

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 Wydział 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. zna elementy prawa dotyczącego patentów i ochrony wartości intelektualnych - [K_W18]		
Umiejętności:		
1. korzysta z specjalistycznych narzędzi w celu wyszukania użytecznych informacji, komunikacji oraz pozyskiwania oprogramowania wspomagającego pracę projektanta i organizatora procesów budowlanych - [K_U05]		
2. ma umiejętność porozumiewania się w językach obcych, łącznie ze znajomością elementów języka technicznego z zakresu budownictwa - [K_U14]		
Kompetencje społeczne:		
1. potrafi - realizując określone zadania - pracować samodzielnie, współpracować w zespole i kierować zespołem - [K_K01]		
2. samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę w zakresie nowoczesnych procesów i technologii w budownictwie - [K_K03]		
3. ma świadomość konieczności podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych - [K_K06]		
4. potrafi formułować i prezentować opinie na temat budownictwa. - [K_K07]		
5. przekazuje społeczeństwu informacje z zakresu budownictwa w sposób powszechnie zrozumiały. - [K_K09]		
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.		2
2. Samodzielne przygotowanie wystąpień seminaryjnych.		93
3. Bezpośredni udział w seminarium dyplomowym.		30
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	125	5
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	32	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0