

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

**Moduł kształcenia:** Pracownia dyplomowa 1

**Kod modułu:** IM2A\_PD1

1. Liczba punktów ECTS: 4

| 2. Zakładane efekty kształcenia modułu |   |  |                                |
|--|---|--|--------------------------------|
| kod                                    | opis  | efekty kształcenia kierunku                  | stopień realizacji (skala 1-5) |
| IM2A_PD1_1                             | Opanowanie umiejętności wykonywania eksperymentu do prac dyplomowych na poziomie magisterskim z zakresu inżynierii materiałowej | IM2A_K04<br>IM2A_U02<br>IM2A_W13             | 4<br>2<br>3                    |
| IM2A_PD1_2                             | Umiejętność analizowania i opracowywania wyników badań oraz formułowania końcowych wniosków.                                    | IM2A_K05<br>IM2A_U03<br>IM2A_U07<br>IM2A_W05 | 1<br>5<br>2<br>3               |

| 3. Opis modułu           |  |
|--------------------------|--|
| <b>Opis</b>              | Moduł Pracownia dyplomowa 1 ma umożliwić studentowi/studentce dokończenie czynności związanych z realizacją pracy dyplomowej (przeprowadzenie badań, analiza i opracowanie wyników badań, sformułowanie wniosków końcowych). Dzięki temu student/studentka będzie mogła samodzielnie planować i prowadzić badania naukowe na poziomie dyplomowych prac magisterskich). |
| <b>Wymagania wstępne</b> | Wymagana jest realizacja efektów kształcenia modułów podstawowych i kierunkowych związanych z tematyka realizowanej pracy dyplomowej.  |

| 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu |   |   |                           |
|---|---|---|---------------------------|
| kod   | nazwa (typ)                               | opis  | efekty kształcenia modułu |
| IM2A_PD1_w_1                                      | Ocena postępu realizacji pracy dyplomowej | Ustalenie postępu realizacji pracy dyplomowej w oparciu o opracowany wcześniej harmonogram. | IM2A_PD1_1, IM2A_PD1_2    |

| 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 |   |
| IM2A_PD1_fs_1                 | laboratorium              | Prace eksperymentalne z użyciem technik niezbędnych przy realizacji pracy | 60            | Analiza wyników, sformułowanie wniosków i zredagowanie pracy | 60            | IM2A_PD1_w_1                            |