



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Przygotowanie pracy dyplomowej

---

### Przedmiot

Kierunek studiów

Mechanika i budowa maszyn

Studia w zakresie (specjalność)

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

4/7

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obieralny

---

### Liczba godzin

Wykład

Laboratoria

Inne (np. online)

Ćwiczenia

Projekty/seminaria

### Liczba punktów ECTS

9

---

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:  
promotor

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

---

### Wymagania wstępne

Wiedza z zakresu konstrukcji maszyn, wytrzymałości, technologii maszyn, metrologii, materiałoznawstwa.

Logicznego myślenia, korzystania z wiedzy pozyskiwanej z literatury naukowej oraz innych właściwie dobranych źródeł

Rozumie potrzebę uczenia się



## Cel przedmiotu

Nabycie przez Studenta praktycznej umiejętności zastosowania wiedzy zdobytej podczas studiów do opracowania pracy dyplomowej inżynierskiej (scharakteryzowanie obszaru merytorycznego, sformułowanie celu pracy i jej zakresu).

## Przedmiotowe efekty uczenia się

### Wiedza

1. Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę z zakresu wytrzymałości materiałów
2. Ma szczegółową wiedzę z zakresu konstrukcji i grafiki inżynierskiej
3. Ma szczegółową wiedzę z zakresu maszyn i urządzeń technologicznych
4. Ma wiedzę z zakresu nauki o materiałach
5. Ma szczegółową wiedzę w zakresie technik wytwarzania
6. Ma wiedzę w zakresie metrologii i systemów pomiarowych
7. Ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej

### Umiejętności

1. Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł (także w j. angielskim) w zakresie mechaniki i budowy maszyn oraz innych zagadnień inżynierskich i technicznych zgodnych z kierunkiem studiów; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie.
2. Potrafi przygotować opracowanie naukowe w języku polskim, przedstawiające wyniki własnych badań naukowych; potrafi przygotować i przedstawić prezentację ustną.
3. Potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i zrealizować proces samokształcenia.
4. Potrafi dobierać współczesne technologie bezubytkowe do realizacji założonych procesów wytwórczych

### Kompetencje społeczne

1. Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób.
2. Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje.
3. Potrafi odpowiednio określać priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania.
4. Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu.
5. Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy.
6. Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżynierskiej; podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały.



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

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Zaliczenie na podstawie postępów w przygotowaniu pracy dyplomowej.

### **Treści programowe**

Zapoznanie z wymaganiami stawianymi pracom inżynierskim oraz z przebiegiem procesu przygotowania pracy. Przegląd wiedzy zdobytej w trakcie studiów. Przedyskutowanie zakresu prac dyplomowych oraz metod ich wykonywania. Omówienie konkretnych rozwiązań i ich analiza. Metodyka pisania, przygotowywanej. Przygotowanie pracy dyplomowej. Przygotowanie prezentacji dotyczącej zawartości pracy dyplomowej.

### **Metody dydaktyczne**

Prowadzenie prac badawczych/analizy/ konstrukcyjnych/koncepcyjnych/analizy; konsultacje, dyskusje i prace z promotorem z zakresu realizowanych przez studenta działań

### **Literatura**

Podstawowa

Dobrana indywidualnie

Uzupełniająca

### **Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta**

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	225	9,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	75	3,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu) <sup>1</sup>	150	6,0

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