

| | | |
|----|---------------------------|--------------------------------------|
| 1. | Nazwa kierunku | matematyka |
| 2. | Wydział | Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych |
| 3. | Cykl rozpoczęcia | 2020/2021 (semestr zimowy) |
| 4. | Poziom kształcenia | studia drugiego stopnia |
| 5. | Profil kształcenia | ogólnoakademicki |
| 6. | Forma prowadzenia studiów | stacjonarna |

Moduł kształcenia: Seminarium 2

Kod modułu: W4-MT-S2-20-Sem2

1. Liczba punktów ECTS: 3

| 2. Zakładane efekty uczenia się modułu | | | |
|--|--|-----------------------------|--------------------------------|
| kod | opis | efekty uczenia się kierunku | stopień realizacji (skala 1-5) |
| Sem2_1 | dobrze rozumie rolę i znaczenie rozumowań matematycznych | K_K05 | 4 |
| | | K_U03 | 5 |
| Sem2_2 | potrafi posługiwać się literaturą, także obcojęzyczną, w celu przygotowania referatu | K_K02 | 5 |
| | | K_U03 | 5 |
| | | K_U09 | 5 |
| | | K_W05 | 4 |
| Sem2_3 | umie na poziomie zaawansowanym stosować i przedstawiać w mowie i piśmie metody matematyki współczesnej | K_K02 | 5 |
| | | K_K05 | 5 |
| | | K_U03 | 5 |
| | | K_U06 | 4 |
| | | K_U09 | 5 |
| | | K_W05 | 5 |
| Sem2_4 | zna ograniczenie własnej wiedzy i rozumie potrzebę jej poszerzenia | K_K01 | 5 |

3. Opis modułu

| | |
|-------------|---|
| Opis | Tematykę Seminarium 1 określa wybrany przez studentów prowadzący. Student, poprzez aktywne uczestnictwo w Seminarium 1, utrwala posiadaną wiedzę, poznaje elementy najnowszej literatury matematycznej, uczy się samodzielnie opracowywać zagadnienia ze współczesnej matematyki, prezentuje własne opracowania tekstu matematycznego i bierze aktywny udział w dyskusji nad poruszonymi zagadnieniami. Głównym celem |
|-------------|---|

| | |
|--------------------------|--|
| | Seminarium 1 jest doskonalenie umiejętności pracy studenta nad tekstem matematycznym i rozwijanie umiejętności aktywnego uczestnictwa studenta w dyskusji nad konkretnymi problemami badawczymi. |
| Wymagania wstępne | |

| 4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu | | | |
|--|------------------------|--|----------------------------------|
| kod | nazwa (typ) | opis | efekty uczenia się modułu |
| Sem2_w_1 | aktywność na zajęciach | weryfikacja umiejętności poprzez dyskusję proponowanych przez prowadzącego zagadnień | Sem2_1, Sem2_2, Sem2_4 |
| Sem2_w_2 | referat | weryfikacja umiejętności w oparciu o analizę referatu i dyskusji wokół referatu | Sem2_1, Sem2_2, Sem2_3, Sem2_4 |

| 5. Rodzaje prowadzonych zajęć | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|---|----------------------|---|----------------------|--|
| kod | rodzaj prowadzonych zajęć | | | praca własna studenta | | sposoby weryfikacji efektów uczenia się |
| | nazwa | opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych) | liczba godzin | opis | liczba godzin | |
| Sem2_fs_1 | seminarium | w trakcie seminarium prowadzone są dyskusje i prezentowane są referaty w celu nabycia umiejętności wymienionych w zestawie efektów kształcenia modułu | 45 | samodzielne studiowanie literatury i przygotowanie referatu | 30 | Sem2_w_1, Sem2_w_2 |