

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Przygotowanie pracy dyplomowej</b>		Kod <b>1010125141010120974</b>
Kierunek studiów <b>Budownictwo komunikacyjne niestacjonarne II</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>2 / 4</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Drogi i ulice</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>II stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>niestacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: <b>0</b>		Liczba punktów <b>10</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>(brak)</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>(brak)</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki <b>nauki techniczne</b> <b>nauki techniczne</b>		Podział ECTS (liczba i %) <b>10 100%</b> <b>10 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b> 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.		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Zakres wiedzy uzyskanej zgodnie z programem studiów I stopnia oraz pierwszego i drugiego semestru studiów II stopnia.
2	<b>Umiejętności:</b>	Umiejętności nabyte w toku studiów I i II stopnia w zakresie projektowania, budowy i utrzymania dróg.
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Zdolność do samodzielnej pracy.
<b>Cel przedmiotu:</b> Przygotowanie studenta do samodzielnego wykonania pracy dyplomowej, magisterskiej.		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
1. Student ma wiedzę zdobytą w dotychczasowym procesie kształcenia, niezbędną do przygotowania pracy dyplomowej. - [-]		
2. Student ma wiedzę z zakresu metod rozwiązywania problemów technicznych. - [-]		
3. Student ma wiedzę pozyskaną z analizy techniczno-ekonomicznej, projektowej lub badań empirycznych. - [-]		
<b>Umiejętności:</b>		
1. Ma umiejętność w zakresie wyciągania wniosków na podstawie zebranego materiału. - [-]		
2. Student umie przedstawić tezę, metodę, analizy, wnioski w formie opracowania; ma umiejętność sprecyzowania układu pracy, zebrania i analizy literatury. - [-]		
3. Ma umiejętność krytycznej oceny szerokości sformułowania problemu oraz umiejętność doboru metody rozwiązania tematu. - [-]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		
1. Student potrafi pracować samodzielnie. - [-]		
2. Ma świadomość konieczności podnoszenia kwalifikacji zawodowych. - [K_K06]		
3. Postępuje zgodnie z zasadami etyki. - [-]		
<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		

Bieżące konsultacje sprawdzające postęp i stopień zaawansowania pracy dyplomowej oraz końcowa obrona pracy dyplomowej.		
<b>Treści programowe</b>		
Treści programowe zgodne z zadaniami szczegółowymi podanymi w karcie tematu pracy dyplomowej, magisterskiej.		
<b>Literatura podstawowa:</b>		
1. Literatura naukowo - techniczna, normy, wytyczne, wymagania techniczne i technologiczne pozyskane przez dyplomanta zgodne z tematyką pracy dyplomowej.		
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
1. Literatura naukowo - techniczna zebrana przez dyplomanta zgodna z tematyką pracy dyplomowej.		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
<b>Czynność</b>		<b>Czas (godz.)</b>
1. Konsultacje z promotorem pracy.		12
2. Samodzielne wykonanie pracy dyplomowej.		267
3. Obrona pracy dyplomowej.		1
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	280	10
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	35	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0