



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe

### Przedmiot

Kierunek studiów

Mechanika i budowa maszyn

Studia w zakresie (specjalność)

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

niestacjonarne

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:

dr hab. inż. Andrzej Gessner

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Tomasz Bartkowiak

### Wymagania wstępne

Student rozpoczynający ten przedmiot powinien mieć podstawową wiedzę z zakresu grafiki inżynierskiej, matematyki, mechaniki, wytrzymałości materiałów, podstaw konstrukcji maszyn, technologii mechanicznej, technologii materiałów oraz automatyki i sterowania. Powinien mieć umiejętność logicznego myślenia, rozumienia tekstów i zapisów matematycznych, korzystania z literatury oraz internetu jako źródła informacji. Powinien rozumieć potrzebę uczenia się, pozyskiwania nowej wiedzy a także ogólnospołecznych skutków działalności inżynierskiej.

### Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest przygotowanie do zwięzłego i zrozumiałego prezentowania wybranych zagadnień związanych z realizacją tematu pracy. Zwrócenie uwagi na konieczność zachowania poprawnej struktury pracy i poprawności językowej, a także dążenie do wydania karty tematu pracy i omówienia jej zakresu.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

1. Student powinien wiedzieć jak wygląda struktura pracy inżynierskiej.
2. Student powinien wiedzieć jak opracować podstawowe zagadnienie techniczne.



### Umiejętności

1. Student powinien umieć pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł w zakresie mechaniki i budowy maszyn.
2. Powinien umieć pracować indywidualnie i w zespole, a także oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania.
3. Potrafi przygotować i przedstawić prezentację dotyczącą zagadnienia inżynierskiego z zakresu mechaniki i budowy maszyn.

### Kompetencje społeczne

1. Rozumie potrzebę uczenia się przez całe.
2. Ma świadomość ważności i rozumienia pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko .
3. 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:

Prezentacja wybranych zagadnień technicznych. Dyskusja nt. przedstawionych zagadnień, ocena za prezentację i odpowiedzi na zadane pytania. Dyskusja nt. sposobów rozwiązania zagadnienia, jego zalet i wad. Pozyskiwanie informacji z literatury, baz danych oraz innych źródeł w zakresie mechaniki i budowy maszyn, pracy indywidualnej i zespołowej, przygotowania i przedstawiania zagadnień inżynierskich z zakresu mechaniki i budowy maszyn.

### Treści programowe

Układ i struktura pracy inżynierskiej, wymagania edytorskie (spis treści, wstęp, cel, zakres, rozwinięcie, zakończenie, literatura). Formułowanie problemów i ich rozwiązywanie, wybór metod realizacji i sposobów oceny. Prezentacja wybranych zagadnień technicznych w Power Point, dyskusje po jego wygłoszeniu, wskazanie na pozytywne oraz ewentualne negatywne części referatu. Omawianie aktualnych problemów i stanu wiedzy w technice światowej.

### Metody dydaktyczne

Seminarium, konsultacje z zakresu realizowanych projektów, dyskusje dotyczące prezentowanych projektów dyplomowych.

### Literatura

Podstawowa

1. Indywidualnie wybrana dla tematu.
2. R. Wojciechowska: Przewodnik metodyczny pisanie 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 z konferencji naukowych.
2. Czasopisma specjalistyczne (e-zasoby PP).

**Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta**

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	15	1,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu, przygotowanie pracy dyplomowej) <sup>1</sup>	60	2,0

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