



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe

### Przedmiot

Kierunek studiów

Konstrukcja i eksploatacja środków transportu

Studia w zakresie (specjalność)

Maszyny robocze

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)

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

15

### Liczba punktów

15

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr hab. inż. Włodzimierz Kęska, prof. nadzw.

email: wlodzimierz.keska@put.poznan.pl

tel. +4861 665-2225

Wydział Inżynierii Lądowej i Transportu

ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

### Wymagania wstępne

Wiedza: Student posiada wiedzę techniczną i ogólną nabytą w całym dotychczasowym procesie dydaktycznym, niezbędną dla rozwiązywania złożonych zadań inżynierskich o charakterze projektowym.

Umiejętności: Potrafi czytać teksty techniczne w języku angielskim. Potrafi praktycznie posługiwać się współczesnym oprogramowaniem CAD i biurowym. Potrafi rozwiązywać zadania obliczeniowe z zakresu konstrukcji maszyn.

Kompetencje społeczne: Potrafi sprawnie komunikować się ze współpracownikami. Potrafi działać w grupie.



## Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów wymogami 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. Posiada wzbogaconą wiedzę o zasadach konstruowania maszyn oraz publikacji i opisów technicznych.

### Umiejętności

1. Umie zaplanować i przeprowadzić złożone działanie którego celem jest rozwiązanie problemu technicznego.

2. Umie opracować złożoną dokumentację techniczną projektowanej maszyny roboczej.

3. Umie zaprezentować i uzasadnić własny projekt techniczny.

### Kompetencje społeczne

1. Posiada rozwinięte umiejętności działania w środowisku zawodowym.

2. Rozumie funkcję i znacznie i odpowiedzialność inżyniera w społeczności ludzkiej.

## Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

- Ocena przygotowanych prezentacji w trakcie zajęć.

- Ocena wypowiedzi i aktywności w dyskusji w trakcie zajęć.

Student przygotowuje dwie prezentacje w semestrze. Pierwsza pod koniec pierwszej połowy semestru dotyczy celu pracy ogólnych założeń i przeglądu prac dotychczasowych, w drugiej połowie semestru student prezentuje dotychczasowy wynik swojej pracy, tj. rozwiązanie zadania inżynierskiego i wstępna wersja prezentacji, jaka ma być przedstawiona na egzaminie dyplomowym.

## Treści programowe

Metodyka pisania pracy dyplomowej: układ pracy, struktura podziału treści, kolejność rozdziałów, dobór źródeł. Techniczne wskazówki dotyczące pisania pracy dyplomowej w zakresie stylu pisarskiego, układu graficznego, prawa autorskiego, cytowania literatury i logicznego uzasadniania koncepcji twierdzeń i wniosków. Prezentacja w formie seminaryjnej problematyki prowadzonych przez studentów prac dyplomowych. Prezentacja oraz omówienie wstępnych wyników badań, stanowiących przedmiot badań w przygotowywanej pracy dyplomowej połączone z dyskusją.



## Metody dydaktyczne

Prezentacje multimedialne.

## Literatura

Podstawowa

Wiśłocki K., Metodologia i redakcja prac naukowych. Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 2013.

Uzupełniająca

Opoka E., Uwagi o pisaniu i redagowaniu prac dyplomowych na studiach technicznych, WPS 1999.

## Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	375	15,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	25	1,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, ) <sup>1</sup>	350	14,0

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