

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Proseminarium		Kod 1010612221010614114
Kierunek studiów Transport	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 1 / 2
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: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 1
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. Stanisław Nosal email: stanislaw.nosal@put.poznan.pl tel. 665-5852 MRiT ul. Piotrowo 3, 60-695 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Ma wiedzę o źródłach informacji naukowo-technicznej i sposobach posługiwania się nimi. Zna zasady etyczne obowiązujące podczas pisania pracy magisterskiej (kwestia m.in. plagiatu).
2	Umiejętności:	Umie korzystać ze różnych źródeł informacji.
3	Kompetencje społeczne	Rozumie potrzebę ustawicznego dokształcania się.
Cel przedmiotu:		
Uzupełnienie wiedzy i umiejętności w zakresie prowadzenia prac badawczych i prezentacji ich wyników. Przygotowanie do samodzielnego wykonania pracy magisterskiej.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Ma podstawową wiedzę o metodach badawczych. Zna kryteria poprawnie sformułowanej hipotezy badawczej, sposoby jej weryfikacji i zasady wnioskowania. - [K2A_W20]		
2. Posiada podstawową wiedzę o prawidłowościach, prawach - [K2A_W20]		
Umiejętności:		
1. Potrafi zebrać źródła literaturowe niezbędne do realizacji pracy magisterskiej. - [K2A_U08]		
2. Umie określić cel pracy i sposób jego realizacji. - [K2A_U08]		
Kompetencje społeczne:		
1. Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie. Ma świadomość społecznej roli inżyniera. - [K2A_01]		

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia
Zaliczenie na podstawie pisemnego sprawdzianu i wstępnego planu pracy magisterskiej.
Treści programowe
Cele poznania naukowego. Klasyfikacja nauk. Metody badawcze. Obserwacja a eksperyment. Modele i modelowanie. Formułowanie i weryfikacja hipotez. Formułowanie wniosków. Elementy języka naukowego: prawidłowości, prawa, teorie. Zasady redagowania prac naukowych. Przygotowanie do egzaminu magisterskiego.

Literatura podstawowa: 1. Leszek W. Badania empiryczne. Wyd. ITE, Radom 1997. 2. Pytkowski W., Organizacja badań i ocena prac naukowych, PWN, Warszawa 1985 3. Such J., Szcześniak M., Filozofia nauki, Wyd. Naukowe UAM, Poznań 2000.		
Literatura uzupełniająca:		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Udział w wykładzie		15
2. Konsultacje		2
3. Przygotowanie do zaliczenia		6
4. Udział w zaliczeniu		2
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	25	1
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	19	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0