

EFEKTY KSZTAŁCENIA NA STUDIACH DOKTORANCKICH Z MATEMATYKI

załącznik do programu kształcenia na studiach doktoranckich z *matematyki* dla cyklu kształcenia rozpoczynającego się w roku akademickim 2017/2018 i w latach następnych

Symbol	Po ukończeniu studiów doktoranckich z <i>matematyki</i> absolwent:	Kod kwalifikacji
WIEDZA		
K_W01	posiada pogłębioną wiedzę z zakresu zaawansowanych działów matematyki stanowiącą światowy dorobek naukowy, opartą na monografiach i artykułach naukowych związanych z treścią wykładów, seminariów i tematyką przygotowywanej rozprawy doktorskiej	P8S_WG-1.1
K_W02	zna różne techniki dowodzenia	P8S_WG-1.3
K_W03	zna powiązania dziedziny, w której się specjalizuje z innymi działami matematyki teoretycznej i stosowanej, a także z innymi dziedzinami wiedzy i wynikającymi z nich implikacjami dla praktyki	P8S_WK-2.1
K_W04	ma podstawową wiedzę dotyczącą uwarunkowań prawnych i etycznych związanych z działalnością naukową i dydaktyczną, a także z ochroną praw autorskich	P8S_WK-2.2
K_W05	zna język angielski na poziomie biegłości B2+ Europejskiego Systemu Kształcenia Językowego Rady Europy wystarczającym do czytania literatury fachowej	P8S_WK-2.2
K_W06	zna aktualne kierunki rozwoju i najnowsze wyniki w zakresie matematyki	P8S_WG-1.2
K_W07	zna różne metody prowadzenia zajęć dydaktycznych, również z wykorzystaniem nowoczesnych technologii	
UMIEJĘTNOŚCI		
K_U01	posiada umiejętności konstruowania rozumowań i analiz matematycznych: dowodzenia twierdzeń, jak i obalania hipotez poprzez konstrukcje i dobór kontrprzykładów w celu twórczej symbiozy dorobku naukowego w zakresie identyfikowania i rozwiązywania problemów badawczych	P8S_UW-3.1
K_U02	Swobodnie posługuje się językiem matematyki; potrafi w sposób merytoryczny przedstawić zagadnienia obejmujące treść wykładów, seminariów doktoranckich oraz przygotowywanej rozprawy doktorskiej	P8S_UK-4.3
K_U03	potrafi stawiać hipotezy badawcze i precyzyjnie formułować pytania służące pogłębieniu zrozumienia dziedziny matematyki obejmującej seminaria i treści przygotowywanej rozprawy doktorskiej	P8S_UW-3.1
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	P8S_UK-4.4
K_U05	potrafi samodzielnie znajdować niezbędne informacje w literaturze fachowej i czasopismach naukowych oraz planować własny rozwój	P8S_UO-5; P8S_UU-6.1

K_U06	Potrafi przygotować wystąpienia konferencyjne, w języku polskim i angielskim, w zakresie wybranych działów matematyki oraz uczestniczyć w wymianie doświadczeń i wiedzy w środowisku międzynarodowym	P8S_UW-3.2; P8S_UK-4.1; P8S_UK-4.2; P8S_UK-4.3
K_U07	potrafi wykorzystywać nowoczesne technologie w kształceniu studentów	P8S_UU-6.2
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	rozumie potrzebę dalszego kształcenia i podejmowania wyzwań w sferze zawodowej	P8S_KK-8.1
K_K02	potrafi pracować zespołowo, inicjując działania na rzecz interesu publicznego oraz rozumie konieczność systematycznej pracy	P8S_KO-9.2
K_K03	rozumie i docenia znaczenie uczciwości intelektualnej w działaniach własnych i innych osób	P8S_KK-8.2
K_K04	potrafi formułować opinie na temat podstawowych zagadnień matematycznych	P8S_KK-8.1
K_K05	rozumie potrzebę systematycznego śledzenia bieżącej twórczości naukowej w celu poszerzania i pogłębiania wiedzy oraz rozwijanie etosu środowisk badawczych i twórczych	P8S_KK-8.3; P8S_KR-10
K_K06	potrafi określić priorytety służące realizacji niezależnych badań służących powiększaniu istniejącego dorobku naukowego i twórczego oraz służące do rozwiązywania problemów poznawczych i praktycznych	P8S_KK-8.3
K_K07	odpowiedzialnie przygotowuje się do pracy nauczyciela akademickiego, projektuje i wykonuje działania dydaktyczne	P8S_KO-9.1