



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe [N2MiBP1-MR>SD]

### Przedmiot

Kierunek studiów

Mechanika i budowa pojazdów

Studia w zakresie (specjalność)

Maszyny robocze

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

niestacjonarne

Rok/Semestr

2/3

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

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. Jarosław Selech prof. PP  
jaroslaw.selech@put.poznan.pl

### Wykładowcy

### Wymagania wstępne

Student posiada niezbędną dla rozwiązywania złożonych zadań inżynierskich o charakterze projektowym wiedzę techniczną i ogólną nabytą w całym dotychczasowym procesie dydaktycznym. Potrafi czytać teksty naukowo-techniczne w języku angielskim. Potrafi praktycznie posługiwać typową aparaturą pomiarową. Potrafi tworzyć modele matematyczne w zakresie mechaniki i budowy maszyn.

### Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów wymogami stawianymi pracy dyplomowej magisterskiej. Nabycie przez studentów umiejętności przedstawienia i interpretacji wyników studiów literaturowych oraz badań własnych. rozwijanie umiejętności rozwiązywania problemów naukowo-technicznych. Zapoznanie studentów z metodyką i techniką pisania pracy dyplomowej magisterskiej.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

Posiada poszerzoną wiedzę z wytrzymałości materiałów w zakresie modeli nieliniowych, pęknięcia i wytrzymałości zmęczeniowej, obliczeń konstrukcji statycznie niewyznaczalnych, stateczności konstrukcji. Posiada ogólną wiedzę o rodzajach badań i metodach badania maszyn roboczych z zastosowaniem

nowoczesnych technik pomiarowych i akwizycji danych.  
Zna główne tendencje rozwojowe z zakresu budowy maszyn.

#### Umiejętności:

Potrafi opracować opis techniczny i dokumentację ofertową oraz konstrukcyjną dla złożonej maszyny z wybranej grupy maszyn.

Potrafi zaplanować i przeprowadzić eksperymentalne badania specyficznych procesów zachodzących w maszynach oraz rutynowe badania maszyny roboczej lub pojazdu z wybranej grupy maszyn.

Potrafi komunikować się na tematy specjalistyczne ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców.

#### Kompetencje społeczne:

Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści.

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

Jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego.

### 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 problemu badawczego i jest wstępną wersją prezentacji, jak ma być przedstawiona na egzaminie dyplomowym.

### Treści programowe

Określenie celu, metod badawczych i obszaru badań pracy dyplomowej. Prezentacja w formie seminaryjnej problematyki prowadzonych przez studentów prac dyplomowych. Referowanie wyników studiów literaturowych, tez i celów pracy oraz sposobów ich realizacji z krytyczną oceną. Prezentacja oraz omówienie wstępnych wyników badań, stanowiących przedmiot badań w przygotowywanej pracy dyplomowej. Referowanie uzyskanych wyników i ich interpretacja. Metodyka planowania i pisania pracy dyplomowej: układ pracy, struktura podziału treści, kolejność rozdziałów, dobór źródeł i opracowywanie bibliografii. Techniczne wskazówki dotyczące pisania pracy dyplomowej.

### Metody dydaktyczne

Przedstawienie wymagań związanych z pisaniem pracy magisterskiej w formie prezentacji oraz przesłanie studentom pliku pdf z materiałem. Wygłoszenie oraz ocena prezentacji przygotowanych przez studentów.

### Literatura

Podstawowa

1. R. Zendrowski : Praca magisterska, licencjat

2. M. Węglińska: Jak pisać pracę magisterską.

Uzupełniająca

1. M. Krajewski .O METODOLOGII NAUK I ZASADACH PISARSTWA NAUKOWEGO

[http://www.krajewskimiroslaw.pl/\\_media/docs/4i.%20METODOLOGIA%20NAUK.pdf](http://www.krajewskimiroslaw.pl/_media/docs/4i.%20METODOLOGIA%20NAUK.pdf)

### 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