

|    |                           |                            |
|----|---------------------------|----------------------------|
| 1. | <b>Nazwa kierunku</b>     | <b>matematyka</b>          |
| 2. | Cykl rozpoczęcia          | 2014/2015 (semestr zimowy) |
| 3. | Poziom kształcenia        | studia drugiego stopnia    |
| 4. | Profil kształcenia        | ogólnoakademicki           |
| 5. | Forma prowadzenia studiów | stacjonarna                |

**Moduł kształcenia:** Seminarium magisterskie I

**Kod modułu:** 03-MO2S-12-SMag1

1. Liczba punktów ECTS: 3

| 2. Zakładane efekty kształcenia modułu |  |                             |                                |
|--|--|-----------------------------|--------------------------------|
| kod                                    | opis   | efekty kształcenia kierunku | stopień realizacji (skala 1-5) |
| SMag1_1                                | dobrze rozumie role i znaczenie rozumowań matematycznych związanych z tematyką pracy magisterskiej                               | K_W02                       | 3                              |
| SMag1_2                                | potrafi posługiwać się literaturą, także obcojęzyczną, w celu przygotowania opracowanie dotyczącego tematyki pracy magisterskiej | K_K06<br>K_U04<br>K_W13     | 3<br>3<br>3                    |
| SMag1_3                                | zna ograniczenie własnej wiedzy i rozumie potrzebę zgłębienia wiedzy związanej z tematyką pracy magisterskiej                    | K_K01                       | 5                              |
| SMag1_4                                | potrafi formułować pytania służące pogłębieniu własnej wiedzy związanej z tematyką pracy magisterskiej                           | K_K02                       | 5                              |
| SMag1_5                                | umie przedstawić ustnie, na forum grupy, przygotowane opracowanie związane z tematyką pracy magisterskiej                        | K_U02                       | 4                              |
| SMag1_6                                | potrafi przedstawić pisemne opracowanie wybranego materiału związanego z tematyką pracy magisterskiej                            | K_U02                       | 3                              |

| 3. Opis modułu           |  |
|--------------------------|--|
| <b>Opis</b>              | Moduł Seminarium magisterskie I ma na celu wykształcenie umiejętności posługiwania się w mowie zrozumiałym językiem matematycznym oraz precyzyjnego formułowania i uzasadniania wypowiedzianych treści matematycznych, a także uświadomienie potrzeby dokończania się. Ze względu na charakter modułu przewiduje się, że treści programowe będą dobierane indywidualnie w zależności od tematyki prac magisterskich. |
| <b>Wymagania wstępne</b> | Zaliczenie modułu/modułów bezpośrednio związanych z proponowanym tematem pracy magisterskiej.  |

| 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu |                        |   |                           |
|---|------------------------|---|---------------------------|
| kod   | nazwa (typ)            | opis  | efekty kształcenia modułu |
| SMag1_w_1   | aktywność na zajęciach | weryfikacja umiejętności poprzez dyskusję dotyczącą zagadnień związanych z tematyką pracy |                           |

|           |                     |  |   |
|-----------|---------------------|--|---|
|           |                     | magisterskiej  | SMag1_1, SMag1_2,<br>SMag1_3, SMag1_4             |
| SMag1_w_2 | referat             | weryfikacja umiejętności w oparciu o analizę odpowiedzi na zadawane pytania i stawiane problemy związane z tematem referatu oraz dyskusję wokół referatu | SMag1_1, SMag1_2,<br>SMag1_3, SMag1_4,<br>SMag1_5 |
| SMag1_w_3 | pisemne opracowanie | weryfikacja umiejętności poprzez pisemne opracowanie materiału związanego z tematyką pracy magisterskiej   | SMag1_1, SMag1_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 |   |
| SMag1_fs_1 | laboratorium              | w trakcie laboratorium prowadzone są dyskusje i prezentowane są referaty, związane z tematami prac magisterskich studentów, w celu ugruntowania nabytej wiedzy matematycznej i nabycia umiejętności wymienionych w zestawie efektów kształcenia modułu | 30            | samodzielne studiowanie literatury i materiału związanego z tematyką pracy magisterskiej oraz przygotowanie referatu | 30            | SMag1_w_1,<br>SMag1_w_2,<br>SMag1_w_3   |