

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Projektowanie dróg		Kod 1010125111010106059
Kierunek studiów Budownictwo	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 1 / 1
Ścieżka obieralności/specjalność Inżynieria drogowo-kolejowa	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) niestacjonarna	
Godziny Wykłady: 16 Ćwiczenia: 10 Laboratoria: 8 Projekty/seminaria: 18		Liczba punktów 6
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 nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 6 100% 6 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: dr inż. Paweł Rydzewski email: pawel.rydzewski@put.poznan.pl tel. +48 61 6653490, + 48 61 6652121 Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska ul. Piotrowo 5 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Podstawowa wiedza na temat projektowania obiektów budowlanych dla potrzeb transportu drogowego. Zasady konstruowania drogowych budowli ziemnych.
2	Umiejętności:	1. umie dokonać klasyfikacji elementów dróg (drogowych budowli ziemnych) 2. umie zwymiarować podstawowe elementy drogi (drogowej budowli ziemnej) 3. umie sporządzić dokumentację projektową drogi na poziomie projektu wstępnego (koncepcji programowej) z wykorzystaniem podstawowych programów CAD
3	Kompetencje społeczne	1. umiejętność pracy samodzielnej 2. skłonności do postępowania zgodnie z zasadami etyki
Cel przedmiotu: 1) Przekazanie wiedzy w zakresie projektowania dróg, 2) Wyrobienie umiejętności identyfikowania i rozwiązywania istotnych problemów dotyczących konstrukcji drogi w fazie projektowania, 3) Przygotowanie absolwenta do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych na stanowiskach w procesie projektowania dróg podczas pracy własnej oraz zespołowej.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza: 1. zasady analizy, konstruowania i wymiarowania elementów i połączeń w drogach. - [K_W02]		
Umiejętności: 1. potrafi dokonać oceny i zestawienia obciążeń działających na drogę - [K_U01]		
Kompetencje społeczne: 1. potrafi - realizując projekt drogi - pracować samodzielnie, współpracować w zespole i kierować zespołem - [K_K01]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
egzamin		
Treści programowe		
-Projektowanie dróg publicznych		

Literatura podstawowa:		
Literatura uzupełniająca:		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	175	6
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	52	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	70	3