



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

MODUŁ KSZTAŁCENIA: *Seminarium główne IV* **Kod modułu:** **03-M03S-17-SG4**

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu		
kod efektu kształcenia modułu	opis efektu kształcenia	kod efektu kształcenia kierunku
SG4_1	posiada wiedzę na zaawansowanym poziomie, o charakterze podstawowym dla dziedziny związanej z obszarem prowadzonych w Instytucie Matematyki badań naukowych	W_01_III
SG4_2	posiada zaawansowaną i szczegółową wiedzę o kierunkach rozwoju i najnowszych światowych osiągnięciach w zakresie wybranej dyscypliny matematycznej	W_02_III
SG4_3	zna podstawy prawne i aspekty etyczne związane z ochroną własności intelektualnej oraz prawa autorskiego	W_03_III
SG4_4	potrafi prowadzić działalność naukową w wybranej dyscyplinie nauk matematycznych	U_01_III
SG4_5	potrafi samodzielnie prowadzić i przedstawiać wyniki przeprowadzanych badań	U_02_III
SG4_6	potrafi dobierać właściwe środki w rozwiązywaniu problemów naukowych	U_03_III
SG4_7	potrafi pracować zarówno indywidualnie jak i w zespole badawczym	U_04_III
SG4_8	potrafi współpracować w zespole naukowo-badawczym	U_05_III
SG4_9	nabył kompetencje społeczne odnoszące się do działalności naukowo-badawczej i społecznej naukowca oraz nauczyciela akademickiego	S_01_III
SG4_10	nabył kompetencje w zakresie przekazywania wiedzy w formie referatów	S_02_III
SG4_11	posiada świadomość zachowywania się w pracy badawczej w sposób etyczny i profesjonalny	S_03_III



3. Opis modułu	
Opis	Moduł Seminarium główne IV 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
SG4_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	SG4_1, SG4_2, SG4_3, SG4_4, SG4_5, SG4_6, SG4_7, SG4_8, SG4_9, SG4_10, SG4_11
SG4_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	SG4_1, SG4_2, SG4_3, SG4_4, SG4_5, SG4_6, SG4_7, SG4_8, SG4_9, SG4_10, SG4_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			
SG4_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	SG4_w_1, SG4_w_2		
suma godzin:			30	suma godzin:		30	suma punktów:	2