

# Seminarium dyplomowe I - opis przedmiotu

| Informacje ogólne   |                                            |
|---------------------|--------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu    | Seminarium dyplomowe I                     |
| Kod przedmiotu      | 06.1-WM-MiBM-TM-D-15_19                    |
| Wydział             | <a href="#">Wydział Mechaniczny</a>        |
| Kierunek            | Mechanika i budowa maszyn                  |
| Profil              | ogólnoakademicki                           |
| Rodzaj studiów      | drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2019/2020                   |

| Informacje o przedmiocie        |                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Semestr                         | 2                                                                                   |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 5                                                                                   |
| Typ przedmiotu                  | obowiązkowy                                                                         |
| Język nauczania                 | polski                                                                              |
| Sylabus opracował               | <ul style="list-style-type: none"><li>prof. dr hab. inż. Mirosław Galicki</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                                      | 54                                         | 3,6                                       | Zaliczenie na ocenę |

## Cel przedmiotu

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

## Wymagania wstępne

Wiedza z obszarów przedmiotów ogólnotechnicznych i specjalistycznych.

## Zakres tematyczny

Wybór tematu pracy magisterskiej. Główne składniki pracy magisterskiej. Omówienie metodyki dokonywania przeglądu literatury. Etyka w pisaniu pracy. 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 magisterskiej.

## 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 umiejętności językowe w zakresie specjalności technologia Maszyn, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.                                                  |                 | <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 najlepiej nadające się do rozwiązywania zadań z zakresu technologii maszyn                                                                                                  |                 | <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 poszerzoną wiedzę o trendach rozwojowych w technologii maszyn                                                                                                                                                           |                 | <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 porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym, także w języku angielskim lub innym języku obcym uznawanym za język komunikacji międzynarodowej w zakresie kierunku Mechanika i Budowa Maszyn |                 | <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 i przedstawić w języku polskim prezentację ustną w zakresie rozwiązywanego problemu                                                                                                                    |                 | <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                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł w zakresie rozwiązywanego problemu, integrować pozyskane informacje i wyciągać wnioski |                 | <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>efektów kształcenia dokonywana jest w trakcie konsultacji z promotorem.</li> </ul>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Seminarium</li> </ul> |
| Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny                                                                                                                   |                 | <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 ugruntowaną wiedzę z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa patentowego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej                       |                 | <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>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, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich z zakresu technologii maszyn                |                 | <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> |
| Krytycznie analizuje stosowane sposoby i rozwiązania z zakresu opracowywanego problemu                                                                        |                 | <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 uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu technologii maszyn                                         |                 | <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

- Literatura z obszarów przedmiotów ogólnotechnicznych i specjalistycznych.
- Senczyk D.: Podstawy teorii pomiarów. Wyd. Politechniki Poznańskiej, Poznań 2003.
- Godziszewski J.: Analiza błędów pomiarowych. Uniwersytet Zielonogórski, 2010.
- Dobre obyczaje w nauce. Zbiór zasad i wytycznych (wyd. 3), Wyd. PAN Warszawa, 2001.
- Fras J., Dziennikarski warsztat językowy, Wyd. UWr. Wrocław, 1999.
- Linsay D., Dobre rady dla piszących teksty naukowe, Oficyna Wydawnicza PWr. Wrocław, 1995.

## Literatura uzupełniająca

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

## Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Daniel Dębowski (ostatnia modyfikacja: 17-04-2019 14:29)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ