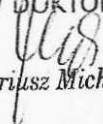


EFEKTY KSZTAŁCENIA NA STUDIACH DOKTORANCKICH Z MATEMATYKI

| Symbol | Po ukończeniu studiów doktoranckich z matematyki absolwent: |
|------------------------------|---|
| WIEDZA | |
| K_W01 | posiada pogłębioną wiedzę z zakresu zaawansowanych działów matematyki opartą na monografiach i artykułach naukowych związanych z treścią wykładów, seminariów i tematyką przygotowywanej rozprawy doktorskiej |
| K_W02 | zna różne techniki dowodzenia |
| K_W03 | zna powiązania zagadnień dziedziny, w której się specjalizuje, z innymi działami matematyki teoretycznej i stosowanej, a także z innymi dziedzinami wiedzy |
| K_W04 | ma podstawową wiedzę dotyczącą uwarunkowań prawnych i etycznych związanych z działalnością naukową i dydaktyczną, a także z ochroną praw autorskich |
| K_W05 | zna język angielski na poziomie biegłości B2+ Europejskiego Systemu Kształcenia Językowego Rady Europy wystarczającym do czytania literatury fachowej |
| K_W06 | zna aktualne kierunki rozwoju i najnowsze wyniki w zakresie matematyki |
| K_W07 | zna różne metody prowadzenia zajęć dydaktycznych, również z wykorzystaniem nowoczesnych technologii |
| UMIĘJĘTNOŚCI | |
| K_U01 | posiada umiejętności konstruowania złożonych rozumowań matematycznych: dowodzenia twierdzeń, jak i obalania hipotez poprzez konstrukcje i dobór kontrprzykładów |
| K_U02 | swobodnie posługuje się językiem matematyki; potrafi w sposób merytoryczny przedstawić zagadnienia obejmujące treść wykładów, seminariów doktoranckich oraz przygotowywanej rozprawy doktorskiej |
| K_U03 | potrafi stawiać hipotezy badawcze i precyzyjnie formułować pytania służące pogłębieniu zrozumienia dziedziny matematyki obejmującej seminaria i treści przygotowywanej rozprawy doktorskiej |
| K_U04 | ma poszerzone umiejętności językowe (z języka angielskiego) w zakresie matematyki zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Kształcenia Językowego Rady Europy |
| K_U05 | potrafi samodzielnie znajdować niezbędne informacje w literaturze fachowej i czasopismach naukowych |
| K_U06 | potrafi przygotować wystąpienia konferencyjne, w języku polskim i angielskim, w zakresie wybranych działów matematyki |
| K_U07 | potrafi wykorzystywać nowoczesne technologie w kształceniu studentów |
| KOMPETENCJE SPOŁECZNE | |
| K_K01 | rozumie potrzebę dalszego kształcenia |
| K_K02 | potrafi pracować zespołowo, rozumie konieczność systematycznej pracy |
| K_K03 | rozumie i docenia znaczenie uczciwości intelektualnej w działaniach własnych i innych osób |
| K_K04 | potrafi formułować opinie na temat podstawowych zagadnień matematycznych |
| K_K05 | rozumie potrzebę systematycznego śledzenia bieżącej twórczości naukowej w celu poszerzania i pogłębiania wiedzy |
| K_K06 | potrafi określić priorytety służące realizacji określonego zadania |
| K_K07 | odpowiedzialnie przygotowuje się do pracy nauczyciela akademickiego; projektuje i wykonuje działania dydaktyczne |

KIEROWNIK
STUDIÓW DOKTORANCKICH


dr hab. Mariusz Michta, prof. UZ