



UNIwersytet
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Seminarium magisterskie z matematyki 1

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Matematyka Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Matematyki i Informatyki Poziom studiów studia drugiego stopnia Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki		Cykl dydaktyczny 2024/25 Kod zajęć 06MATS.22K.11702.24 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Fakultatywny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Koordynator zajęć	Paweł Mleczko	
Prowadzący zajęcia	Grzegorz Banaszak, Wojciech Gajda, Mieczysław Mastyło, Jerzy Kąkol, Leszek Skrzypczak, Jerzy Jaworski, Dariusz Bugajewski, Jerzy Kaczorowski, Wojciech Buszkowski	
Okres Semestr 2	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Seminarium: 30, Zaliczenie z oceną	Liczba punktów ECTS 2

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Celem seminarium jest przedstawienie zagadnień dotyczących wyboru tematyki pracy magisterskiej oraz warsztatu potrzebnego do przygotowania pracy dyplomowej.

Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Wiedzy - Student/ka:			
W1	zna wybrane zagadnienia w przynajmniej jednym dziale matematyki w stopniu zaawansowanym.	MAT_K2_W04	Prezentacja multimedialna, Wypowiedź ustna
W2	zna i rozumie znaczenie uczciwości intelektualnej i zasady etyczne przestrzegane w nauce i badaniach naukowych.	MAT_K2_W05	Prezentacja multimedialna, Wypowiedź ustna
Umiejętności - Student/ka:			
U1	potrafi pogłębiać i zdobywać wiedzę z zakresu wybranego działu matematyki.	MAT_K2_U02, MAT_K2_U04, MAT_K2_U05, MAT_K2_U09	Prezentacja multimedialna, Wypowiedź ustna
U2	potrafi analizować i krytycznie czytać literaturę matematyczną.	MAT_K2_U05	Prezentacja multimedialna, Wypowiedź ustna
U3	potrafi współpracować z matematykami oraz studentami matematyki, pracując nad zagadnieniami związanymi z planowaną tematyką pracy magisterskiej.	MAT_K2_U11	Prezentacja multimedialna, Wypowiedź ustna
Kompetencji społecznych - Student/ka:			
K1	jest gotów/gotowa do pogłębiania wiedzy z wybranego działu matematyki.	MAT_K2_K01	Prezentacja multimedialna, Wypowiedź ustna
K2	jest gotów/gotowa do przedstawiania wyników własnej pracy z uwzględnieniem wkładu osób trzecich.	MAT_K2_K04	Prezentacja multimedialna, Wypowiedź ustna

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Wybrane zagadnienia z preferowanego działu matematyki.	W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2	Seminarium

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Seminarium	Dyskusja, Praca z tekstem, Metoda badawcza (dociekania naukowego), Korekta indywidualna

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Seminarium	Wygłoszenie referatu, udział w dyskusji. Skala ocen: 1. bardzo dobry (bdb; 5,0) – od 90% punktów, 2. dobry plus (db plus; 4,5) – od 80% punktów, 3. dobry (db; 4,0) – od 70% punktów, 4. dostateczny plus (dst plus; 3,5) – od 60% punktów, 5. dostateczny (dst; 3,0) – od 50% punktów, 6. niedostateczny (ndst; 2,0) – poniżej 50% punktów.

Literatura

Obowiązkowa

1. Literatura będzie wskazana przez osobę prowadzącą seminarium.

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Seminarium	30
Przygotowanie prezentacji multimedialnej	15
Czytanie wskazanej literatury	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba punktów ECTS	ECTS 2

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
MAT_K2_K01	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do dalszego ustawicznego kształcenia
MAT_K2_K04	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do zrozumienia i docenienia znaczenia uczciwości intelektualnej w działaniach własnych i innych osób
MAT_K2_U02	Absolwent/ka potrafi przeprowadzać rozumowania matematyczne, dowodzenie twierdzeń, jak i weryfikację hipotez drogą doboru odpowiednich przykładów
MAT_K2_U04	Absolwent/ka potrafi określić swoje zainteresowania matematyczne, posiada umiejętności samodzielnego poszerzania wiedzy matematycznej
MAT_K2_U05	Absolwent/ka potrafi analizować nowe zagadnienia, korzystać z literatury matematycznej, baz danych i innych źródeł oraz dokonać krytycznej ich oceny
MAT_K2_U09	Absolwent/ka potrafi posługiwać się zaawansowanymi metodami i narzędziami przynajmniej z jednej dziedziny matematyki
MAT_K2_U11	Absolwent/ka potrafi pracować w zespole i ustalać priorytety służące realizacji podjętych zadań
MAT_K2_W04	Absolwent/ka zna i rozumie specjalistyczne zagadnienia z wybranej dziedziny matematyki
MAT_K2_W05	Absolwent/ka zna i rozumie problemy etyczno-prawne ochrony własności intelektualnej pracy naukowej i dydaktycznej