



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Proseminarium z dydaktyki matematyki

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Nauczanie matematyki i informatyki		Cykl dydaktyczny 2023/24	
Specjalność -		Kod zajęć 06NMIS.18K.07410.23	
Jednostka organizacyjna Wydział Matematyki i Informatyki		Języki wykładowe polski	
Poziom studiów studia pierwszego stopnia		Obligatoryjność Fakultatywny	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Profil studiów profil ogólnoakademicki			
Koordynator zajęć	Izabela Bondecka-Krzykowska		
Prowadzący zajęcia	Izabela Bondecka-Krzykowska, Bartłomiej Bzdęga, Magdalena Adamczak		
Okres Semestr 4	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Laboratorium: 30, Zaliczenie z oceną		Liczba punktów ECTS 5

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Celem zajęć jest przygotowanie studentów/studentek do napisania pracy licencjackiej z matematyki lub z dydaktyki matematyki, w szczególności do samodzielnej pracy z tekstami źródłowymi.

Wymagania wstępne

brak

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 podstawowe czasopisma naukowe z zakresu informatyki oraz dydaktyki informatyki oraz zasady korzystania z nich, wynikające z przestrzegania i poszanowania własności intelektualnej.		Praca pisemna
W2	Zna standardy edytorskie, zasady tworzenia bibliografii i cytowań w pracach naukowych.		Praca pisemna, Ćwiczenia wykonywane podczas zajęć.
Umiejętności - Student/ka:			
U1	Potrafi edytować długi tekst, z podziałem na rozdziały, podrozdziały, sekcje. Potrafi automatycznie wygenerować spisy: treści, tabel, równań, ilustracji itp. Wstawia nagłówki i stopki w dokumencie, korzystając z możliwości edytorów testów (np. Word) oraz języków do składu tekstu (np. Tex).	NMI_K1_U07	Ćwiczenia wykonywane podczas zajęć.
U2	Potrafi poprawnie zapisać bibliografię w wybranym standardzie oraz stworzyć odnośniki do literatury.		Praca pisemna, Ćwiczenia wykonywane podczas zajęć.
U3	Potrafi wyszukać i przeanalizować materiały źródłowe z zakresu informatyki lub dydaktyki informatyki.	NMI_K1_U17, NMI_K1_U18, NMI_K1_U19	Praca pisemna
Kompetencji społecznych - Student/ka:			
K1	Zna ograniczenia swojej wiedzy i jest gotów/gotowa do dalszego kształcenia.	NMI_K1_K01	Praca pisemna
K2	Jest gotów/gotowa do przestrzegania zasad własności intelektualnej	NMI_K1_K03	Praca pisemna

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Standardy edytorskie, w tym sporządzanie bibliografii w pracach naukowych (m.in. standard APA). Zasady cytowania.	W2, U2, K2	Laboratorium
2.	Praca z długim tekstem w edytorach tekstu Word i Tex. Podział treści na części: rozdziały, podrozdziały, sekcje. Wstawianie tabel ilustracji, równań itp. Tworzenie automatycznych spisów: treści, tabel, równań, ilustracji itp. Edycja nagłówków i stopek w dokumencie.	U1	Laboratorium
3.	Przegląd czasopism naukowych z zakresu matematyki i dydaktyki matematyki. Przygotowanie studentów/studentek do samodzielnej pracy z tekstami źródłowymi (różnego rodzaju). Ochrona własności intelektualnej.	W1, U3, K1, K2	Laboratorium

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Laboratorium	Dyskusja, Praca z tekstem, Metoda ćwiczeniowa, Metoda badawcza (dociekania naukowego)

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Laboratorium	Ocena końcowa zostanie wystawiona na podstawie oceny z ćwiczeń wykonywanych podczas zajęć (30 %) oraz z pracy pisemnej (70%). Wymagania dotyczące pracy pisemnej podają promotorzy prac licencjackich

Literatura

Obowiązkowa

1. A. Wolański, Edycja tekstów. Praktyczny poradnik, Wydawnictwo Naukowe PWN.
2. Wybrane czasopisma z zakresu matematyki i dydaktyki matematyki.

Dodatkowa

1. C. Kalita, Zasady pisania licencjackich i magisterskich prac badawczych. Poradnik dla studentów, Wydawnictwo Arte1, 2011.

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Laboratorium	30
Czytanie wskazanej literatury	50
Przygotowanie pracy pisemnej	40
Przygotowanie do zajęć	30
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 150
Liczba punktów ECTS	ECTS 5

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
NMI_K1_K01	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do poznania ograniczeń własnej wiedzy i rozumienia potrzeby dalszego kształcenia,
NMI_K1_K03	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do przestrzegania i poszanowania własności intelektualnej i zasad etyki zawodowej,
NMI_K1_U07	Absolwent/ka potrafi dobrać i wykorzystać odpowiednie narzędzia i technologie wspomagające pracę nauczyciela,
NMI_K1_U17	Absolwent/ka potrafi doskonalić własny warsztat pracy nauczyciela,
NMI_K1_U18	Absolwent/ka potrafi samodzielnie wyszukiwać, analizować i klasyfikować informacje w literaturze i bazach danych,
NMI_K1_U19	Absolwent/ka potrafi komunikować się w co najmniej jednym języku obcym na poziomie średniozaawansowanym (B2).