

| <b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>   |   |   |
|---|---|---|
| Nazwa modułu/przedmiotu<br><b>Seminarium dyplomowe</b>  |   | Kod<br><b>1010614181010610467</b>   |
| Kierunek studiów<br><b>Mechanika i Budowa Maszyn</b>  | Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny)<br><b>(brak)</b>  | Rok / Semestr<br><b>4 / 8</b>   |
| Ścieżka obieralności/specjalność<br><b>Maszyny Spożywcze i Chłódnictwo</b>  | Przedmiot oferowany w języku:<br><b>polski</b>                      | Kurs (obligatoryjny/obieralny)<br><b>obligatoryjny</b>  |
| Stopień studiów:<br><b>I stopień</b>  | Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna)<br><b>niestacjonarna</b> |   |
| Godziny<br>Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: <b>18</b>   | Liczba punktów<br><b>15</b>   |   |
| Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny)<br><b>(brak)</b>   |   | (ogólnouczelniany, z innego kierunku)<br><b>(brak)</b>  |
| Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki<br><b>nauki techniczne</b>  |   | Podział ECTS (liczba i %)<br><b>15 100%</b>   |
| <b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b>  |   |   |
| dr hab. inż. Stanisław Nosal, prof. PP<br>email: stanislaw.nosal@put.poznan.pl<br>tel. 665-5852<br>MRiT<br>ul. Piotrowo 3, 60-695 Poznań                |   |   |
| <b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>  |   |   |
| 1   | <b>Wiedza:</b>  | Ma wiedzę o źródłach informacji naukowo-technicznej i sposobach posługiwania się nimi. Wie, jaka powinna być struktura pracy dyplomowej. Zna zasady etyczne obowiązujące podczas pisania pracy dyplomowej (kwestia m.in. plagiatu). Wie, jak należy przygotować prezentację pracy dyplomowej. |
| 2   | <b>Umiejętności:</b>  | Potrafi przygotować wstępny plan swojej pracy dyplomowej. Umie prawidłowo posługiwać się źródłami informacji i dokonać ich opisu bibliograficznego.   |
| 3   | <b>Kompetencje społeczne</b>  | Rozumie konieczność uczciwego włączania cudzego dorobku do własnej pracy dyplomowej. Ma świadomość społecznych skutków działalności inżynierskiej.  |
| <b>Cel przedmiotu:</b><br>Przygotowanie studentów do samodzielnego wykonania pracy dyplomowej inżynierskiej.  |   |   |
| <b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>   |   |   |
| <b>Wiedza:</b>  |   |   |
| 1. Wie jak należy zrealizować temat pracy dyplomowej inżynierskiej w zależności od jej rodzaju (projektowa, doświadczalna, analityczna). - [K1A_W22]    |   |   |
| <b>Umiejętności:</b>  |   |   |
| 1. Umie, w sposób krytyczny, korzystać z różnych źródeł informacji przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich. - [K1A_U01 K1A_U03 K1A_U05 K1A_U06]          |   |   |
| 2. Umie przygotować i przedstawić prezentację referatów i całej pracy dyplomowej korzystając z programu PowerPoint. - [K1A_U01 K1A_U03 K1A_U05 K1A_U06] |   |   |
| 3. Potrafi, w formie pisemnej, przedstawić zrealizowany temat pracy dyplomowej. - [K1A_U01 K1A_U03 K1A_U05 K1A_U06]                                     |   |   |
| <b>Kompetencje społeczne:</b>   |   |   |
| 1. Rozumie potrzebę i znaczenie uczenia się przez całe życie. - [K1A_K02 K1A_K03]   |   |   |
| <b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>  |   |   |
| Zaliczenie na podstawie wygłoszonych referatów stanowiących kolejne części przygotowywanej pracy dyplomowej oraz autoreferatu tej pracy.                |   |   |
| <b>Treści programowe</b>  |   |   |
| Student, w formie referatów, prezentuje kolejne części swojej pracy dyplomowej a następnie jej autoreferat.   |   |   |

|  |               |                     |
|--|---------------|---------------------|
| <b>Literatura podstawowa:</b><br>1. Opoka E., Uwagi o pisaniu i redagowaniu prac dyplomowych na studiach technicznych, Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice 2003.<br>2. Honzarenko J., Zygmunt M., Poradnik dyplomanta. Wyd. Pol. Szczecińskiej, Szczecin 2000.<br>3. Leszek W. Badania empiryczne. Wyd. ITE, Radom 1997. |               |                     |
| <b>Literatura uzupełniająca:</b>   |               |                     |
| <b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>  |               |                     |
| <b>Czynność</b>  |               | <b>Czas (godz.)</b> |
| 1. Udział w zajęciach  |               | 18                  |
| 2. Przygotowanie do zajęć  |               | 54                  |
| 3. Przygotowanie projektu  |               | 280                 |
| 4. Konsultacje   |               | 8                   |
| 5. Przygotowanie do zaliczenia   |               | 4                   |
| 6. Udział w zaliczeniu   |               | 1                   |
| <b>Obciążenie pracą studenta</b>   |               |                     |
| <b>forma aktywności</b>  | <b>godzin</b> | <b>ECTS</b>         |
| Łączny nakład pracy  | 365           | 15                  |
| Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem  | 27            | 1                   |
| Zajęcia o charakterze praktycznym  | 365           | 15                  |