

# Seminarium dyplomowe II - opis przedmiotu

| Informacje ogólne   |                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu    | Seminarium dyplomowe II                        |
| Kod przedmiotu      | 06.1-WM-MiBM-TM-P-16_15                        |
| Wydział             | <a href="#">Wydział Mechaniczny</a>            |
| Kierunek            | Mechanika i budowa maszyn / Technologia Maszyn |
| Profil              | ogólnoakademicki                               |
| Rodzaj studiów      | pierwszego stopnia z tyt. inżyniera            |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2016/2017                       |

| Informacje o przedmiocie        |                                                                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Semestr                         | 7                                                                                                                                |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 3                                                                                                                                |
| Typ przedmiotu                  | obowiązkowy                                                                                                                      |
| Język nauczania                 | polski                                                                                                                           |
| Sylabus opracował               | <ul style="list-style-type: none"><li>prof. dr hab. inż. Ferdynand Romankiewicz</li><li>dr inż. Remigiusz Romankiewicz</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  | 60                                      | 4                                      | 36                                         | 2,4                                       | 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                                                                                                                                                                                                        | Symbolne efektów                                                      | Metody weryfikacji                                                                                                                  | Forma zajęć                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Student ma szczegółową wiedzę związaną z zagadnieniami z zakresu technologii maszyn                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W10</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> |
| 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. | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W12</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> |
| Ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych w zakresie technologii maszyn.                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W14</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 podstawowe metody, techniki i narzędzia wymagane dla rozwiązywania prostych zadań inżynierskich z zakresu technologii wytwarzania.                                                                             | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W16</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> |

| Opis efektu                                                                                                        | Symbole efektów                                                                                        | Metody weryfikacji                                                                                                                    | Forma zajęć                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Ma elementarną wiedzę w zakresie ochrony własności intelektualnej                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">K_W21</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_U03</a></li> <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> |
| 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 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> |
| Ocenia przydatność i prawidłowo wybiera metody nadające się do rozwiązywania zadań z zakresu technologii maszyn    | <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">K_U17</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> |
| Ma świadomość potrzeby uzupełniania wiedzy specjalistycznej przez całe życie                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">K_K01</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> |

## 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. Ferdynand Romankiewicz (ostatnia modyfikacja: 25-09-2016 13:51)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ