

1.	Nazwa kierunku	matematyka
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2025/2026 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	niestacjonarna
7.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	—

Specjalność: matematyczne metody informatyki

Grupa treści kierunkowych																I rok						II rok					
										forma zajęć						semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4		
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E								
1	Algebra z Geometrią	PL	E	45	15	30	6	15	30	6																	
2	Analiza zespolona	PL	E	45	15	30	6	15	30	6																	
3	Analiza funkcjonalna	PL	E	45	15	30	6				15	30	6														
4	Równania różniczkowe	PL	E	45	15	30	6							15	30	6											
RAZEM Grupa treści kierunkowych:				180	60	120	24	30	60	12	15	30	6	15	30	6	0	0	0								

Grupa treści specjalnościowych																I rok						II rok					
										forma zajęć						semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4		
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E								
1	Algorytmy i struktury danych	PL	E	45	15	30	5	15	30	5																	
2	Matematyka obliczeniowa	PL	Z	30	15	15	3	15	15	3																	
3	Systemy operacyjne z elementami architektury komputerów	PL	Z	30	15	15	3	15	15	3																	
4	Moduł specjalistyczny	PL	E	150	75	75	30	15	15	6	15	15	6	15	15	6	30	30	12								
5	Bazy danych	PL	Z	30	15	15	4				15	15	4														
6	Pracownia robotyki	PL	Z	15		15	2					15	2														
7	Programowanie zaawansowane	PL	E	45	15	30	6				15	30	6														
8	Wykład monograficzny w języku angielskim	EN	E	30	15	15	6				15	15	6														
9	Elementy sztucznej inteligencji	PL	Z	15		15	2								15	2											
10	Modelowanie i symulacja komputerowa	PL	E	30	15	15	6							15	15	6											
11	Seminarium magisterskie I	PL	Z	30		30	2								30	2											
12	Wykład monograficzny	PL	E	30	15	15	6							15	15	6											
13	Pracownia magisterska	PL	Z	45		45	10											45	10								
14	Projekt zespołowy	PL	Z	15		15	3											15	3								
15	Seminarium magisterskie II	PL	Z	30		30	2											30	2								
RAZEM Grupa treści specjalnościowych:				570	195	375	90	60	75	17	60	90	24	45	90	22	30	120	27								

Inne wymagania											I rok						II rok					
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	forma zajęć			Razem ECTS	semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4					
				Razem	W	I		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E			
1	Przedsiębiorczość i ochrona własności intelektualnej	PL	Z	15	15		1	15		1												
2	Moduł ogólnoakademicki (społeczny)	–	Z	14		14	3								14	3						
3	Moduł ogólnoakademicki (humanistyczny)	–	Z	14		14	3											14	3			
RAZEM Inne wymagania:				43	15	28	7	15	0	1	0	0	0	0	14	3	0	14	3			
RAZEM SEMESTRY:				793	270	523	121	240	30		195	30		194	31		164	30				
OGÓŁEM BEZ PRAKTYK								793														
OGÓŁEM								793														

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego magistra na kierunku matematyka w specjalności matematyczne metody informatyki.

Legenda:

Każdy semestr składa się z 15 tygodni

E/Z - egzamin/zaliczenie

E - punkty ECTS

W - wykład, I - pozostałe formy zajęć różne od wykładu (ćwiczenia, laboratorium, konwersatorium, seminarium, proseminarium, lektorat, ćwiczenia terenowe, warsztat, praktyka, tutoring)

1.	Nazwa kierunku	matematyka
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2025/2026 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	niestacjonarna
7.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	—

Specjalność: matematyka w finansach i ekonomii

Grupa treści kierunkowych											I rok						II rok						
											semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E				
1	Algebra z Geometrią	PL	E	45	15	30	6	15	30	6													
2	Analiza zespolona	PL	E	45	15	30	6	15	30	6													
3	Analiza funkcjonalna	PL	E	45	15	30	6				15	30	6										
4	Równania różniczkowe	PL	E	45	15	30	6							15	30	6							
				RAZEM Grupa treści kierunkowych:				180	60	120	24	30	60	12	15	30	6	15	30	6	0	0	0

Grupa treści specjalnościowych								I rok						II rok					
								semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4		
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	forma zajęć			Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
1	Matematyczne podstawy informatyki	PL	Z	30	15	15	2	15	15	2									
2	Matematyka obliczeniowa	PL	Z	30	15	15	3	15	15	3									
3	Metody stochastyczne	PL	Z	30	15	15	6	15	15	6									
4	Moduł specjalistyczny	PL	E	210	105	105	42	15	15	6	30	30	12	30	30	12	30	30	12
5	Statystyka	PL	E	30	15	15	6				15	15	6						
6	Wykład monograficzny w języku angielskim	EN	E	30	15	15	6				15	15	6						
7	Seminarium magisterskie I	PL	Z	30		30	2								30	2			
8	Warsztaty problemowe	PL	Z	15		15	2								15	2			
9	Wykład monograficzny	PL	E	30	15	15	6							15	15	6			
10	Pracownia magisterska	PL	Z	45		45	10											45	10
11	Projekt zespołowy	PL	Z	15		15	3											15	3
12	Seminarium magisterskie II	PL	Z	30		30	2											30	2
RAZEM Grupa treści specjalnościowych:				525	195	330	90	60	60	17	60	60	24	45	90	22	30	120	27

Inne wymagania											I rok						II rok					
											semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4		
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E			
1	Przedsiębiorczość i ochrona własności intelektualnej	PL	Z	15	15		1	15		1												
2	Moduł ogólnoakademicki (społeczny)	–	Z	14		14	3								14	3						
3	Moduł ogólnoakademicki (humanistyczny)	–	Z	14		14	3											14	3			

Inne wymagania											I rok						II rok									
											semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4						
Lp.	Nazwa modułu						Język wykl.	E/Z	forma zajęć			Razem ECTS			W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
RAZEM Inne wymagania:												7	15	0	1	0	0	0	0	14	3	0	14	3		
RAZEM SEMESTRY:												121	225	30	165	30	194	31	164	30						
OGÓŁEM BEZ PRAKTYK											748															
OGÓŁEM											748															

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego magistra na kierunku matematyka w specjalności matematyka w finansach i ekonomii.

Legenda:

Każdy semestr składa się z 15 tygodni

E/Z - egzamin/zaliczenie

E - punkty ECTS

W - wykład, I - pozostałe formy zajęć różne od wykładu (ćwiczenia, laboratorium, konwersatorium, seminarium, proseminarium, lektorat, ćwiczenia terenowe, warsztat, praktyka, tutoring)

1.	Nazwa kierunku	matematyka
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2025/2026 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	niestacjonarna
7.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	—

Specjalność: nauczycielska - nauczanie matematyki

Grupa treści kierunkowych

Grupa treści kierunkowych								I rok						II rok					
								semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4		
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	forma zajęć			Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
				Razem	W	I													
1	Algebra z Geometrią	PL	E	45	15	30	6	15	30	6									
2	Analiza zespolona	PL	E	45	15	30	6	15	30	6									
3	Wykład monograficzny	PL	E	90	45	45	18	15	15	6	15	15	6	15	15	6			
4	Analiza funkcjonalna	PL	E	45	15	30	6				15	30	6						
5	Wykład monograficzny w języku angielskim	EN	E	30	15	15	6				15	15	6						
6	Równania różniczkowe	PL	E	45	15	30	6							15	30	6			
7	Seminarium magisterskie I	PL	Z	30		30	2								30	2			
8	Pracownia magisterska	PL	Z	45		45	10											45	10
9	Seminarium magisterskie II	PL	Z	30		30	2											30	2
RAZEM Grupa treści kierunkowych:				405	120	285	62	45	75	18	45	60	18	30	75	14	0	75	12

Grupa treści specjalnościowych

Grupa treści specjalnościowych								I rok						II rok					
								semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4		
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
1	Geometria w szkole ponadpodstawowej	PL	Z	15		15	2		15	2									
2	Pedagogika	PL	Z	30	15	15	2	15	15	2									
3	Podstawy dydaktyki II	PL	Z	30	30		2	30		2									
4	Praktyka psychologiczno-pedagogiczna	PL	Z	15		15	1		15	1									
5	Psychologia	PL	Z	30	15	15	2	15	15	2									
6	Warsztaty psychologiczno-pedagogiczne	PL	Z	30		30	2		30	2									
7	Dydaktyka matematyki I - szkoła ponadpodstawowa	PL	Z	30		30	2					30	2						
8	Elementy kryptografii	PL	Z	30	15	15	3				15	15	3						
9	Pierwsza pomoc	PL	Z	5		5	1					5	1						
10	Praktyka nauczycielska z matematyki w szkole ponadpodstawowej, tutoring I	PL	Z	46		46	4					46	4						
11	Zastosowania Geogebry w nauczaniu matematyki	PL	Z	15		15	2					15	2						
12	Dydaktyka matematyki II - szkoła ponadpodstawowa	PL	Z	30		30	2								30	2			
13	Praktyka nauczycielska z matematyki w szkole ponadpodstawowej, tutoring II	PL	Z	46		46	4								46	4			
14	Robotyka dla nauczycieli matematyki	PL	Z	15		15	2								15	2			
15	Moduł specjalistyczny	PL	E	60	30	30	12							15	15	6	15	15	6
16	Matematyczne zadania konkursowe	PL	Z	30	15	15	6										15	15	6

Grupa treści specjalnościowych											I rok						II rok						
											semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E				
17	Wybrane zagadnienia matematyki szkolnej w zadaniach	PL	Z	30		30	3																
				RAZEM Grupa treści specjalnościowych:				487	120	367	52	60	90	11	15	111	12	15	106	14	30	60	15
Inne wymagania											I rok						II rok						
											semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E				
1	Przedsiębiorczość i ochrona własności intelektualnej	PL	Z	15	15		1	15		1													
2	Moduł ogólnoakademicki (humanistyczny)	–	Z	14		14	3												14	3			
				RAZEM Inne wymagania:				29	15	14	4	15	0	1	0	0	0	0	0	0	14	3	
Praktyka											I rok						II rok						
											semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E				
1	Praktyka dydaktyczna ciągła z matematyki (szkoła ponadpodstawowa)	PL	Z	30		30	2								30	2							
				RAZEM Praktyka:				30	0	30	2	0	0	0	0	0	0	30	2	0	0	0	
				RAZEM SEMESTRY:				951	255	696	120	285	30	231	30	256	30	179	30				
OGÓŁEM BEZ PRAKTYK											921												
OGÓŁEM											951												

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego magistra na kierunku matematyka w specjalności nauczycielska - nauczanie matematyki.

Legenda:

Każdy semestr składa się z 15 tygodni

E/Z - egzamin/zaliczenie

E - punkty ECTS

W - wykład, I - pozostałe formy zajęć różne od wykładu (ćwiczenia, laboratorium, konwersatorium, seminarium, proseminarium, lektorat, ćwiczenia terenowe, warsztat, praktyka, tutoring)