

PROGRAM STUDIÓW PODYPLOMOWYCH Z MATEMATYKI

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, wybrane zajęcia odbywają się w trybie online.

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.

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).

W – wykład
L – laboratorium
Ćw - ćwiczenia
ZO – zaliczenie z oceną
E - egzamin

Studia Podyplomowe z Matematyki

Semestr I

Nazwa przedmiotu	Godziny kontaktowe			E-learning			Razem	Forma zaliczenia	Praktyka	ECTS
	W	Ćw	L	W	Ćw	L				
Analiza matematyczna		30		10			40	ZO		4
Statystyka opisowa i rachunek prawdopodobieństwa		20					20	ZO		3
Podstawy dydaktyki matematyki				40			40	E		4
Metodyka nauczania matematyki I		30			10		40	ZO		5
							140			16

Semestr II

Nazwa przedmiotu	Godziny kontaktowe			E-learning			Razem	Forma zaliczenia	Praktyka	ECTS
	W	Ćw	L	W	Ćw	L				
Geometria		30		10			40	ZO		4
Algebra z elementami logiki		30		10			40	ZO		4
Metodyka nauczania matematyki II		30			10		40	ZO		5
							120			13

Semestr III

Nazwa przedmiotu	Godziny kontaktowe			E-learning			Razem	Forma zaliczenia	Praktyka	ECTS
	W	Ćw	L	W	Ćw	L				
Technologia informacyjna w nauczaniu matematyki			30			10	40	ZO		4
Pedagogiczna praktyka w szkole podstawowej							45	ZO	45	3
Pedagogiczna praktyka w szkole ponadpodstawowej							45	ZO	45	3
							130			10

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