



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

MODUŁ KSZTAŁCENIA: *Seminarium I* **Kod modułu:** 03-M03S-17-Se1

1. Liczba punktów ECTS: 1

2. Zakładane efekty kształcenia modułu		
kod efektu kształcenia modułu	opis efektu kształcenia	kod efektu kształcenia kierunku
SE1_1	posiada wiedzę na zaawansowanym poziomie, o charakterze podstawowym dla dziedziny związanej z obszarem prowadzonych w Instytucie Matematyki badań naukowych	W_01_III
SE1_2	posiada zaawansowaną i szczegółową wiedzę o kierunkach rozwoju i najnowszych światowych osiągnięciach w zakresie wybranej dyscypliny matematycznej	W_02_III
SE1_3	zna podstawy prawne i aspekty etyczne związane z ochroną własności intelektualnej oraz prawa autorskiego	W_03_III
SE1_4	potrafi prowadzić działalność naukową w wybranej dyscyplinie nauk matematycznych	U_01_III
SE1_5	potrafi samodzielnie prowadzić i przedstawiać wyniki przeprowadzanych badań	U_02_III
SE1_6	potrafi dobierać właściwe środki w rozwiązywaniu problemów naukowych	U_03_III
SE1_7	potrafi pracować zarówno indywidualnie jak i w zespole badawczym	U_04_III
SE1_8	potrafi współpracować w zespole naukowo-badawczym	U_05_III
SE1_9	nabył kompetencje społeczne odnoszące się do działalności naukowo-badawczej i społecznej naukowca oraz nauczyciela akademickiego	S_01_III
SE1_10	nabył kompetencje w zakresie przekazywania wiedzy w formie referatów	S_02_III
SE1_11	posiada świadomość zachowywania się w pracy badawczej w sposób etyczny i profesjonalny	S_03_III



3. Opis modułu	
Opis	Moduł Seminarium I ma na celu przygotowanie słuchaczy do prezentowania wyników naukowych. Uczestnik seminarium poprzez referowanie wyników własnych lub wyników innych autorów nabierze umiejętności klarownego przedstawiania treści matematycznych na zaawansowanym poziomie, prowadzenia dyskusji merytorycznej z uczestnikami seminarium oraz przyjmowania i zgłaszania uwag krytycznych i konstruktywnego wykorzystywania tych uwag w dalszych badaniach. W porównaniu z modułem Seminarium główne , moduł Seminarium jest nastawiony na szerszy zakres tematyczny prezentowanych rezultatów i większą między-obszarowość.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ) sposobu weryfikacji	opis szczegółowy	efekt(-y) kształcenia modułu
SE1_w_1	ocena referatów	opiekun naukowy lub promotor lub prowadzący seminarium ocenia referat doktoranta pod kątem dojrzałości naukowej prezentacji i realizacji zakładanych efektów	SE1_1, SE1_2, SE1_3, SE1_4, SE1_5, SE1_6, SE1_8, SE1_9, SE1_10, SE1_11
SE1_w_2	ocena dyskusji	opiekun naukowy lub promotor lub prowadzący seminarium ocenia udział doktoranta w dyskusji dot. referatów innych uczestników	SE1_1, SE1_2, SE1_3, SE1_4, SE1_5, SE1_6, SE1_8, SE1_9, SE1_10, SE1_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			
SE1_fs_1	seminarium	seminarium, na którym doktorant prezentuje wyniki uzyskane przez siebie lub referuje artykuły wskazane przez opiekuna naukowego lub promotora lub prowadzącego seminarium	30	sporządzenie notatek oraz konspektu do referatu	15	SE1_w_1, SE1_w_2		
suma godzin:			30	suma godzin:		15	suma punktów:	1