UNIWERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU

Proseminarium

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** 2026/27 **Kod zajęć** 06MATS.21.00239.26 **Języki wykładowe** polski **Obligatoryjność** Obowiązkowy **Blok zajęciowy** Przedmioty kierunkowe

Koordynator zajęć	Paweł Mleczko, Sebastian Król
Prowadzący zajęcia	Paweł Mleczko, Sebastian Król

Okres	**Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia**	**Liczba punktów ECTS**
Semestr 1	• Proseminarium: 30, Zaliczenie z oceną	2

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Celem zajęć jest zapoznanie studentów z potencjalną tematyką pracy magisterskiej oraz podstawami warsztatu badacza.
C2	Przedstawienie zasad planowania i pisania pracy magisterskiej.

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 działy matematyki w podstawowym stopniu oraz główne zagadnienia badawcze.	MAT_K2_W04	Prezentacja multimedialna
W2	zna i rozumie zasady planowania i przygotowywania pracy magisterskiej.	MAT_K2_W01, MAT_K2_W04, MAT_K2_W05	Prezentacja multimedialna
Umiejętności – Student/ka:			
U1	potrafi formułować i analizować problemy badawcze.	MAT_K2_U04, MAT_K2_U05	Prezentacja multimedialna
U2	potrafi współpracować w zespole z promotorem lub grupą studentów.	MAT_K2_U11	Prezentacja multimedialna
Kompetencji społecznych – Student/ka:			
K1	jest gotów/gotowa do uczestniczenia w dyskusji.	MAT_K2_K02	Wypowiedź ustna
K2	jest gotowów/gotowa do zrozumienia znaczenia rozwoju matematyki dla współczesnego społeczeństwa.	MAT_K2_K07	Wypowiedź ustna
K3	jest gotów/gotowa do zdobywania wiedzy w zakresie matematyki.	MAT_K2_K01	Wypowiedź ustna

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Wybrane elementy pracy badawczej, formułowanie problemu badawczego, narzędzia badawcze.	W1, U1, U2, K1, K3	Proseminarium
2.	Etapy przygotowywania pracy magisterskiej, pozyskiwanie wiedzy z dostępnych źródeł.	W2, U1, U2, K1, K3	Proseminarium
3.	Rola matematyki i rozumowania matematycznego w pracy zawodowej i w społeczeństwie.	U2, K1, K2, K3	Proseminarium

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Proseminarium	Wykład z prezentacją multimedialną wybranych zagadnień, Wykład konwersatoryjny, Dyskusja, Praca z tekstem, Metoda badawcza (dociekania naukowego)

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Proseminarium	Na końcową ocenę składa się wynik uzyskany z prezentacji w czasie zajęć wybranego materiału. 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. J. Boć, Jak pisać pracę magisterską? Kolonia Limited, Wrocław, 2006.
2. R. Zenderowski, Praca magisterska, licencjat: krótki przewodnik po metodologii pisania i obrony pracy dyplomowej, CeDeWu.PL, Warszawa, 2009.

Dodatkowa

1. Internetowe bazy danych prac badawczych i streszczeń,np. MathSciNet.

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Proseminarium	30
Przygotowanie prezentacji multimedialnej	20
Łączny nakład pracy studenta	**Liczba godzin** 50
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_K02	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do formułowania adekwatnych pytań służących zrozumieniu danego tematu i identyfikacji brakujących elementów rozumowania
MAT_K2_K07	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do zrozumienia społecznych aspektów praktycznego stosowania zdobytej wiedzy i umiejętności matematycznych oraz związanej z tym odpowiedzialności
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_U11	Absolwent/ka potrafi pracować w zespole i ustalać priorytety służące realizacji podjętych zadań
MAT_K2_W01	Absolwent/ka zna i rozumie klasyczne pojęcia z zakresu matematyki i jej zastosowań oraz najważniejsze metody i twierdzenia z głównych jej działów
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