



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe [N2MiBP1-PS>SD]

### Przedmiot

Kierunek studiów

Mechanika i budowa pojazdów

Rok/Semestr

2/3

Studia w zakresie (specjalność)

Pojazdy samochodowe

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

drugiego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

niestacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

0

Laboratorium

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

9

### Liczba punktów ECTS

2,00

### Koordynatorzy

dr hab. inż. Marian Jósko prof. PP  
marian.josko@put.poznan.pl

### Wykładowcy

### 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 magisterskiej oraz konieczność poddawania się weryfikacji w zakresie swojej wiedzy zawodowej.

### Cel przedmiotu

Zapoznanie dyplomantów z wymaganiami stawianymi pracy dyplomowej - magisterskiej. Nabycie przez studentów umiejętności przedstawienia i interpretacji wyników studiów literaturowych oraz badań własnych. Zapoznanie studentów z metodyką i techniką pisania pracy dyplomowej magisterskiej.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

1. Posiada wiedzę o zasadach bezpieczeństwa i ergonomii w projektowaniu i eksploatacji maszyn oraz

zagrożeniach jakie maszyny stwarzają dla środowiska naturalnego.

2. Posiada wiedzę ogólną w zakresie normalizacji, zaleceń i dyrektyw unijnych, systemów norm krajowych branżowych i międzynarodowych oraz standardach przemysłowych.

3. Posiada poszerzoną wiedzę o nowoczesnych materiałach konstrukcyjnych takich jak tworzywa węglowe, kompozyty, tworzywa ceramiczne, w zakresie ich budowy, technologii przetwarzania i zastosowań.

Umiejętności:

1. Potrafi poprawnie dobrać optymalny materiał i technologię jego obróbki dla typowych części maszyn roboczych z uwzględnieniem najnowszych osiągnięć inżynierii materiałowej.

2. Potrafi zaprojektować technologię eksploatacji wybranej maszyny o znacznym stopniu złożoności.

3. Potrafi formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi.

Kompetencje społeczne:

1. Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści.

2. Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.

3. Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym:

- rozwijania dorobku zawodu,

- podtrzymywania etosu zawodu,

- przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad.

## Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Zaliczenie seminarium dyplomowego z oceną jest wystawiane na podstawie kompletu wystąpień, które zostały zaplanowane w ramach seminarium, referatu lub koreferatu. Wysokość oceny zależy od poziomu wystąpień, przebiegu realizacji pracy i jej poziomu oraz oszacowanego przez wykładowcę zaawansowania pracy. Dodatkowo, na ocenę ma wpływ aktywność seminarzystów w dyskusjach na seminarium i frekwencja.

## Treści programowe

- Wprowadzenie i organizacja przedmiotu - repetytorium z formalno-prawnych i metodycznych podstaw przygotowywania i realizacji pracy dyplomowej magisterskiej oraz wyznaczenie terminów indywidualnych wystąpień dyplomantów zgodnie z tematyką prac.

- Podstawy metodyki prezentacji, dotyczącej tematyki pracy magisterskiej - prezentacja tematyki pracy jej genezy, celu, zadań, sposobu osiągnięcia celu i zakresu w postaci planu pracy oraz literatury, związanej z tematem pracy magisterskiej (prezentacja w Power Point, wykorzystywana w znacznym stopniu dla przygotowania autoreferatu pracy na obronę).

- Indywidualne prezentacje tematyki pracy magisterskiej - 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 magisterskiej - indywidualne referowanie zaawansowania prac magisterskich, pisanych w edytorze tekstu, zawierających obiekty graficzne, wyniki własnych opracowań, testów, badań, zarówno zakończonych działań, jak i w trakcie realizacji; przedstawienie ewentualnych problemów z realizacją pracy; dyskusja.

- Podsumowanie etapu realizacji pracy magisterskiej - posumowanie indywidualnych wystąpień dyplomantów, związanych z realizacją prac magisterskich; dyskusja z udziałem aktualnych prezynterów i pozostałych uczestników seminarium.

- Przygotowanie do obrony pracy magisterskiej - przypomnienie wymagań formalnych, stawianych pracom na Wydziale oraz dokumentów i procedury przygotowawczej do obrony i egzaminu kierunkowego.

## 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 wykładu.

## Literatura

### Podstawowa

1. Wójcik K.: Piszę akademicką pracę promocyjną ? licencjacką, magisterską, doktorską (9 wydanie, uzupełnione i poprawione) Wyd. Wolters Kluwer, Warszawa, 2015.
2. Kwaśniewska K.: Jak pisać pracę dyplomową (wskazówki praktyczne). Wydanie IV uzupełnione. Wyd. Kujawsko-Pomorskiej Szkoły Wyższej w Bydgoszczy, Bydgoszcz, 2015.
3. Wiślocki K.: Metodologia i redakcja prac dyplomowych. Wyd. PP, Poznań, 2013.
4. Rawa T.: Metodyka wykonania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych. Wyd. Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, Olsztyn, 2012.
5. Kaczmarek S. i inni: Jak polubić pracę dyplomową. Wyd. Uniwersytetu Łódzkiego, 2012.
6. Zenderowski J.: Praca magisterska. Jak pisać i obronić? - wskazówki metodologiczne. Wydawnictwo Fachowe CeDeWu, Warszawa, 2007.
7. Przechowski T.: Prace magisterskie, dyplomowe z programem LaTeX. Oficyna Wolters Kluwer Biznes, Warszawa, 2011.

### Uzupełniająca

1. Gambrelli G., Łucki Z.: Praca dyplomowa. Wyd. AGH, Kraków, 2011.
2. Wojciechowska R.: Przewodnik metodyczny pisania pracy dyplomowej. Wyd. DiFir SA, 2010
3. Boć J.: Jak pisać pracę magisterską? (konsultacja filologiczna J. Miodek). Wyd. Kolonia Limited, Wrocław, 2009.
4. Urban S., Ładoński W.: Jak napisać dobrą pracę magisterską. Wyd. Akademii Ekonomicznej, Wrocław, 2003.

## Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	30	2,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	9	1,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	21	1,00