

| | | |
|----|---------------------------|--------------------------------------|
| 1. | Nazwa kierunku | matematyka |
| 2. | Wydział | Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych |
| 3. | Cykl rozpoczęcia | 2021/2022 (semestr zimowy) |
| 4. | Poziom kształcenia | studia drugiego stopnia |
| 5. | Profil kształcenia | ogólnoakademicki |
| 6. | Forma prowadzenia studiów | stacjonarna |

Moduł kształcenia: Wykład monograficzny w języku angielskim

Kod modułu: W4-MT-S2-20-WMonE

1. Liczba punktów ECTS: 6

| 2. Zakładane efekty uczenia się modułu | | | |
|--|--|-----------------------------|--------------------------------|
| kod | opis | efekty uczenia się kierunku | stopień realizacji (skala 1-5) |
| WMonE_1 | Posiada pogłębioną wiedzę na temat metod i technik omawianych na danym wykładzie monograficznym | K_W03 | 5 |
| WMonE_2 | Zna w ramach przedstawianych na wykładzie treści większość definicji i twierdzeń | K_W03 | 5 |
| WMonE_3 | Potrafi w ramach wykładanej dziedziny wskazać związki z innymi dziedzinami, a także rozumie zagadnienia znajdujące się na etapie badań | K_U04 | 5 |
| WMonE_4 | Potrafi zastosować zdobytą wiedzę w innych działach matematyki czystej i stosowanej | K_U04 K_U05 | 5 5 |
| WMonE_5 | Potrafi stawiać i analizować problemy matematyczne w oparciu o wyłożoną teorię oraz jest w stanie nawiązać kontakt ze specjalistami z innych dziedzin matematyki | K_U04 K_U06 | 4 5 |
| WMonE_6 | Potrafi w przedstawionej w ramach wykładu wiedzy precyzyjnie formułować pytania dla pogłębienia własnej wiedzy, a także analogie z twierdzeniami i pojęciami wyłożonymi w ramach innych wykładów | K_K02 K_K05 | 4 4 |
| WMonE_7 | Potrafi samodzielnie studiować literaturę naukową w ramach wyłożonego przedmiotu | K_K01 | 4 |
| WMonE_8 | Potrafi na poziomie średniozaawansowanym posługiwać się literaturą w języku angielskim oraz napisać krótkie opracowanie w tym języku na temat omawiany na wykładzie | K_U08 | 4 |
| WMonE_9 | Porozumiewa się w języku obcym posługując się komunikacyjnymi kompetencjami językowymi w stopniu zaawansowanym oraz pogłębioną umiejętność przygotowania różnych prac pisemnych (w tym badawczych) oraz wystąpień ustnych dotyczących zagadnień danego wykładu | K_U08 K_U09 | 4 3 |

| 3. Opis modułu | |
|--------------------------|--|
| Opis | Opis zawartości modułu „Wykład monograficzny w języku angielskim”: 1. Rola i miejsce wykładanego działu matematyki oraz zarys jego rozwoju na tle historycznym. 2. Podstawowe pojęcia i definicje oraz najważniejsze związki między nimi. 3. Główne twierdzenia omawianej teorii matematycznej i przykłady ich zastosowań oraz związków między nimi. 4. Wskazanie związków wykładanej teorii z innymi działami matematyki. 5. Wskazanie nierozwiązanych problemów i perspektyw dalszego rozwoju teorii. |
| Wymagania wstępne | Zależne od tematyki wykładu monograficznego. |

| 4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu | | | |
|---|-------------------------|--|--|
| kod | nazwa (typ) | opis | efekty uczenia się modułu |
| WMonE_w_1 | aktywność na zajęciach | Weryfikacja znajomości treści wyłożonych na wykładzie na podstawie pytań na konwersatorium | WMonE_1, WMonE_2, WMonE_3, WMonE_4, WMonE_6, WMonE_7, WMonE_9 |
| WMonE_w_2 | sprawdziany pisemne | Weryfikacja na podstawie rozwiązanych zadań | WMonE_1, WMonE_2, WMonE_3, WMonE_4, WMonE_5, WMonE_6, WMonE_7, WMonE_8 |
| WMonE_w_3 | egzamin pisemny i ustny | Weryfikacja na podstawie udzielanych odpowiedzi na egzaminie ustnym | WMonE_1, WMonE_2, WMonE_3, WMonE_4, WMonE_5, WMonE_6, WMonE_7 |

| 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 | |
| WMonE_fs_1 | wykład | Wykład zgodnie z opisem | 30 | Studiowanie notatek, ewentualne konspektu oraz literatury uzupełniającej | 30 | WMonE_w_1, WMonE_w_3 |
| WMonE_fs_2 | konwersatorium | Ćwiczenia, w czasie których rozwiązywane są zadania lub prowadzone symulacje komputerowe | 30 | Samodzielne rozwiązywanie zadań domowych | 60 | WMonE_w_1, WMonE_w_2 |