

|    |                           |  |
|----|---------------------------|--|
| 1. | <b>Nazwa kierunku</b>     | <b>mechatronika</b>                                  |
| 2. | Cykl rozpoczęcia          | 2017/2018 (semestr letni), 2018/2019 (semestr letni) |
| 3. | Poziom kształcenia        | studia drugiego stopnia                              |
| 4. | Profil kształcenia        | ogólnoakademicki                                     |
| 5. | Forma prowadzenia studiów | stacjonarna  |

**Moduł kształcenia:** Seminarium 1

**Kod modułu:** MD2\_5

**1. Liczba punktów ECTS:** 3

| <b>2. Zakładane efekty kształcenia modułu</b> |   |                                    |                                       |
|---|---|------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>kod</b>                                    | <b>opis</b>   | <b>efekty kształcenia kierunku</b> | <b>stopień realizacji (skala 1-5)</b> |
| MD2_5_1                                       | Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu realizowanego tematu pracy.       | K2A_U01                            | 2                                     |
| MD2_5_2                                       | Potrafi przygotować dobrze udokumentowane opracowanie problemów z zakresu tematyki realizowanej pracy.                        | K2A_U03                            | 2                                     |
| MD2_5_3                                       | Potrafi przygotować i przedstawić prezentację ustną dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu tematyki realizowanej pracy.  | K2A_U04                            | 3                                     |
|   |   | K2A_U05                            | 2                                     |
| MD2_5_4                                       | Ma umiejętność samokształcenia się.   | K2A_U01                            | 1                                     |
|   |   | K2A_U02                            | 1                                     |
|   |   | K2A_U07                            | 1                                     |
| MD2_5_5                                       | Potrafi posługiwać się technikami informacyjno - komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań związanych z pracą dyplomową. | K2A_U09                            | 2                                     |
|   |   | K2A_U11                            | 2                                     |
| MD2_5_6                                       | Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie zadania.                                  | K2A_U02                            | 1                                     |
|   |   | K2A_U15                            | 1                                     |

| <b>3. Opis modułu</b> |  |
|-----------------------|--|
| <b>Opis</b>           | Celem modułu Seminarium 1 jest przygotowanie studentów do samodzielnego napisania pracy dyplomowej. W trakcie seminarium studenci przedstawiają kolejne etapy realizacji pracy w postaci prezentacji lub/i referatu, doskonaląc równocześnie umiejętności warsztatowe i techniki prezentacji. Każde wystąpienie zakończone zostaje dyskusją, która pozwala na głębsze zrozumienie problemu i skonfrontowanie przedstawionych treści z celami realizowanej pracy. |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Wymagania wstępne</b> |  |
|--------------------------|--|

#### 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

| kod       | nazwa (typ)                                   | opis   | efekty kształcenia modułu          |
|-----------|---|--|------------------------------------|
| MD2_5_w_1 | Praca pisemna                                 | Ocenie podlega praca pisemna, w której student przedstawia kolejne etapy realizacji pracy. Student samodzielnie pozyskuje informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł (także w języku obcym). Integruje uzyskane informacje, dokonuje ich interpretacji oraz krytycznej oceny, a także wyciąga wnioski. | MD2_5_1, MD2_5_2, MD2_5_4, MD2_5_6 |
| MD2_5_w_2 | Prezentacja kolejnych etapów realizacji pracy | Ocenie podlega prezentacja, w trakcie której student przedstawia kolejne etapy realizacji pracy dyplomowej.  | MD2_5_3, MD2_5_5                   |
| MD2_5_w_3 | Dyskusja podczas seminarium                   | Ocenie podlega sposób precyzyjnego prezentowania własnego zdania, umiejętności argumentowania, a także słuchania i poszanowania poglądów innych uczestników dyskusji.  | MD2_5_1, MD2_5_4, MD2_5_6          |

#### 5. Rodzaje prowadzonych zajęć

| kod        | rodzaj prowadzonych zajęć |   |               | praca własna studenta   |               | sposoby weryfikacji efektów kształcenia |
|------------|---------------------------|---|---------------|---|---------------|---|
|            | nazwa                     | opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)   | liczba godzin | opis  | liczba godzin |   |
| MD2_5_fs_1 | seminarium                | Forma prowadzenia zajęć zakłada aktywne uczestnictwo studentów. Studenci samodzielnie opracowują część zagadnień poruszanych na seminarium, następnie przedstawiają swoje opracowania np. w postaci prezentacji lub referatu. Biorą aktywny udział w dyskusji nad danym zagadnieniem wykazując się przy tym posiadaną wiedzą. | 30            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Przygotowanie pracy pisemnej przedstawiającej kolejne etapy realizacji pracy dyplomowej;</li> <li>- Przygotowanie prezentacji podsumowującej realizację etapów pracy dyplomowej;</li> <li>- Przygotowanie opisu zakresu tematyki pracy do dyskusji.</li> </ul> | 60            | MD2_5_w_1, MD2_5_w_2, MD2_5_w_3         |