

PROGRAM STUDIÓW PODYPLOMOWYCH Z MATEMATYKI

W roku akademickim 2024/2025 zajęcia rozpoczną się w semestrze zimowym

Studia Podyplomowe z Matematyki prowadzone przez Wydział Matematyczno-Przyrodniczy Szkoła Nauk Ścisłych UKSW przeznaczone są dla nauczycieli, którzy chcą uzyskać uprawnienia do nauczania matematyki jako drugiego przedmiotu.

Absolwent Studiów Podyplomowych z Matematyki uzyskuje kwalifikacje do nauczania matematyki jako kolejnego przedmiotu w szkole podstawowej, gdy posiada dyplom studiów pierwszego stopnia oraz kwalifikacje do nauczania matematyki jako kolejnego przedmiotu w szkole podstawowej i ponadgimnazjalnej, gdy posiada co najmniej dyplom studiów stopnia drugiego.

Studia są prowadzone w systemie niestacjonarnym w ciągu trzech semestrów w wymiarze 390 godzin dydaktycznych (w tym 90 godz. praktyk w szkole), zjazdy odbywają się w wybrane soboty, zajęcia odbywają się w trybie hybrydowym.

Program studiów przewiduje zajęcia w ramach:

- podstawowych działów matematyki: algebry, geometrii, analizy matematycznej, rachunku prawdopodobieństwa i statystyki matematycznej w kontekście podstawy programowej i programów nauczania w szkołach podstawowych i ponadpodstawowych;
- dydaktyki matematyki oraz metodyki nauczania matematyki na poszczególnych etapach edukacyjnych;
- ukierunkowany jest także na pokazanie roli jaką w procesie nauczania i uczenia się matematyki pełnią współczesne środki dydaktyczne i programy komputerowe.

Ponadto program studiów przewiduje odbycie praktyki nauczycielskiej w wymiarze 90 godzin polegających na obserwowaniu i przeprowadzaniu lekcji matematyki w szkole podstawowej oraz ponadpodstawowej.

Warunkiem ukończenia studiów i uzyskania kwalifikacji jest osiągnięcie pozytywnych wyników z wszystkich wymaganych programem studiów przedmiotów, pozytywnie zaliczone praktyki.

Program studiów podyplomowych spełnia standardy kształcenia nauczycieli zgodnie z Rozporządzeniem MNiSW w sprawie standardu kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela, jest dostosowany do nowego stanu prawnego (Dz.U. z 2021 poz. 890 oraz z 2022 poz. 1872).

Plan studiów podyplomowych z matematyki

Semestr I

Nazwa przedmiotu	Godziny kontaktowe			E-learning			Razem	Forma zaliczenia	Praktyka	ECTS
	W	ĆW	L	W	ĆW	L				
Analiza matematyczna	10	10			20		40	ZO		4
Podstawy dydaktyki matematyki				40			40	E		4
Metodyka nauczania matematyki I	10	10			20		40	ZO		5
							120			13

Semestr II

Nazwa przedmiotu	Godziny kontaktowe			E-learning			Razem	Forma zaliczenia	Praktyka	ECTS
	W	ĆW	L	W	ĆW	L				
Statystyka opisowa i rachunek prawdopodobieństwa		20					20	ZO		3
Algebra z elementami logiki	10	30					40	ZO		4
Metodyka nauczania matematyki II	10	30					40	ZO		5
Pedagogiczna praktyka w szkole podstawowej							45	ZO	45	3
							145			15

Semestr III

Nazwa przedmiotu	Godziny kontaktowe			E-learning			Razem	Forma zaliczenia	Praktyka	ECTS
	W	ĆW	L	W	ĆW	L				
Geometria	10	30					40	ZO		4
Technologia informacyjna w nauczaniu matematyki			40				40	ZO		4

Pedagogiczna praktyka w szkole ponadpodstawowej							45	ZO	45	3
							125			11

Razem: 390 h (w tym 90 h praktyk), 39 ECTS