



## **KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS**

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe inżynierskie

---

### **Przedmiot**

Kierunek studiów

Mechanika i budowa maszyn

Studia w zakresie (specjalność)

Technologia maszyn

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

3/6

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

---

### **Liczba godzin**

Wykład

Laboratoria

Inne (np. online)

Ćwiczenia

Projekty/seminaria

15

### **Liczba punktów ECTS**

3

---

### **Wykładowcy**

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:  
prof. dr hab. inż. Stanisław Legutko, prof. zw. PP

email: stanislaw.legutko@put.poznan.pl

tel. +48 61 665 2730

Wydział Inżynierii Mechanicznej

ul. Piotrowo 3 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

---

### **Wymagania wstępne**



**Wiedza:** podstawowa z zakresu programów i przedmiotów przewidzianych dla studentów kierunku MiBM na I stopniu studiów

**Umiejętności:** logicznego myślenia, korzystania z różnych źródeł informacji (biblioteka, Internet) oraz przetwarzania pozyskanych wiadomości, posługiwania się programami do edycji dokumentów tekstowych i graficznych

**Kompetencje społeczne:** rozumienie potrzeby uczenia się, pozyskiwania nowej wiedzy, porządkowania uzyskanych informacji, werbalizowania własnych wniosków (autoprezentacja)

### **Cel przedmiotu**

Wygenerowanie tematów prac dyplomowych, sprecyzowanie celów i zakresu pracy

### **Przedmiotowe efekty uczenia się**

**Wiedza**

Zna zasady związane z redakcją pracy dyplomowej (struktura, wymagania edytorskie, źródła pozyskiwania wiedzy, zasady bibliograficzne stosowane w opracowywaniu przeglądu literatury)

Potrafi określić temat i cel pracy dyplomowej

Potrafi sformułować zakres tematu (zagadnienia rozwinięte następnie w pracy dyplomowej)

Zna zakres merytoryczny egzaminu dyplomowego

**Umiejętności**

Umie dokonać analizę literatury przedmiotu

Potrafi przedstawić zakres tematu, główne założenia i cel pracy oraz zreferować jej istotne fragmenty

Potrafi zwerbalizować pozyskaną wiedzę i zaprezentować ją na różne sposoby (prezentacja multimedialna, referat, wystąpienie, dyskusja)

Potrafi sformułować wnioski z wykonanych prac

**Kompetencje społeczne**

Potrafi współpracować w grupie

Będzie postępował zgodnie z zasadami etyki

Potrafi wyrażać swoją ocenę i uzasadnić ją

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

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Ocena formująca: ocena za prezentowanie zadanych tematów seminaryjnych

Ocena podsumowująca: spełnienie wszystkich warunków zaliczenia przedmiotu przedstawionych na początku zajęć.

### **Treści programowe**



- charakterystyka prac dyplomowych inżynierskich (konstrukcyjnych, technologicznych, z zakresu organizacji produkcji, badawczych, przeglądowych, teoretycznych);
- struktura pracy dyplomowej;
- wymagania edytorskie;
- scharakteryzowanie obszaru merytorycznego, sformułowanie celu pracy i jej zakresu;
- wybór i przedstawienie metodyki pracy: wnioskowanie na etapie analizy tematu, dobór metod i środków do wykonania przez doświadczenie, modelowanie, analiza statystyczna wyników, miary zmienności, weryfikacja statystyczna hipotez, wnioski końcowe z akcentami innowacyjnymi, praktycznymi lub teoretycznymi.
- zasady formalne opracowywania analizy literatury i badań własnych studenta;
- zagadnienia wspólne dla grup studentów na przykładach, przygotowanie referatu w grupach , dyskusja;
- wybór promotora pracy, ustalenie tematu pracy w ścisłym kontakcie z promotorem;
- przedstawienie zarysu wybranego tematu pracy oraz jej istotnych fragmentów.

### **Metody dydaktyczne**

Prezentacje multimedialne z komentarzem, dyskusja panelowa

### **Literatura**

Podstawowa

Indywidualnie wybrana dla tematu

Zalecenia dyplomowe opracowane przez prowadzącego, arkusz najczęściej powtarzających się błędów podczas redagowania pracy dyplomowej opracowany przez prowadzącego

R. Wojciechowska: Przewodnik metodyczny pisanie pracy dyplomowej, Wyd. DIFIN, Warszawa 2010

E. Opoka: Uwagi o pisaniu i redagowaniu prac dyplomowych na studiach technicznych, Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice 2001

Uzupełniająca

Materiały specjalistycznych konferencji naukowych

Wybrane pozycje literaturowe kompatybilne z tematami wykonywanych prac dyplomowych



**Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta**

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	15	
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie zagadnień egzaminacyjnych, przygotowanie prezentacji pracy dyplomowej <sup>1</sup> )	60	

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