

OPIS MODUŁU KSZTAŁCENIA (przedmiot lub grupa przedmiotów)

Nazwa modułu Seminarium dyplomowe			Przedmioty Seminarium dyplomowe		
Nazwa jednostki prowadzącej moduł Instytut Matematyki					
Kierunek	Specjalność	Specjalizacja	Semestr/y	Poziom kształcenia i profil kształcenia	Forma studiów
Matematyka		nauczycielska	1,2,3,4	SDS/ praktyczny	Stacjonarne/niestacjonarne
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) prof. dr hab. Anatol Barannyk, dr hab. prof. AP Grażyna Kwiecińska, dr Stanisław Kowalczyk, dr Irena Domnik, dr Sławomir Jodko-Narkiewicz, dr Zofia Lewandowska, dr Gertruda Ivanova, dr Małgorzata Turowska, dr Beata Kloskowska, dr Katarzyna Nowakowska					
Formy zajęć	Liczba godzin				Liczba punktów ECTS
	N (nauczyciel)		S (student)		
	studia stacjonarne	studia niestacjonarne	studia stacjonarne	studia niestacjonarne	
Seminarium	130	78	430	482	20
Określenie celu pracy i zebranie			30	38	
Analiza literatury			50	60	
Przygotowanie do seminarium			50	60	
Opracowanie pracy pod względem merytorycznym			200	204	
Redakcja pracy dyplomowej			50	60	
Przygotowanie do egzaminu			50	60	
Metody dydaktyczne					
<ul style="list-style-type: none"> S: prezentowanie przygotowanych fragmentów prac dyplomowych, udział w dyskusji nad tezami prac przygotowanych przez innych uczestników. 					
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi					
<p>A. Wymagania formalne: wiadomości w zakresie studiów I stopnia na kierunku matematyka</p> <p>B. Wymagania wstępne: wiedza i umiejętności w zakresie studiów I stopnia na kierunku matematyka</p>					
Cele przedmiotu					
Celem przedmiotu jest przygotowanie pracy dyplomowej oraz prezentacja fragmentów tej pracy na zajęciach.					
Treści programowe					
Treści programowe są wybierane indywidualnie w zależności od tematu pracy dyplomowej.					
Efekty kształcenia			Sposób zaliczenia oraz formy i podstawowe kryteria oceny/wymagania egzaminacyjne		
Wiedza			A. Sposób zaliczenia		
W_01 zna podstawowe pojęcia i twierdzenia z zakresu matematyki, którego dotyczy praca dyplomowa			(S) – zaliczenie z oceną		
W_02 posiada wiedzę z zakresu prawa autorskiego i zagadnień			B. Sposoby weryfikacji i oceny efektów		

<p>wykorzystania własności intelektualnej</p> <p>W_03 zna współczesne kierunki badań z dziedziny będącej tematyką pracy magisterskiej</p> <p>Umiejętności</p> <p>U_01 samodzielnie wyszukuje informacje niezbędne przy pisaniu pracy dyplomowej korzystając z publikacji naukowych i literatury matematycznej w języku polskim i w języku obcym</p> <p>U_02 samodzielnie formułuje, w sposób zrozumiały i merytorycznie poprawny, definicje, proste twierdzenia i wnioski w swojej pracy dyplomowej</p> <p>U_03 właściwie dobiera odpowiednie przykłady i kontrprzykłady do przedstawianego zagadnienia matematycznego</p> <p>U_04 przedstawia, w sposób zrozumiały, w formie pisemnej samodzielnie przygotowany materiał dotyczący zagadnień omawianych w pracy dyplomowej</p> <p>U_05 omawia publicznie, w sposób zrozumiały, wybrane, samodzielnie przygotowane zagadnienia matematyczne</p> <p>Kompetencje społeczne</p> <p>K_01 potrafi zrozumieć i docenić znaczenie uczciwości intelektualnej wystrzegając się wszelkich plagiatów</p> <p>K_02 potrafi współdziałać w zespole, brać udział w dyskusji na temat prezentowanych problemów matematycznych, bronić i uzasadniać swoje racje</p> <p>K_03 potrafi zaplanować i zrealizować działania potrzebne do przygotowania pracy dyplomowej</p>	<p>W Zaliczenie semestru I odbywa się na podstawie prezentacji (ustnej lub pisemnej) koncepcji pracy dyplomowej oraz udziału w dyskusjach (dyskusjach problemowych) nad swoją koncepcją i innych uczestników zajęć-W_01, W_02, W_03, U_01, U_02, U_03, U_04, U_05, K_01, K_02, K_03</p> <p>Zaliczenie semestru II i III odbywa się na podstawie wygłoszonych referatów (prezentacja ustna) zawierających opracowanie pod względem merytorycznym najważniejszych tez pracy- W_01, W_02, W_03, U_01, U_02, U_03, U_04, U_05, K_01, K_02, K_03</p> <p>Zaliczenie semestru IV następuje na podstawie czynnego udziału w zajęciach (dyskusjach problemowych) oraz po przedstawieniu gotowej pracy dyplomowej, zaakceptowanej przez opiekuna- W_01, W_02, W_03, U_01, U_02, U_03, U_04, U_05, K_01, K_02, K_03</p> <p>Ocena modułu jest wyliczona jako średnia ważona ocen otrzymanych za poszczególne przedmioty, dla których wagami są przypisane im liczby punktów ECTS.</p> <p>Maksymalna liczba punktów to a. Ocena K jest wyliczona według zasady:</p> <table border="0"> <tr> <td>K ∈ [0% a, 50% a)</td> <td>niedostateczna</td> </tr> <tr> <td>K ∈ [50% a, 60% a)</td> <td>dostateczna</td> </tr> <tr> <td>K ∈ [60% a, 70% a)</td> <td>dostateczna plus</td> </tr> <tr> <td>K ∈ [70% a, 80% a)</td> <td>dobra</td> </tr> <tr> <td>K ∈ [80% a, 90% a)</td> <td>dobra plus</td> </tr> <tr> <td>K ∈ [90% a, 100% a]</td> <td>bardzo dobra</td> </tr> </table>	K ∈ [0% a, 50% a)	niedostateczna	K ∈ [50% a, 60% a)	dostateczna	K ∈ [60% a, 70% a)	dostateczna plus	K ∈ [70% a, 80% a)	dobra	K ∈ [80% a, 90% a)	dobra plus	K ∈ [90% a, 100% a]	bardzo dobra
K ∈ [0% a, 50% a)	niedostateczna												
K ∈ [50% a, 60% a)	dostateczna												
K ∈ [60% a, 70% a)	dostateczna plus												
K ∈ [70% a, 80% a)	dobra												
K ∈ [80% a, 90% a)	dobra plus												
K ∈ [90% a, 100% a]	bardzo dobra												

Matryca efektów kształcenia		
Numer (symbol) efektu kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla programu	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia PRK dla obszaru/obszarów
W_01	K2P_W01, K2P_W02, K2P_W03, K2P_W04, K2P_W05, K2P_W06,	P7S_WG
W_02	K2P_W08	P7S_WK
W_03	K2P_W05	P7S_WG
U_01	K2P_U19, K2P_U20	P7S_UK
U_02	K2P_U01, K2P_U03, K2P_U15, K2P_U16	P7S_UW, P7S_UK

	K2P_U19	
U_03	K2P_U01, K2P_U03, K2P_U15	P7S_UW
U_04	K2P_U02, K2P_U15, K2P_U16, K2P_U19	P7S_UW, P7S_UK
U_05	K2P_U02, K2P_U15, K2P_U16, K2P_U19	P7S_UW, P7S_UK
K_01	K2P_K04, K2P_K05	P7S_KO
K_02	K2P_K03	P7S_KO
K_03	K2P_K01, K2P_K02	P7S_KK, P7S_KO

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

Literatura zgodna z tematyką pracy dyplomowej.

B. Literatura uzupełniająca

1. Eco U., Jak napisać pracę dyplomową, Warszawa 2008
2. Pułło A., Prace magisterskie i licencjackie. Wskazówki dla studentów, Warszawa 2000
3. Urban S., Ładoński W., Jak napisać dobrą pracę magisterską?, Wrocław 2001
4. Zenderowski U., Technika pisania prac magisterskich, Warszawa 2005

Kontakt

Koordynator: dr Stanisław Kowalczyk stanislaw.kowalczyk@apsl.edu.pl