



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe

### Przedmiot

Kierunek studiów

Konstrukcja i Eksploatacja Środków Transportu

Studia w zakresie (specjalność)

Pojazdy Samochodowe

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

4/7

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

0

Laboratoria

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

15

### Liczba punktów

15

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr hab. inż. Marian Jósko, prof. PP

email: marian.josko@put.poznan.pl

tel. 61 665 22 47

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Wydział Inżynierii Lądowej i Transportu

ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań

### Wymagania wstępne

**WIEDZA:** Dyplomant ma podstawową wiedzę na temat zasad prowadzenia prac projektowych i badawczych. Zna wagę posiadania odpowiedniej informacji w rozwiązywaniu zadań.

**UMIEJĘTNOŚCI:** Dyplomant potrafi poszukiwać i integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, wyciągać wnioski, posługiwać się narzędziami informatycznymi.

**KOMPETENCJE SPOŁECZNE:** Dyplomant ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne, zwłaszcza formalno-prawne aspekty i skutki realizacji promocyjnej pracy inżynierskiej.

### Cel przedmiotu

Zapoznanie dyplomantów z wymaganiami stawianymi pracy dyplomowej - inżynierskiej. Nabycie przez



studentów umiejętności przedstawienia i interpretacji wyników studiów literaturowych oraz badań własnych. Zapoznanie studentów z metodyką i techniką pisania pracy dyplomowej inżynierskiej.

### **Przedmiotowe efekty uczenia się**

#### Wiedza

1. Zna zasady przygotowania i formalnoprawne podstawy realizacji pracy dyplomowej - inżynierskiej i osiągnięcia wyznaczonego celu
2. Zna podstawy etyki twórczej - unikania plagiatu, cytowania i eksponowania oryginalnych dokonań
3. Zna niezbędne podstawy edytorskie i techniki pisania opracowania w edytorze tekstu/wzorów
4. Zna zasady przedstawiania i interpretacji wyników prac wykonanych podczas realizacji pracy dyplomowej
5. Zna czynności oraz procedurę przygotowania formalnego do obrony i przebieg obrony

#### Umiejętności

1. Umie przeprowadzić badania/zaprojektować obiekt (technologię)/przeprowadzić analizę przeglądową niezbędne do zrealizowania celu pracy
2. Umie sformułować tematykę, genezę i zadania pracy inżynierskiej, wynikające z jej zakresu
3. Umie opracować wyniki i zinterpretować wyniki swoich działań i przedstawić wynikające z nich wnioski
4. Zna zasady przedstawiania i interpretacji wyników prac wykonanych podczas realizacji pracy dyplomowej
5. Umie komponować kilkudziesięciostronicowe opracowanie, zgodnie z zasadami, w edytorze tekstu
6. Umie pisać streszczenia w języku polskim i obcym oraz poprawnie zapisywać literaturę i ją cytować

#### Kompetencje społeczne

1. Nabywa świadomości konieczności korzystania z wiedzy nabytej podczas całych studiów w celu poprawnego zrealizowania zadań, leżących w zakresie jego kompetencji
2. Ma świadomość znaczenia pracy dyplomowej inżynierskiej, jako formy promocji zawodowo-społecznej
3. Potrafi ocenić skutki nieprzestrzegania formalno-prawnych i etycznych zasad realizacji pracy
4. Potrafi samodzielnie rozwijać swoją wiedzę i ustalać kierunki dalszych działań
5. Nabywa umiejętności pracy zespołowej w przypadku prac realizowanych przez więcej niż jednego autora

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

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:



Zaliczenie końcowe, którym jest ocena wynikająca z częściowych ocen za wystąpienia, ze stopnia realizacji pracy, zaangażowania w wystąpienie, z formy przygotowania prezentacji, jakości doboru informacji merytorycznych przedstawianej pracy, obecności i aktywnego uczestnictwa w seminarium oraz procentowego zaawansowania pracy, potwierdzonego przez promotora.

### **Treści programowe**

- Wprowadzenie i organizacja przedmiotu - repetytorium z formalno-prawnych i metodycznych podstaw przygotowywania i realizacji pracy dyplomowej - inżynierskiej oraz wyznaczenie terminów indywidualnych wystąpień dyplomantów zgodnie z tematyką prac dyplomowych.
- Podstawy metodyki prezentacja, dotyczącej tematyki pracy inżynierskiej - prezentacja tematyki pracy jej genezy, celu zadań sposobu osiągnięcia celu i zakresu w postaci planu pracy oraz literatury związanej z tematem pracy inżynierskiej (prezentacja w Power Point, wykorzystywana w znacznym stopniu dla przygotowania autoreferatu pracy na obronę).
- Indywidualne prezentacje tematyki pracy inżynierskiej - indywidualne wystąpienia dyplomantów z prezentacjami tematyki, genezy, celu i planu pracy; dyskusja struktury pracy i zagadnień merytorycznych prac i własnego oryginalnego wkładu; komentarze i podsumowanie wystąpień studentów przez prowadzącego.
- Prezentacja realizacji pracy inżynierskiej - indywidualne referowanie zaawansowania prac dyplomowych, pisanych w edytorze tekstu, zawierających obiekty graficzne, wyniki opracowań inżynierskich, testów, badań, zarówno zakończonych działań, jak i w trakcie realizacji. Referowanie uzyskanych wyników i ich interpretacja, przedstawienie ewentualnych problemów z realizacją pracy; dyskusja.
- Podsumowanie etapu realizacji pracy inżynierskiej - posumowanie indywidualnych wystąpień dyplomantów, związanych z realizacją prac inżynierskich; dyskusja z udziałem aktualnych prezynterów i pozostałych uczestników seminarium.
- Przygotowanie do obrony pracy inżynierskiej, przypomnienie wymagań formalnych, stawianych pracom na Wydziale oraz dokumentów i procedury przygotowawczej do obrony pracy; podanie wstępnych terminów obron prac inżynierskich.

### **Metody dydaktyczne**

1. Indywidualne multimedialne prezentacje dyplomantów w Power-Point'cie tematyki, genezy, celu i planu pracy.
2. Indywidualne multimedialne prezentacje dyplomantów w edytorze tekstu (Word) zaawansowania pisania pracy.
3. Dyskusja nad wystąpieniami z udziałem dyplomantów i podsumowanie wykładowcy.

### **Literatura**



Podstawowa

1. Gambrelli G., Łucki Z.: Praca dyplomowa. Wyd. AGH, Kraków, 2011.
2. Wojciechowska R.: Przewodnik metodyczny pisanie pracy dyplomowej. Wyd. DiFir SA, 2010.
3. Knop Zb., K.: Metodyka pisanie pracy dyplomowej. Poznań, 2009.
4. Majchrzak J., Mendel T.: Metodyka pisanie prac magisterskich i dyplomowych. Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, Poznań, 2009
5. Sójka Z., Popow G., Zawal W.: Poradnik pisanie prac dyplomowych. Bałtycka Wyższa Szkoła Humanistyczna, Koszalin, 2006.

Uzupełniająca

1. Leszek W.: Wybrane zagadnienia metodyczne badań empirycznych. Wyd. ITE, Radom, 2006.
2. Cempel C.: Nowoczesne zagadnienia metodologii i filozofii badań. Wyd. ITE i PW, Radom-Warszawa, 2005.
3. Kwaśniewska K.: Jak pisać prace dyplomowe (wskazówki praktyczne). Bydgoszcz, Wyd. KPSW, 2005.

**Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta**

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	380	15,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	25	1,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu) <sup>1</sup>	355	14

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