



| | | |
|----|---------------------------|------------------------------|
| 1. | nazwa kierunku | Matematyka |
| 2. | poziom kształcenia | trzeci (studia doktoranckie) |
| 3. | profil kształcenia | ogólnoakademicki |
| 4. | forma prowadzenia studiów | stacjonarne |

MODUŁ KSZTAŁCENIA: *Seminarium główne III* **Kod modułu:** **03-M03S-17-SG3**

1. Liczba punktów ECTS: 2

| 2. Zakładane efekty kształcenia modułu | | |
|--|---|---------------------------------|
| kod efektu kształcenia modułu | opis efektu kształcenia | kod efektu kształcenia kierunku |
| SG3_1 | posiada wiedzę na zaawansowanym poziomie, o charakterze podstawowym dla dziedziny związanej z obszarem prowadzonych w Instytucie Matematyki badań naukowych | W_01_III |
| SG3_2 | posiada zaawansowaną i szczegółową wiedzę o kierunkach rozwoju i najnowszych światowych osiągnięciach w zakresie wybranej dyscypliny matematycznej | W_02_III |
| SG3_3 | zna podstawy prawne i aspekty etyczne związane z ochroną własności intelektualnej oraz prawa autorskiego | W_03_III |
| SG3_4 | potrafi prowadzić działalność naukową w wybranej dyscyplinie nauk matematycznych | U_01_III |
| SG3_5 | potrafi samodzielnie prowadzić i przedstawiać wyniki przeprowadzanych badań | U_02_III |
| SG3_6 | potrafi dobierać właściwe środki w rozwiązywaniu problemów naukowych | U_03_III |
| SG3_7 | potrafi pracować zarówno indywidualnie jak i w zespole badawczym | U_04_III |
| SG3_8 | potrafi współpracować w zespole naukowo-badawczym | U_05_III |
| SG3_9 | nabył kompetencje społeczne odnoszące się do działalności naukowo-badawczej i społecznej naukowca oraz nauczyciela akademickiego | S_01_III |
| SG3_10 | nabył kompetencje w zakresie przekazywania wiedzy w formie referatów | S_02_III |
| SG3_11 | posiada świadomość zachowywania się w pracy badawczej w sposób etyczny i profesjonalny | S_03_III |



| 3. Opis modułu | |
|----------------|---|
| Opis | Moduł Seminarium główne III ma na celu przygotowanie słuchaczy do prowadzenia badań naukowych w wybranej dyscyplinie matematyki i do przygotowania rozprawy doktorskiej. Doktorant winien nabyć umiejętność zarówno przedstawiania w jasny i klarowny sposób wyników własnych badań, jak też dyskusji na temat badań innych osób. W odróżnieniu od modułu Seminarium , moduł Seminarium główne jest w większym stopniu nastawiony na referowanie badań własnych, związanych z tematyką rozprawy doktorskiej. |

| 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu | | | |
|---|---|---|---|
| kod | nazwa (typ) sposobu weryfikacji | opis szczegółowy | efekt(-y) kształcenia modułu |
| SG3_w_1 | ocena referatów przez opiekuna naukowego lub promotora | opiekun naukowy lub promotor ocenia referat doktoranta pod kątem dojrzałości naukowej prezentacji i realizacji zakładanych efektów | SG3_1, SG3_2, SG3_3, SG3_4, SG3_5, SG3_6, SG3_7, SG3_8, SG3_9, SG3_10, SG3_11 |
| SG3_w_2 | ocena dyskusji dotyczącej referatów (w tym referatów innych uczestników seminarium) | opiekun naukowy lub promotor dojrzałość i merytoryczność prowadzonej przez doktoranta dyskusji n/t referatów zarówno własnych jak też innych uczestników seminarium | SG3_1, SG3_2, SG3_3, SG3_4, SG3_5, SG3_6, SG3_7, SG3_8, SG3_9, SG3_10, SG3_11 |

| 5. Formy prowadzenia zajęć | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|---|---------------|--|---------------|--|---------------|---|
| | forma prowadzenia zajęć | | | praca własna studenta | | sposób weryfikacji efektów kształcenia | punkty ECTS | |
| | nazwa | opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych) | liczba godzin | opis | liczba godzin | | | |
| SG3_fs_1 | seminarium | w trakcie seminarium prezentowane są wyniki uzyskane przez uczestników lub referowane są artykuły naukowe wskazane przez opiekuna naukowego lub promotora | 30 | samodzielne studiowanie literatury wskazanej przez opiekuna naukowego lub promotora, zredagowanie uzyskiwanych wyników | 30 | SG3_w_1, SG3_w_2 | | |
| suma godzin: | | | 30 | suma godzin: | | 30 | suma punktów: | 2 |