

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Seminarium dyplomowe		Kod 1010612231010610467
Kierunek studiów Transport	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 2 / 3
Ścieżka obieralności/specjalność Transport żywności	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 1		Liczba punktów 20
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:		
prof. dr hab. inż. Wiesław Zwierzycki email: wieslaw.zwierzycki@put.poznan.pl tel. 665-2236 MRiT ul. Piotrowo 3, 60-695 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Posiada wiedzę z przedmiotów specjalnościowych oraz seminarium przeddyplomowego.
2	Umiejętności:	Potrafi posługiwać się programami komputerowymi do edycji tekstów technicznych w tym wzorów, tabel i obliczeń technicznych.
3	Kompetencje społeczne	Rozumie konieczność uczciwego włączania cudzego dorobku do własnej pracy magisterskiej.
Cel przedmiotu:		
Zapoznanie studentów z podstawowymi elementami filozofii nauki. Pomoc studentom w przygotowaniu pracy magisterskiej na odpowiednim poziomie merytorycznym i formalnym oraz autoreferatu.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Wie jak należy zrealizować temat pracy dyplomowej magisterskiej w zależności od jej rodzaju. - [K2A_W15]		
Umiejętności:		
1. Umie, w sposób krytyczny, korzystać z różnych źródeł informacji podczas pisania pracy magisterskiej. - [K2A_U02 K2A_U06 K2A_U08]		
2. Potrafi, w formie pisemnej, przedstawić zrealizowany temat pracy. - [K2A_U02 K2A_U06 K2A_U08]		
Kompetencje społeczne:		
1. Rozumie potrzebę i znaczenie uczenia się przez całe życie. Ma świadomość społecznych skutków działalności inżynierskiej - [K2A_K01 K2A_K06]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
Zaliczenie na podstawie wygłoszonych referatów stanowiących kolejne części przygotowywanej pracy magisterskiej oraz autoreferatu całej pracy.		
Treści programowe		
Prezentacja jasno i jednoznacznie sformułowanego celu pracy magisterskiej oraz jej planu. Omówienie podstaw filozofii nauki (problem naukowy i warunki jego zaistnienia, formułowanie hipotez naukowych, weryfikacja hipotez, metody badań empirycznych, ogólne zasady eksperymentowania, modele i modelowanie, opracowanie wyników eksperymentu). Wnioskowanie, wybrane elementy języka naukowego - prawidłowość, prawo naukowe, teoria naukowa, ważniejsze zasady pisarstwa naukowego. Referowanie stopnia zaawansowania pracy. Przedstawienie autoreferatu pracy.		

Literatura podstawowa: 1. Leszek W. Badania empiryczne. Wyd. ITE, Radom 1997. 2. Such J., Szcześniak M., Filozofia nauki, Wyd. Naukowe UAM, Poznań 2000. 3. Krajewski W., Prawa nauki. Przegląd zagadnień metodologicznych i filozoficznych, Wyd., Książka i Wiedza, W-wa 1998.		
Literatura uzupełniająca:		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Udział w zajęciach		15
2. Przygotowanie do zajęć		60
3. Przygotowanie projektu		420
4. Przygotowanie do zaliczenia		3
5. Udział w zaliczeniu		2
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	500	20
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	17	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	500	1