

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Seminarium dyplomowe		Kod 1010125141010120109
Kierunek studiów Budownictwo komunikacyjne niestacjonarne II	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) ogólnoakademicki	Rok / Semestr 2 / 4
Ścieżka obieralności/specjalność Drogi i ulice	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) niestacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 30	Liczba punktów 5	
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 %) 5 100% 5 100%	
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
prof. dr hab. inż. Wojciech Grabowski email: wojciech.grabowski@put.poznan.pl tel. 61-665-24-87 Budownictwa i Inżynierii Środowiska ul. Piotrowo 5, 60-965 Poznań.		dr inż. Mieczysław Słowik email: Mieczyslaw.Slowik@put.poznan.pl tel. 61 665 24 87 Budownictwa i Inżynierii Środowiska ul. Piotrowo 5, 60-965 Poznań
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Zakres wiedzy uzyskanej zgodnie z programem studiów I stopnia oraz pierwszego i drugiego semestru studiów II stopnia.
2	Umiejętności:	Umiejętności nabyte w toku studiów I i II stopnia w zakresie projektowania, budowy i utrzymania dróg.
3	Kompetencje społeczne	Zdolność do samodzielnej pracy.
Cel przedmiotu: Nabywanie wiedzy i umiejętności potrzebnych do samodzielnej prezentacji przygotowanego referatu, w tym pracy dyplomowej.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Student zna wymagania stawiane przygotowaniu i realizacji pracy dyplomowej. - [-] 2. Student zna zasady formalne przystąpienia do egzaminu dyplomowego. - [-] 3. Student posiada rozszerzoną i pogłębioną wiedzę ogólną i specjalnościową potrzebną do sformułowania problemu technicznego i sposobu jego rozwiązania. - [-]		
Umiejętności:		
1. Student umie sformułować problem techniczny dotyczący pracy dyplomowej i metody rozwiązania tematu. - [-] 2. Umie obronić tezy swoich wystąpień. - [-] 3. Umie dokonać krytycznej oceny problemu i przyjętych metod, ma umiejętność dyskusji oraz wykorzystania multimediów. - [-]		
Kompetencje społeczne:		
1. Potrafi pracować samodzielnie. - [K_K01] 2. Ma świadomość konieczności podnoszenia kwalifikacji zawodowych. - [K_K06] 3. Postępuje zgodnie z zasadami etyki. - [K_K11]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		

Ocena wystąpienia studenta na seminarium dyplomowym, uwzględniająca komunikatywność wystąpienia, poziom przygotowania wystąpienia, posługiwanie się poprawnym językiem, posługiwanie się środkami audiowizualnymi, aktywność (inspirowanie dyskusji), posługiwanie się trafnymi, dobrze przygotowanymi przykładami.		
Treści programowe		
Treści programowe zgodne z zadaniami szczegółowymi podanymi w karcie tematu pracy dyplomowej, magisterskiej.		
Literatura podstawowa:		
1. Literatura naukowo - techniczna, normy, wytyczne, wymagania techniczne i technologiczne pozyskane przez dyplomanta zgodne z tematyką pracy dyplomowej.		
Literatura uzupełniająca:		
1. Literatura naukowo - techniczna zebrana przez dyplomanta zgodna z tematyką pracy dyplomowej.		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Konsultacje z promotorem pracy.		5
2. Samodzielne przygotowanie wystąpienia seminaryjnego.		105
3. Bezpośredni udział w seminarium dyplomowym.		30
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	140	5
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0