



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe [S2MiBM2-INPR>SD]

### Przedmiot

Kierunek studiów

Mechanika i budowa maszyn

Rok/Semestr

2/3

Studia w zakresie (specjalność)

Inżynieria produkcji

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

drugiego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

0

Laboratorium

0

Inne

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

30

### Liczba punktów ECTS

2,00

### Koordynatorzy

dr inż. Jakub Grabski

jakub.grabski@put.poznan.pl

### Wykładowcy

### Wymagania wstępne

Student posiada podstawową wiedzę z zakresu programów i przedmiotów przewidzianych dla studentów kierunku Mechanika i budowa maszyn na II stopniu studiów. W szczególności ma świadomość roli i znaczenia procesów produkcyjnych charakterystycznych dla kierunku mechanika i budowa maszyn. Posiada umiejętność logicznego myślenia, korzystania z różnych źródeł informacji (e-zasoby BT PP, Internet) oraz przetwarzania pozyskanych danych i informacji, posługiwania się programami do edycji dokumentów tekstowych i graficznych. Rozumie potrzebę uczenia się, pozyskiwania nowej wiedzy, umiejętnego argumentowania oraz komunikowania własnych spostrzeżeń i wniosków, a także poprawnej autoprezentacji. Zna zasady związane z redakcją pracy dyplomowej.

### Cel przedmiotu

Nabywanie praktycznej umiejętności zastosowania wiedzy zdobytej podczas studiów do opracowania pracy dyplomowej magisterskiej oraz nabywanie umiejętności prowadzenia dyskusji naukowej w obszarze tematycznym związanym z pracą dyplomową. Pozyskanie umiejętności zastosowania zdobytej wiedzy do prowadzenia badań. Zdefiniowanie zadań badawczych do wykonania (scharakteryzowanie obszaru merytorycznego z promotorem na konsultacjach).

### Przedmiotowe efekty uczenia się

#### Wiedza:

Student ma wiedzę na temat zasad pisania opracowań, redagowania tekstu, przygotowania prezentacji. Student ma wiedzę z zakresu zarządzania projektem (praca dyplomowa). Student zna metody i techniki stosowane przy rozwiązywaniu zadań badawczych. Student ma wiedzę dotyczącą podejmowanych decyzji przy wyborze metod badawczych.

#### Umiejętności:

Student potrafi zaplanować i przeprowadzić działania związane z realizacją pracy dyplomowej (m.in. eksperymenty, symulacje komputerowe, inne); potrafi prawidłowo interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski. Student potrafi dobrać i zastosować odpowiednie metody badawcze do specyfiki zadań. Student potrafi wygłosić prezentację, uczestniczyć w dyskusji (debacie).

#### Kompetencje społeczne:

Student rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować proces uczenia się innych osób. Student ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, potrafi wyrażać swoją ocenę i uzasadnić ją merytorycznymi argumentami. Student potrafi działać w sposób przedsiębiorczy. Student ma świadomość konieczności postępowania zgodnie z zasadami etyki studenta i badacza.

### Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Zaliczenie na podstawie prezentacji zagadnień związanych z kształceniem na kierunku Mechanika i budowa maszyn oraz prezentacji postępów pracy dyplomowej magisterskiej w zakresie: celów, metod rozwiązania postawionego problemu i harmonogramu. Udział w dyskusji.

### Treści programowe

1. Dyskusja nad przykładowymi pracami magisterskimi (cele, zakres, objętość, literatura). Różnice między pracą magisterską, a inżynierską.
2. Przegląd wiedzy zdobytej w trakcie studiów (prezentacje przygotowane przez studentów). Wybór promotora, ustalenie tematu i zakresu pracy magisterskiej (po konsultacjach z promotorem).
3. Charakterystyka metod badawczych możliwych do zastosowania w pracach dyplomowych magisterskich.
4. Scharakteryzowanie obszaru merytorycznego, sformułowanie celu badawczego pracy i jej zakresu.
5. Dobór literatury do zakresu pracy.
6. Prezentacje fragmentów prac dyplomowych przez studentów (części teoretycznej i badawczej/projektowej).
7. Prowadzenie dyskusji naukowej w obszarze tematycznym związanym z pracą dyplomową.

### Tematyka zajęć

1. Przegląd stanu techniki w oparciu o bazy patentowe i naukowe.
2. Cytowania w pracy i współczesne narzędzia ułatwiające przygotowanie tekstu pracy.
3. Struktura i główne składowe pracy dyplomowej magisterskiej z uwzględnieniem nacisku na aspekt badawczy.
4. Metodyka badań symulacyjnych i empirycznych.
5. Prezentacja postępów w realizacji pracy dyplomowej.

### Metody dydaktyczne

Seminarium, warsztaty dotyczące sposobu pisania pracy dyplomowej, dyskusje dotyczące prezentowanych zagadnień

### Literatura

Podstawowa:

Diakun J., Szablon pracy dyplomowej, <http://pm.put.poznan.pl/strefa-studenta/instrukcje-do-zajec-laboratoryjnych/>

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

Opoka E., Uwagi o pisaniu i redagowaniu prac dyplomowych na studiach technicznych, Wyd. Politechniki

Śląskiej, Gliwice 2001

Uzupełniająca:  
Dobrana indywidualnie

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	50	2,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwii/egzaminu, wykonanie projektu)	20	1,00