



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe

---

### Przedmiot

Kierunek studiów

Mechanika i budowa maszyn

Studia w zakresie (specjalność)

Technologia przetwarzania materiałów

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

2/3

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obieralny

---

### Liczba godzin

Wykład

Laboratoria

Inne (np. online)

Ćwiczenia

Projekty/seminaria

30

### Liczba punktów ECTS

3

---

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Dr inż. Krzysztof Grzeskowiak

email: [krzysztof.grzeskowiak@put.poznan.pl](mailto:krzysztof.grzeskowiak@put.poznan.pl)

tel. + 48 61 6652403

Wydział Inżynierii Mechanicznej

ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

---

### Wymagania wstępne

Wiedza z zakresu podstaw budowy maszyn, technologii przetwarzania materiałów



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

Rozumie potrzebę uczenia się

### Cel przedmiotu

Przygotowanie do opracowania i wygłoszenia referatu, wybrania tematu pracy dyplomowej i sprecyzowanie celu i zakresu pracy dyplomowej. Przygotowanie do opracowania pracy dyplomowej i egzaminu dyplomowego

### Przedmiotowe efekty uczenia się

#### Wiedza

1. Ma szczegółową wiedzę w zakresie technik wytwarzania stosowanych w technologii przetwarzania materiałów
2. Ma wiedzę w zakresie zintegrowanych systemów wytwarzania stosowaną w technologii przetwarzania materiałów obejmującą strukturę systemu produkcyjnego, integrację działań w obszarze przygotowania produkcji, metody modelowania procesów technologicznych
3. Ma podstawową wiedzę w zakresie zarządzania, w tym zarządzania jakością wyrobów i produkcją.
4. Zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów.

#### 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 z zakresu technologii przetwarzania materiałów, przedstawiające wyniki własnych badań naukowych; potrafi przygotować i przedstawić prezentację ustną, dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu technologii przetwarzania materiałów.
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:

Ocena referatów seminaryjnych. Przedstawienie i omówienie karty tematu pracy dyplomowej.

### Treści programowe

Typy prac dyplomowych (konstrukcyjne, technologiczne, badawcze, organizacyjne, diagnostyczne itp.). Struktura pracy dyplomowej. Wybór i przedstawienie metodyki pracy. Referowanie wybranego zagadnienia wg ustalonego schematu chronologiczno-merytorycznego. Przedstawienie zarysu wybranego zagadnienia związanego z tematem pracy. Zasady formalne opracowywania przeglądu literatury i badań własnych studenta. Formułowanie wniosków z wykonanych prac. Statystyczne opracowanie wyników badań. Wymagania edytorskie i formalne pracy dyplomowej. Przygotowanie prezentacji pracy dyplomowej w programie PowerPoint. Referowanie części pracy dyplomowej obejmującej: cel, zakres, analizę literaturową zagadnienia, koncepcja rozwiązania zagadnienia i część opracowania zależnie od tematu pracy (wyników badań, technologii lub konstrukcji).

### Metody dydaktyczne

Metoda seminaryjna, problemowa, poszukująca nowych rozwiązań, burza mózgów, dyskusyjna.

### Literatura

Podstawowa

Dobrana indywidualnie

Uzupełniająca

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	34	1,5
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu) <sup>1</sup>	41	1,5

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