

# Seminarium dyplomowe I - opis przedmiotu

| Informacje ogólne   |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu    | Seminarium dyplomowe I              |
| Kod przedmiotu      | 06.1-WM-MiBM-EM-P-51_19             |
| Wydział             | <a href="#">Wydział Mechaniczny</a> |
| Kierunek            | Mechanika i budowa maszyn           |
| Profil              | ogólnoakademicki                    |
| Rodzaj studiów      | pierwszego stopnia z tyt. inżyniera |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2023/2024            |

| Informacje o przedmiocie        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Semestr                         | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Typ przedmiotu                  | obowiązkowy                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Język nauczania                 | polski                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sylabus opracował               | <ul style="list-style-type: none"><li>• dr hab. inż. Mariusz Jenek, prof. UZ</li><li>• dr inż. Krzysztof Adamczuk</li><li>• prof. dr hab. inż. Eugene Feldshtein</li><li>• dr hab. inż. Radosław Maruda, prof. UZ</li><li>• dr inż. Albert Lewandowski</li><li>• dr inż. Kamil Leksycki</li></ul> |

| Formy zajęć |                                         |                                        |                                            |                                           |                     |
|-------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|
| Forma zajęć | Liczba godzin w semestrze (stacjonarne) | Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne) | Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne) | Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne) | Forma zaliczenia    |
| Seminarium  | 90                                      | 6                                      | 72                                         | 4,8                                       | Zaliczenie na ocenę |

## Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zbiór materiałów do opracowania pracy dyplomowej i opracowanie analizy literaturowej.

## Wymagania wstępne

Wiedza z obszarów przedmiotów ogólnotechnicznych i specjalistycznych.

## Zakres tematyczny

Wybór tematu pracy dyplomowej. Główne składniki pracy inżynierskiej. Omówienie metodyki dokonywania przeglądu literatury. Etyka w pisaniu pracy inżynierskiej. Zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego. Podsumowanie przeglądu literatury. Zdefiniowanie problemu badawczego. Dobór metodyki badawczej. Podstawy statystycznej oceny wyników badań. Metodyka analizowania wyników badań i formułowania wniosków. Przygotowanie części teoretycznej przyszłej pracy dyplomowej.

## Metody kształcenia

Praca z książką, danymi źródłowymi, katalogami, standardami, w Internecie. Dyskusje podczas spotkań z promotorem.

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

| Opis efektu                                                                                                        | Symbole efektów                                                         | Metody weryfikacji                                                                                                                    | Forma zajęć                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Ma umiejętność samokształcenia się                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">K_U05</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Seminarium</li></ul> |
| Potrafi przygotować w języku polskim opracowanie i przedstawić prezentację ustną z zakresu rozwiązywanego problemu | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">K_U04</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Seminarium</li></ul> |
| Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego             | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">K_W19</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Seminarium</li></ul> |
| Potrafi dokonać krytycznej analizy stosowanego sposobu i rozwiązania z zakresu opracowywanego problemu             | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">K_U15</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Seminarium</li></ul> |

| Opis efektu                                                                                                                                                                                                        | Symbole efektów         | Metody weryfikacji                                                                    | Forma zajęć  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ma podstawową wiedzę z zakresu metod pomiaru podstawowych wielkości charakterystycznych dla budowy maszyn, zna podstawowe metody obliczeniowe i narzędzia informatyczne niezbędne do analizy wyników eksperymentu. | • <a href="#">K_W12</a> | • Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem. | • Seminarium |
| Ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych w zakresie technologii maszyn.                                                                                                                                         | • <a href="#">K_W14</a> | • Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem. | • Seminarium |
| Ma świadomość potrzeby uzupełniania wiedzy specjalistycznej przez całe życie                                                                                                                                       | • <a href="#">K_K01</a> | • Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem. | • Seminarium |
| Ma elementarną wiedzę w zakresie ochrony własności intelektualnej                                                                                                                                                  | • <a href="#">K_W21</a> | • Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem. | • Seminarium |
| Zna podstawowe metody, techniki i narzędzia wymagane dla rozwiązywania prostych zadań inżynierskich z zakresu technologii wytwarzania.                                                                             | • <a href="#">K_W16</a> | • Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem. | • Seminarium |
| Ocenia przydatność i prawidłowo wybiera metody nadające się do rozwiązywania zadań z zakresu technologii maszyn                                                                                                    | • <a href="#">K_U17</a> | • Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem. | • Seminarium |
| Student ma szczegółową wiedzę związaną z zagadnieniami z zakresu technologii maszyn                                                                                                                                | • <a href="#">K_W10</a> | • Weryfikacja efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem. | • Seminarium |

## Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia jest przygotowanie planu i zakresu pracy oraz przedstawienie w formie wystąpienia tematyki oraz stanu zaawansowania własnej pracy.

## Literatura podstawowa

1. Literatura z obszarów przedmiotów ogólnotechnicznych i specjalistycznych.
2. Dobre obyczaje w nauce. Zbiór zasad i wytycznych (wyd. 3), Wyd. PAN Warszawa, 2001.
3. Senczyk D.: Podstawy teorii pomiarów. Wyd. Politechniki Poznańskiej, Poznań 2003.
4. Godziszewski J.: Analiza błędów pomiarowych. Uniwersytet Zielonogórski, 2010.
5. Wala A.: Metody badań materiałów. Wyd. Uniwersytetu Śląskiego, Katowice, 2002

## Literatura uzupełniająca

1. Normy.: Punkt Informacji Normalizacyjnej (PIN), Uniwersytet Zielonogórski - Biblioteka Uniwersytecka, ul. Podgórna 50, 65-246 Zielona Góra, Kampus A, bud.A-6, pok. 103.
2. Affeltowicz J., Ogólne podstawy pisania technicznych prac dyplomowych : pomocnicze materiały dydaktyczne, Wyd. Politechnika Gdańska, Gdańsk, 1980.
3. Boć J., Jak pisać pracę magisterską, wyd. 4 popr., Wyd. Kolonia Wrocław, 2003.

## Uwagi

Zmodyfikowane przez prof. dr hab. inż. Eugene Feldshtein (ostatnia modyfikacja: 19-04-2023 12:44)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ