 100% 7 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: 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		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	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	Umiejętności:	Ukształtować i zaprojektować most dowolnego typu. Prezentacja przed zespołem przyjętych rozwiązań konstrukcyjnych i technologicznych.
3	Kompetencje społeczne	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.
Cel przedmiotu: -Umiejętność prezentowania projektu. Obrona przed zespołem swoich racji.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
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]		
Umiejętności:		
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]		
Kompetencje społeczne:		
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]		

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
-Ocena prezentacji przyjętych rozwiązań i ich obrony przed grupą studencką		
Treści programowe		
-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.		
Literatura podstawowa:		
1. Pozycje bibliografii z zakresu obejmującego realizowany temat pracy dyplomowej.		
Literatura uzupełniająca:		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	175	7
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	60	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	115	5