



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

MODUŁ KSZTAŁCENIA: *Współczesne metody badawcze w matematyce I* Kod modułu: **03-M03S-14-WM1**

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu		
kod efektu kształcenia modułu	opis efektu kształcenia	kod efektu kształcenia kierunku
WMB1_1	posiada wiedzę na zaawansowanym poziomie, o charakterze podstawowym dla dziedziny związanej z obszarem prowadzonych w Instytucie Matematyki badań naukowych	W_01_III
WMB1_2	posiada zaawansowaną i szczegółową wiedzę o kierunkach rozwoju i najnowszych światowych osiągnięciach w zakresie wybranej dyscypliny matematycznej	W_02_III
WMB1_3	zna podstawy prawne i aspekty etyczne związane z ochroną własności intelektualnej oraz prawa autorskiego	W_03_III
WMB1_4	potrafi dobierać właściwe środki w rozwiązywaniu problemów naukowych	U_03_III
WMB1_5	nabył kompetencje społeczne odnoszące się do działalności naukowo-badawczej naukowca	S_01_III

3. Opis modułu	
Opis	Moduł Współczesne metody badawcze w matematyce I ma na celu zaznajomienie słuchaczy z wynikami najnowszych badań w wybranej gałęzi matematyki uprawianej w Instytucie Matematyki. Słuchacze zostaną zapoznani z aktualnym stanem wiedzy na dany temat oraz ze stosowanymi metodami badawczymi. Przedstawiane będą aktualne kierunki badań, problemy otwarte oraz perspektywy dalszego rozwoju danej dziedziny. Zostanie również nakreślony wkład poszczególnych zespołów naukowych pracujących nad wspólną tematyką w jednym ośrodku, a także rola współpracy międzynarodowej w rozwoju teorii.



4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ) sposobu weryfikacji	opis szczegółowy	efekt(-y) kształcenia modułu
WMB1_w_1	egzamin	weryfikacja umiejętności na podstawie udzielanych odpowiedzi	WMB1_1, WMB1_2, WMB1_3, WMB1_4, WMB1_5

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		
WMB1_fs_1	wykład	wykład prezentujący pojęcia i fakty z zakresu treści programowych wymienionych w opisie modułu i ilustrujący je licznymi przykładami	60	samodzielne studiowanie wykładów i wskazanej w sylabusie literatury pomocniczej	60	WMB1_w_1	
suma godzin:			60	suma godzin:	60	suma punktów:	4