



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe

---

### Przedmiot

Kierunek studiów

Mechanika i budowa maszyn

Studia w zakresie (specjalność)

Technologia maszyn

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

sem. 7

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

---

### Liczba godzin

Wykład

Laboratoria

Inne (np. online)

Ćwiczenia

Projekty/seminaria

30

### Liczba punktów ECTS

3

---

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr hab. inż. Paweł Twardowski

email: pawel.twardowski@put.poznan.pl

tel. +48 61 6652608

Wydział Inżynierii Mechanicznej

ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

---

### Wymagania wstępne

Podstawowa w zakresie: grafiki inżynierskiej, matematyki, mechaniki, wytrzymałości materiałów,



podstaw konstrukcji maszyn, technologii mechanicznej, technologii materiałów, automatyki i sterowania.

### **Cel przedmiotu**

Zdobycie umiejętności z zakresu pisania pracy dyplomowej, artykułów naukowych, prezentacji wyników badań.

### **Przedmiotowe efekty uczenia się**

#### Wiedza

Student ma wiedzę z zakresu konstrukcji i grafiki inżynierskiej, szczegółową wiedzę z zakresu technologii maszyn i urządzeń, oraz szczegółową wiedzę z zakresu technik wytwarzania

#### Umiejętności

Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł w zakresie mechaniki i budowy maszyn. Potrafi pracować indywidualnie i w zespole, umie oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania. Potrafi przygotować i przedstawić prezentację dotyczącą zagadnienia inżynierskiego z zakresu mechaniki i budowy maszyn

#### Kompetencje społeczne

Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie. Ma świadomość ważności i rozumienia pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko. Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej

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

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:  
zaliczenie w oparciu o prezentacje

### **Treści programowe**

Układ i struktura pracy (spis treści, wstęp, cel, zakres, rozwinięcie, zakończenie, literatura).  
Rozwiązywanie zagadnień, Formułowanie problemów ich rozwiązywanie, wybór metod realizacji i sposobów oceny. Prezentacja stanu zaawansowania prac w Power Point, dyskusje po jego wygłoszeniu, wskazanie na pozytywne oraz ewentualne negatywne części referatu. Omawianie aktualnych problemów prezentowanych na światowych konferencjach specjalistycznych w wybranym temacie.  
Przygotowanie do obrony pracy.

### **Metody dydaktyczne**

seminarium, konsultacje z zakresu realizowanych projektów, warsztaty – dyskusje dotyczące prezentowanych projektów dyplomowych

### **Literatura**

#### Podstawowa

1. Indywidualnie wybrana dla tematu
2. R. Wojciechowska: Przewodnik metodyczny pisania pracy dyplomowej, Wyd. DIFIN, Warszawa 2010



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

Uzupełniająca

1. Materiały specjalistycznych konferencji naukowych
2. Omówienie prezentacji referatów

**Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta**

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	35	1,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu) <sup>1</sup>	30	1,0

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