

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Przygotowanie pracy dyplomowej		Kod 1010125141010120974
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: 7		Liczba punktów 10
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 %) 10 100% 10 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: prof. dr hab. inż. Wojciech Grabowski dr hab. inż. Mieczysław Słowik email: wojciech.grabowski@put.poznan.pl email: Mieczyslaw.Slowik@put.poznan.pl tel. 61-665-24-87 tel. 61 665 24 78 Budownictwa i Inżynierii Środowiska Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska ul. Piotrowo 5, 60-965 Poznań. 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: Przygotowanie studenta do samodzielnego wykonania pracy dyplomowej, magisterskiej.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. zna elementy prawa dotyczącego patentów i ochrony wartości intelektualnych. - [-]		
Umiejętności:		
1. korzysta z specjalistycznych narzędzi w celu wyszukania użytecznych informacji, komunikacji oraz pozyskiwania oprogramowania wspomagającego pracę projektanta i organizatora procesów budowlanych - [-]		
2. potrafi wybrać narzędzia (analityczne bądź numeryczne) do rozwiązywania problemów technicznych - [-]		
3. ma umiejętność porozumiewania się w językach obcych, łącznie ze znajomością elementów języka technicznego z zakresu budownictwa - [-]		
4. potrafi sporządzać opracowania przygotowujące go do podjęcia pracy naukowej - [-]		
Kompetencje społeczne:		
1. potrafi - realizując określone zadania - pracować samodzielnie, współpracować w zespole i kierować zespołem - [K_K01]		
2. jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac oraz ocenę prac podległego mu zespołu. - [K_K02]		
3. samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę w zakresie nowoczesnych procesów i technologii w budownictwie. - [K_K03]		
4. potrafi formułować i prezentować opinie na temat budownictwa. - [K_K07]		
5. formułuje wnioski i opisuje wyniki prac własnych, istotne wyniki referuje na konferencjach naukowo-technicznych oraz publikuje w czasopiśmie i periodykach branżowych. Jest komunikatywny w relacjach z mediami - [K_K10]		

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
Bieżące konsultacje sprawdzające postęp i stopień zaawansowania pracy dyplomowej oraz końcowa obrona pracy dyplomowej.		
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. Bezpośrednie konsultacje z promotorem		7
2. Praca własna-przygotowanie pracy dyplomowej i do badań naukowych		243
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	250	10
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	7	0
Zajęcia o charakterze praktycznym	250	10