

PROGRAM STUDIÓW WYŻSZYCH
ROZPOCZYNAJĄCYCH SIĘ W ROKU AKADEMICKIM
2011/2012

data zatwierdzenia przez Radę Wydziału

DZIEKAN
Wydziału Matematyczno-Fizyczno-Technicznego
Uniwersytetu Pedagogicznego w Krakowie

kod w SID

925102

dr hab. Władysław Błasiak
prof. nadzw. UP w Krakowie

29 CZE. 2011

pieczęć i podpis dziekana

Wydział Matematyczno-Fizyczno-Techniczny

Studia wyższe	drugiego stopnia stacjonarne
prowadzone na kierunku	matematyka
w zakresie	matematyka stosowana
Specjalizacja zawodowa	
Długość studiów	2 lata (4 semestry)
Uzyskiwany tytuł zawodowy	magister
Warunki przyjęcia na studia	Konkurs dyplomów licencjata lub inżyniera kierunku matematyka.
Standardy kształcenia	Rozporządzenie w sprawie standardów kształcenia dla poszczególnych kierunków oraz poziomów kształcenia, a także trybu tworzenia i warunków jakie musi spełniać uczelnia, by prowadzić studia międzykierunkowe oraz makrokierunki z dnia 12 lipca 2007r.
Sylwetka absolwenta	<p>W zakresie matematyki absolwent posiada, określoną w standardach nauczania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pogłębioną wiedzę matematyczną z analizy matematycznej, analizy zespolonej, analizy funkcjonalnej, topologii, równań różniczkowych, geometrii, teorii mnogości, algebry, geometrii, rachunku prawdopodobieństwa i statystyki matematycznej, zastosowań matematyki; Absolwent opanował następujące główne umiejętności z matematyki: <ul style="list-style-type: none"> - zaawansowanego, abstrakcyjnego myślenia matematycznego, - przeprowadzania i konstruowania złożonych rozumowań matematycznych; - formułowania i rozwiązywania problemów matematycznych; - testowania prawdziwości hipotez matematycznych; - konstruowania modeli matematycznych w zastosowaniach matematyki; - posługiwania się narzędziami informatycznymi przy rozwiązywaniu teoretycznych i aplikacyjnych problemów matematycznych; - poprawnego redagowania tekstów matematycznych; - korzystania z literatury matematycznej w języku polskim i językach obcych; - dostrzegania związków między matematyką abstrakcyjną (wyższą) i matematyką stosowaną; - wykorzystania w praktyce technologii informacyjnych i komunikacyjnych oraz środków multimedialnych; - wykorzystywania literatury specjalistycznej do pogłębiania własnej wiedzy.

Uzyskiwane kwalifikacje oraz uprawnienia zawodowe	Absolwent jest przygotowany do wykonywania zawodu matematyka na różnych stanowiskach pracy. Uzyskane wykształcenie daje przygotowanie do pracy w przedsiębiorstwach przemysłowych, administracji gospodarczej, samorządowej i państwowej, zaplecza badawczo-rozwojowym przemysłu i w bankowości. Absolwent ma przygotowanie merytoryczne w zakresie matematyki do pracy w placówkach naukowo-badawczych oraz w szkolnictwie wyższym.
Dostęp do dalszych studiów	Wykształcenie wyższe magisterskie daje możliwość podnoszenia kwalifikacji na studiach podyplomowych oraz ubiegania się o przyjęcie na studia doktoranckie.

Jednostka naukowo-dydaktyczna Wydziału
właściwa merytorycznie dla tych studiów

Instytut Matematyki