

i Programów Kształcenia Wypełnia Zespół ds. Jakości	Nazwa przedmiotu: seminarium doktoranckie					Kod przedmiotu:	
	Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot / moduł: Wydział Matematyczno-Fizyczny / Instytut Matematyki						
	Forma studiów: Studia trzeciego stopnia			Dziedzina nauki/ dziedzina sztuki: matematyka		Dyscyplina naukowa/ dyscyplina artystyczna: matematyka	
	Rok / semestr: Rok 1-4 / semestr 1-8			Status przedmiotu /modułu: obowiązkowy		Język przedmiotu / modułu: polski	
	Forma zajęć	wykład	ćwiczenia	ćwiczenia laboratoryjne	konwersatorium	seminarium	inne (wpisać jakie)
	Wymiar zajęć					30 w semestrze (łącznie 240)	
Koordynator przedmiotu / modułu		prof. dr hab. Andrzej Dąbrowski					
Prowadzący zajęcia		w zależności od tematyki					
Cel przedmiotu / modułu		Przygotowanie do egzaminu doktorskiego oraz do napisania publikacji naukowej i pracy doktorskiej					
Wymagania wstępne		Znajomość matematyki na poziomie studiów II stopnia na kierunku matematyka					
EFEKTY KSZTAŁCENIA						Odniesienie do efektów dla programu	
Wiedza	01 posiada szczegółową specjalistyczną wiedzę w dyscyplinie (specjalizacji), w której wykonywana jest praca doktorska 02 zna i rozumie najnowsze teorie, metody badawcze, zasady i pojęcia z dziedziny, w której prowadzone są badania naukowe 03 wykazuje szczegółową specjalistyczną wiedzę umożliwiającą tworzenie nowych teorii, metodologii badań i pojęć przez niezależne badania w dyscyplinie (specjalizacji), w której wykonywana jest praca doktorska 04 zna dobrze co najmniej jeden pakiet oprogramowania ważny dla swojej specjalności					SD_W03 SD_W04 SD_W05 SD_W07	
Umiejętności	05 potrafi twórczo rozwiązywać złożone i nietypowe problemy oraz wykonywać zadania o charakterze badawczym 06 potrafi planować i realizować indywidualne i zespołowe przedsięwzięcia badawcze 07 potrafi praktycznie wykorzystać i udoskonalić metody badawcze oraz uzyskiwać dane właściwe dla dziedziny, w której prowadzone są badania naukowe, na poziomie zaawansowanym lub specjalistycznym 08 potrafi napisać publikację naukową do druku w recenzowanym czasopiśmie naukowym lub w formie monografii 09 potrafi samodzielnie planować swój rozwój					SD_U03 SD_U04 SD_U05 SD_U06 SD_U08	
Kompetencje społeczne	10 jest gotów do uznania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych 11 jest gotów do podtrzymania i rozwijania etosu środowisk badawczych, w tym respektuje uczciwość intelektualną w					SD_K02 SD_K03	

	działaniach własnych i innych osób	
TREŚCI PROGRAMOWE		Liczba godzin
Forma zajęć – seminarium		
1	Wybrane zagadnienia matematyki związane z zakresem pracy doktorskiej	240
2		
3		
...		

Metody kształcenia	Przygotowanie referatu, publikacji naukowej, prezentacja wyników badań, dyskusja	
Metody weryfikacji efektów kształcenia		Nr efektu kształcenia z sylabusu
	Prezentacja wyników badań i dyskusji podczas seminarium, postęp w badaniach naukowych	01-11
Forma i warunki zaliczenia	Przedmiot kończy się zaliczeniem na ocenę. Zaliczenie seminarium opiera się na ocenie przez promotora lub prowadzącego zajęcia jakości referatów i postępu badań naukowych oraz na recenzjach publikacji lub pracy doktorskiej.	
Literatura podstawowa		
Literatura uzupełniająca		
NAKŁAD PRACY Doktoranta:		
		Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	240	
Przygotowanie się do zajęć	50	
Studiowanie literatury	50	
Udział w konsultacjach	10	
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	50	
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia		
Inne		
ŁĄCZNY nakład pracy doktoranta w godz.	400	
Liczba punktów ECTS	16	