



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe

### Przedmiot

Kierunek studiów

Transport

Studia w zakresie (specjalność)

Sustainable transport (Zrównoważony transport)

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

2/3

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

angielski

Wymagalność

obieralny

### Liczba godzin

Wykład

0

Laboratoria

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

15

### Liczba punktów

2

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:  
prof. dr hab. Agnieszka Merkisz-Guranowska

email: agnieszka.merkisz-  
guranowska@put.poznan.pl

tel. 61-6652260

Wydział Inżynierii Lądowej i Transportu

Instytut Transportu

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:  
dr hab. inż. Piotr Sawicki

email: piotr.sawicki@put.poznan.pl

tel. 61-6652249

Wydział Inżynierii Lądowej i Transportu

Instytut Transportu

### Wymagania wstępne

Wiedza: Znajomość zagadnień związanych z realizowanym tematem dyplomowym

Umiejętności: Potrafi zastosować metodę naukową w rozwiązywaniu problemów, realizacji eksperymentów i wnioskowaniu

Kompetencje społeczne: Zna ograniczenia własnej wiedzy i umiejętności; potrafi precyzyjnie formułować pytania, rozumie potrzebę dalszego kształcenia się



### **Cel przedmiotu**

Pogłębienie wiadomości i umiejętności na temat organizacji i prowadzenia prac naukowych i technicznych oraz prezentacji wyników tych prac.

### **Przedmiotowe efekty uczenia się**

#### Wiedza

Student zna zaawansowane metody, techniki i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich i prowadzeniu prac badawczych w wybranym obszarze transportu

Student ma wiedzę nt. kodeksów etycznych związanych z pracą naukowo-badawczą prowadzoną w zakresie inżynierii transportu

#### Umiejętności

Student potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł (w języku polskim i angielskim), integrować je, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie

Student potrafi - stosując m.in. koncepcyjnie nowe metody - rozwiązywać złożone zadania z zakresu inżynierii transportu, w tym zadania nietypowe oraz zadania zawierające komponent badawczy.

Student potrafi przygotować i przedstawić opracowanie naukowe w języku polskim i angielskim, przedstawiające wyniki badań naukowych lub prezentację ustną dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu inżynierii transportu

Student potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i zrealizować proces samokształcenia, w tym innych osób.

#### Kompetencje społeczne

Student rozumie znaczenie wykorzystywania najnowszej wiedzy z zakresu inżynierii transportu w rozwiązywaniu problemów badawczych i praktycznych

Student rozumie znaczenie działalności popularyzatorskiej dotyczącej najnowszych osiągnięć z zakresu inżynierii transportu

Student ma świadomość potrzeby rozwijania dorobku zawodowego oraz przestrzegania zasad etyki zawodowej

### **Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny**

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Ocena konspektu pracy oraz prezentacji koncepcji pracy i dotychczasowych wyników badań.

### **Treści programowe**

Część ogólna:



1. Zasady realizacji pracy dyplomowej inżynierskiej i wymagania stawiane pracom dyplomowym. Sformułowanie problemu technicznego i tez pracy, studium literatury, część metodyczna pracy, prezentacja wyników badań, opracowanie spostrzeżeń i wniosków.

2. Zasady redagowania pracy, wspomaganie edycyjne, cytowanie literatury.

3. Prawo autorskie i zagadnienia związane z plagiatem.

Część specjalistyczna: referowanie realizowanych prac dyplomowych przez autorów i dyskusja nad nimi.

### Metody dydaktyczne

Wykład z prezentacją multimedialną. Dyskusja nad prezentowanymi zagadnieniami.

### Literatura

#### Podstawowa

1. Guidelines for the Preparation of Your Master's Thesis,

<http://www.unk.edu/academics/gradstudies/admissions/grad-files/Grad%20Files/ThesisGdlnsFinal08.pdf>

2. Bagińska-Masiota A., Diploma thesis as an object of copyright, Published in Acta Iuris Stetinensis. Volume 18. Page 5 - 28, 2017

3. Opoka E., Uwagi o pisaniu i redagowaniu prac dyplomowych na studiach technicznych, Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice 2003 (in Polish)

4. Wojciechowska R., Przewodnik metodyczny pisania pracy dyplomowej. Wyd. DIFIN, 2010 (in Polish)

#### Uzupełniająca

1. <https://www.wikihow.com/Write-a-Master%27s-Thesis>

2. <https://www.oxbridgeessays.com/blog/guide-writing-masters-dissertation/>

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	40	2,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	15	1,0
Praca własna studenta (opracowanie konspektu pracy, opracowanie wyników badań, przygotowanie pracy dyplomowej, przygotowanie prezentacji) <sup>1</sup>	25	1,0

<sup>1</sup> niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności