

**PLAN SPECJALNOŚCI**  
**Studia I stopnia niestacjonarne**  
**Matematyka nauczycielska**  
 Od roku akademickiego 2023/2024 <sup>1</sup>

*data zatwierdzenia przez Radę Instytutu*

*pieczęć i podpis Dyrektora IM*

**Semestr III:**  
 Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/- razem	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			
		A	K	L	S	P				
Wprowadzenie do psychologii	15		15					30	Z	1
Wprowadzenie do pedagogiki	15		15					30	Z	1
Specyfika myślenia matematycznego młodszych uczniów szkoły podstawowej	5	15						20	Z	3
Emisja głosu			15					15	Z	1
Matematyka szkolna a matematyka wyższa		10						10	Z	2
Pierwsza pomoc przedmedyczna			8					8	Z	1
Tworzenie dokumentów LaTeX		10						10	Z	2
Metody rozwiązywania zadań problemowych		10						10	Z	2
	35	45	53					133		13

<sup>1</sup> Kursy zamieszczone w planie w całym cyklu 2023/24 mogą być realizowane częściowo zdalnie.

**Semestr IV:**

## Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Dydaktyka ogólna	15		30					45	E	2
Dydaktyka matematyki 1	15		45					60	Z	4
Pomoce dydaktyczne w edukacji matematycznej 1			10					10	Z	1
	30		85					115	1	7

**Semestr V:**

## Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			Razem
		A	K	L	S	P				
Diagnoza edukacyjna			15					15	Z	1
Dydaktyka matematyki 2			30					30	E	3
Ćwiczenia praktyczne w szkole podstawowej z zakresu dydaktyki matematyki						15		15	ZO	3
Symulacja prowadzenia lekcji matematyki w szkole podstawowej			10					10	Z	2
Pomoce dydaktyczne w edukacji matematycznej 2			10					10	Z	2
Kształtowanie pojęć matematycznych		10						10	Z	2
Metody Popularyzacji Wiedzy Matematycznej		10						10	Z	2
		20	65			15		100	1	15

## Praktyki (Specjalnościowe)

nazwa praktyki	godz	tyg.	forma zaliczenia	punkty ECTS
Praktyka 1 (praktyka psychologiczno-pedagogiczna)	30			1
	30			1

**Semestr VI: (10 tygodni)**  
Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Uczeń ze specjalnymi potrzebami w systemie oświaty			15					15	Z	1
Badania z zakresu dydaktyki matematyki			20					20	Z	3
Techniki nauczania zdalnego				10				10	Z	2
			35	10				45		6

**Praktyki (Specjalnościowe)**

nazwa praktyki	godz	tyg.	forma zaliczenia	punkty ECTS
Praktyka 2 (praktyka zawodowa pedagogiczna w szkole podstawowej z zakresu matematyki)	60	5	ZO	5
	60	5		5

.....  
Podpis pieczęć Dyrektora IM