

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Przygotowanie pracy dypl. z elementami badań naukowych		Kod 1010104191010108786
Kierunek studiów Budownictwo I stopień	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 5 / 9
Ścieżka obieralności/specjalność -	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) niestacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: 5 Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 15
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki		Podział ECTS (liczba i %)
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
dr hab. inż. Wojciech Siekierski email: Wojciech.Siekierski@put.poznan.pl tel. 616475834 Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska ul. Piotrowo 5 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Zakres wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotów występujących w programie studiów niestacjonarnych I stopnia
2	Umiejętności:	Umiejętności nabyte w toku studiów I stopnia w zakresie projektowania, budowy i utrzymania obiektów budowlanych
3	Kompetencje społeczne	Zdolność do samodzielnej pracy nad wyznaczonym zadaniem
Cel przedmiotu:		
Przygotowanie studenta do samodzielnego wykonania pracy dyplomowej inżynierskiej.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Student ma wiedzę zdobytą w dotychczasowym procesie kształcenia, niezbędną do przygotowania pracy inżynierskiej w zakresie określonym w temacie pracy dyplomowej. - [-]		
Umiejętności:		
1. Student potrafi sformułować tezy pracy, dobrać i zastosować właściwą metodę rozwiązania zadania i wyciągnąć wnioski na podstawie zebranego materiału - [K_U05]		
2. Student korzysta z technologii informacyjnych, zasobów internetu oraz innych źródeł do wyszukania informacji niezbędnych do przygotowania pracy dyplomowej - [K_U17]		
Kompetencje społeczne:		
1. Student potrafi pracować samodzielnie. - [K_K01]		
2. Student ma świadomość konieczności podnoszenia kwalifikacji zawodowych. - [K_K06]		
3. Student potrafi formułować wnioski i opisywać wyniki prac własnych. - [K_K09]		
4. Student samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę w zakresie nowoczesnych technik, procesów i technologii w budownictwie. - [K_K03]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
Bieżące konsultacje sprawdzające postęp, merytoryczną poprawność oraz stopień zaawansowania pracy dyplomowej. Ocenę wystawia promotor pracy dyplomowej.		

Treści programowe		
Treści programowe zgodne z zadaniami szczegółowymi podanymi w karcie tematu pracy dyplomowej inżynierskiej.		
Literatura podstawowa:		
Literatura uzupełniająca:		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Praca własna-przygotowanie pracy dyplomowej i do badań naukowych		370
2. Bezpośrednie konsultacje z promotorem		5
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	375	15
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	5	0
Zajęcia o charakterze praktycznym	375	15