

# Seminarium dyplomowe II - opis przedmiotu

| Informacje ogólne   |                                            |
|---------------------|--------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu    | Seminarium dyplomowe II                    |
| Kod przedmiotu      | 06.1-WM-MiBM-AiOPP-D-22_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 2021/2022                   |

| Informacje o przedmiocie        |                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Semestr                         | 3                                                                                                                                                                                             |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 3                                                                                                                                                                                             |
| Typ przedmiotu                  | obowiązkowy                                                                                                                                                                                   |
| Język nauczania                 | polski                                                                                                                                                                                        |
| Sylabus opracował               | <ul style="list-style-type: none"><li>dr hab. inż. Piotr Kuryło, prof. UZ</li><li>prof. dr hab. inż. Mirosław Galicki</li><li>dr inż. Edward Tertel</li><li>dr inż. Joanna Cyganiuk</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 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                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 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> |
| 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 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> |
| Ma świadomość potrzeby uzupełniania wiedzy specjalistycznej przez całe życie                                                                   |                 | <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 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> |

| Opis efektu                                                                                                                                                                                                                | Symbole efektów | Metody weryfikacji                                                                                                                    | Forma zajęć                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 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> |
| 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> |
| 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> |
| 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> |
| 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> |
| 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> |
| 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> |

## 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. Senczyk D.: Podstawy teorii pomiarów. Wyd. Politechniki Poznańskiej, Poznań 2003.
3. Godziszewski J.: Analiza błędów pomiarowych. Uniwersytet Zielonogórski, 2010.
4. Dobre obyczaje w nauce. Zbiór zasad i wytycznych (wyd. 3), Wyd. PAN Warszawa, 2001.
5. Fras J., Dziennikarski warsztat językowy, Wyd. UW. Wrocław, 1999.
6. Linsay D., Dobre rady dla piszących teksty naukowe, Oficyna Wydawnicza PWR. Wrocław, 1995.

## 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 dr inż. Daniel Dębowski (ostatnia modyfikacja: 29-04-2021 22:55)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ