

1.	Nazwa kierunku	matematyka
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2024/2025 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	—

Specjalność: matematyczne metody informatyki

Moduły kierunkowe		forma zajęć					I rok			II rok			III rok													
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			
								W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	
1	Elementy programowania	PL	Z	45		45	3	45	3																	
2	Warsztaty z algebry I	PL	Z	30		30	2	30	2																	
3	Warsztaty z analizy I	PL	Z	30		30	2	30	2																	
4	Warsztaty z logiki	PL	Z	30		30	2	30	2																	
5	Wstęp do algebry i teorii liczb	PL	Z	60	30	30	5	30	30	5																
6	Wstęp do analizy matematycznej	PL	E	120	60	60	11	60	60	11																
7	Wstęp do matematyki	PL	E	60	30	30	5	30	30	5																
8	Algebra liniowa A	PL	E	60	30	30	5				30	30	5													
9	Analiza matematyczna I A	PL	E	120	60	60	11				60	60	11													
10	Elementy matematyki dyskretnej A	PL	E	30	15	15	3				15	15	3													
11	Warsztaty z algebry II	PL	Z	15		15	1					15	1													
12	Warsztaty z analizy II	PL	Z	15		15	1					15	1													
13	Analiza matematyczna II A	PL	E	135	60	75	12							60	75	12										
14	Geometria A	PL	E	60	30	30	5							30	30	5										
15	Informatyczne narzędzia matematyki	PL	Z	30		30	2								30	2										
16	Algebra A	PL	E	60	30	30	5										30	30	5							
17	Warsztaty z rachunku prawdopodobieństwa I	PL	Z	30		30	2											30	2							
18	Wstęp do matematyki obliczeniowej A	PL	E	60	30	30	5										30	30	5							
19	Wstęp do rachunku prawdopodobieństwa A	PL	E	60	30	30	5										30	30	5							
20	Wstęp do równań różniczkowych A	PL	E	60	30	30	5										30	30	5							
21	Edycja tekstów matematycznych	PL	Z	15		15	1														15	1				
22	Elementy statystyki	PL	E	60	30	30	5													30	30	5				
23	Proseminarium	PL	Z	15		15	1														15	1				
24	Rachunek prawdopodobieństwa A	PL	E	60	30	30	5													30	30	5				
25	Warsztaty z rachunku prawdopodobieństwa II	PL	Z	15		15	1														15	1				
26	English for mathematics	EN	Z	15		15	1																	15	1	
27	Seminarium dyplomowe	PL	Z	30		30	4																30	4		
28	Topologia A	PL	E	60	30	30	5																30	30	5	
29	Wykład monograficzny w języku angielskim	EN	E	60	30	30	5																30	30	5	
RAZEM Moduły kierunkowe:				1440	555	885	120	120	255	30	105	135	21	90	135	19	120	150	22	60	105	13	60	105	15	

Moduły specjalnościowe								I rok			II rok			III rok												
								semestr 1		semestr 2		semestr 3		semestr 4		semestr 5		semestr 6								
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		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E							
1	Moduł specjalistyczny	PL	E	300	150	150	25							30	30	5	30	30	5	30	30	5	60	60	10	
2	Warsztaty specjalistyczne	PL	Z	45		45	3																45	3		
3	Projekt zespołowy	PL	Z	30		30	2																		30	2
RAZEM Moduły specjalnościowe:				375	150	225	30	0	0	0	0	0	0	30	30	5	30	30	5	30	75	8	60	90	12	
Moduły obszarowe wspierające kształcenie kierunkowe								I rok			II rok			III rok												
								semestr 1		semestr 2		semestr 3		semestr 4		semestr 5		semestr 6								
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		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E							
1	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3					30	3													
2	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3					30	3													
3	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3							30	3											
4	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3														30	3				
5	Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"	-	Z	30		30	3														30	3				
RAZEM Moduły obszarowe wspierające kształcenie kierunkowe:				150	0	150	15	0	0	0	0	60	6	0	30	3	0	0	0	0	60	6	0	0	0	
Moduły ogólnodostępne								I rok			II rok			III rok												
								semestr 1		semestr 2		semestr 3		semestr 4		semestr 5		semestr 6								
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		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E							
1	Wychowanie fizyczne	-	Z	60		60	0					30			30											
2	Lektorat języka angielskiego 1	EN	Z	30		30	3					30	3													
3	Lektorat języka angielskiego 2	EN	Z	30		30	3							30	3											
4	Lektorat języka angielskiego 3	EN	Z	30		30	3									30	3									
5	Lektorat języka angielskiego 4	EN	Z	30		30	3														30	3				
6	Otwarty Moduł Uniwersytecki	-	Z	30		30	3																	30	3	
RAZEM Moduły ogólnodostępne:				210	0	210	15	0	0	0	0	60	3	0	60	3	0	30	3	0	30	3	0	30	3	
RAZEM SEMESTRY:				2175	705	1470	180	375	30	360	30	375	30	360	30	360	30	360	30	345	30	345	30	345	30	
OGÓŁEM BEZ PRAKTYK								2175																		
OGÓŁEM								2175																		

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

* Grupy modułów

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe:

Opis:									
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów.									
Moduły:					Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"					-	Z		30	3
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"					-	Z		30	3
Moduł z obszaru "Granice Nauki"					-	Z		30	3
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"					-	Z		30	3

Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"	-	Z		30	3
---	---	---	--	----	---

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe:

Opis:					
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów.					
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"	-	Z		30	3

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe:

Opis:					
Osoba studiująca wybiera z Obszaru Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Przedsiębiorczość .					
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Obszar Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Przedsiębiorczość	-	Z		30	3

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe:

Opis:					
Osoba studiująca wybiera moduł zajęć z Obszaru Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Vademecum prawa.					
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Obszar Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Vademecum prawa	-	Z		30	3

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	2024/2025 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	—

Specjalność: matematyka w finansach i ekonomii

Moduły kierunkowe

Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	forma zajęć			Razem ECTS	I rok						II rok						III rok											
				Razem	W			I	semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6							
					W	I			W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Elementy programowania	PL	Z	45		45	3		45	3																					
2	Warsztaty z algebry I	PL	Z	30		30	2		30	2																					
3	Warsztaty z analizy I	PL	Z	30		30	2		30	2																					
4	Warsztaty z logiki	PL	Z	30		30	2		30	2																					
5	Wstęp do algebry i teorii liczb	PL	Z	60	30	30	5	30	30	5																					
6	Wstęp do analizy matematycznej	PL	E	120	60	60	11	60	60	11																					
7	Wstęp do matematyki	PL	E	60	30	30	5	30	30	5																					
8	Algebra liniowa A	PL	E	60	30	30	5				30	30	5																		
9	Analiza matematyczna I A	PL	E	120	60	60	11				60	60	11																		
10	Elementy matematyki dyskretnej A	PL	E	30	15	15	3				15	15	3																		
11	Warsztaty z algebry II	PL	Z	15		15	1					15	1																		
12	Warsztaty z analizy II	PL	Z	15		15	1					15	1																		
13	Analiza matematyczna II A	PL	E	135	60	75	12							60	75	12															
14	Geometria A	PL	E	60	30	30	5							30	30	5															
15	Informatyczne narzędzia matematyki	PL	Z	30		30	2								30	2															
16	Algebra A	PL	E	60	30	30	5										30	30	5												
17	Warsztaty z rachunku prawdopodobieństwa I	PL	Z	30		30	2											30	2												
18	Wstęp do matematyki obliczeniowej A	PL	E	60	30	30	5										30	30	5												
19	Wstęp do rachunku prawdopodobieństwa A	PL	E	60	30	30	5										30	30	5												
20	Wstęp do równań różniczkowych A	PL	E	60	30	30	5										30	30	5												
21	Edycja tekstów matematycznych	PL	Z	15		15	1													15	1										
22	Elementy statystyki	PL	E	60	30	30	5												30	30	5										
23	Proseminarium	PL	Z	15		15	1													15	1										
24	Rachunek prawdopodobieństwa A	PL	E	60	30	30	5												30	30	5										
25	Warsztaty z rachunku prawdopodobieństwa II	PL	Z	15		15	1													15	1										
26	English for mathematics	EN	Z	15		15	1																					15	1		
27	Seminarium dyplomowe	PL	Z	30		30	4																				30	4			
28	Topologia A	PL	E	60	30	30	5																				30	30	5		
29	Wykład monograficzny w języku angielskim	EN	E	60	30	30	5																				30	30	5		
				RAZEM Moduły kierunkowe:	1440	555	885	120	120	255	30	105	135	21	90	135	19	120	150	22	60	105	13	60	105	15	15	15	15		

Moduły specjalnościowe								I rok			II rok			III rok											
								semestr 1		semestr 2		semestr 3		semestr 4		semestr 5		semestr 6							
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		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E						
1	Moduł specjalistyczny	PL	E	300	150	150	25							30	30	5	30	30	5	30	30	5	60	60	10
2	Warsztaty specjalistyczne	PL	Z	45		45	3													45	3				
3	Projekt zespołowy	PL	Z	30		30	2																30	2	
RAZEM Moduły specjalnościowe:				375	150	225	30	0	0	0	0	0	0	30	30	5	30	30	5	30	75	8	60	90	12
Moduły obszarowe wspierające kształcenie kierunkowe								I rok			II rok			III rok											
								semestr 1		semestr 2		semestr 3		semestr 4		semestr 5		semestr 6							
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	forma zajęć			Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E			
				Razem	W	I		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E						
1	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3					30	3												
2	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3					30	3												
3	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3							30	3										
4	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3													30	3				
5	Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"	-	Z	30		30	3													30	3				
RAZEM Moduły obszarowe wspierające kształcenie kierunkowe:				150	0	150	15	0	0	0	0	60	6	0	30	3	0	0	0	0	60	6	0	0	0
Moduły ogólnodostępne								I rok			II rok			III rok											
								semestr 1		semestr 2		semestr 3		semestr 4		semestr 5		semestr 6							
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	forma zajęć			Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E			
				Razem	W	I		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E						
1	Wychowanie fizyczne	-	Z	60		60	0					30		30											
2	Lektorat języka angielskiego 1	EN	Z	30		30	3					30	3												
3	Lektorat języka angielskiego 2	EN	Z	30		30	3							30	3										
4	Lektorat języka angielskiego 3	EN	Z	30		30	3										30	3							
5	Lektorat języka angielskiego 4	EN	Z	30		30	3													30	3				
6	Otwarty Moduł Uniwersytecki	-	Z	30		30	3																30	3	
RAZEM Moduły ogólnodostępne:				210	0	210	15	0	0	0	0	60	3	0	60	3	0	30	3	0	30	3	0	30	3
RAZEM SEMESTRY:				2175	705	1470	180	375	30	360	30	375	30	360	30	360	30	360	30	360	30	345	30	30	
OGÓŁEM BEZ PRAKTYK								2175																	
OGÓŁEM								2175																	

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

* Grupy modułów

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe:

Opis:									
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów.									
Moduły:					Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"					-	Z		30	3
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"					-	Z		30	3
Moduł z obszaru "Granice Nauki"					-	Z		30	3
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"					-	Z		30	3

Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"	-	Z		30	3
---	---	---	--	----	---

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe:

Opis:					
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów.					
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"	-	Z		30	3

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe:

Opis:					
Osoba studiująca wybiera z Obszaru Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Przedsiębiorczość .					
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Obszar Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Przedsiębiorczość	-	Z		30	3

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe:

Opis:					
Osoba studiująca wybiera moduł zajęć z Obszaru Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Vademecum prawa.					
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Obszar Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Vademecum prawa	-	Z		30	3

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)

Moduły specjalnościowe								I rok			II rok			III rok											
								semestr 1		semestr 2		semestr 3		semestr 4		semestr 5		semestr 6							
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		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E						
1	Moduł specjalistyczny	PL	E	300	150	150	25							30	30	5	30	30	5	30	30	5	60	60	10
2	Warsztaty specjalistyczne	PL	Z	45		45	3													45	3				
3	Projekt zespołowy	PL	Z	30		30	2																30	2	
RAZEM Moduły specjalnościowe:				375	150	225	30	0	0	0	0	0	0	30	30	5	30	30	5	30	75	8	60	90	12
Moduły obszarowe wspierające kształcenie kierunkowe								I rok			II rok			III rok											
								semestr 1		semestr 2		semestr 3		semestr 4		semestr 5		semestr 6							
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	forma zajęć			Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E			
				Razem	W	I		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E						
1	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3					30	3												
2	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3					30	3												
3	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3							30	3										
4	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3										30	3							
5	Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"	-	Z	30		30	3										30	3							
RAZEM Moduły obszarowe wspierające kształcenie kierunkowe:				150	0	150	15	0	0	0	0	60	6	0	30	3	0	0	0	0	60	6	0	0	0
Moduły ogólnodostępne								I rok			II rok			III rok											
								semestr 1		semestr 2		semestr 3		semestr 4		semestr 5		semestr 6							
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	forma zajęć			Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E			
				Razem	W	I		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E						
1	Wychowanie fizyczne	-	Z	60		60	0					30		30											
2	Lektorat języka angielskiego 1	EN	Z	30		30	3					30	3												
3	Lektorat języka angielskiego 2	EN	Z	30		30	3							30	3										
4	Lektorat języka angielskiego 3	EN	Z	30		30	3								30	3									
5	Lektorat języka angielskiego 4	EN	Z	30		30	3										30	3							
6	Otwarty Moduł Uniwersytecki	-	Z	30		30	3													30	3				
RAZEM Moduły ogólnodostępne:				210	0	210	15	0	0	0	0	60	3	0	60	3	0	30	3	0	30	3	0	30	3
RAZEM SEMESTRY:				2175	705	1470	180	375	30	360	30	375	30	360	30	360	30	360	30	345	30				
OGÓŁEM BEZ PRAKTYK								2175																	
OGÓŁEM								2175																	

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego licencjata na kierunku matematyka w specjalności modelowanie matematyczne.

* Grupy modułów

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe:

Opis:					
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów.					
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"	-	Z		30	3
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"	-	Z		30	3
Moduł z obszaru "Granice Nauki"	-	Z		30	3
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"	-	Z		30	3

Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"	-	Z		30	3
---	---	---	--	----	---

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe:

Opis:					
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów.					
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"	-	Z		30	3

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe:

Opis:					
Osoba studiująca wybiera z Obszaru Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Przedsiębiorczość .					
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Obszar Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Przedsiębiorczość	-	Z		30	3

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe:

Opis:					
Osoba studiująca wybiera moduł zajęć z Obszaru Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Vademecum prawa.					
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Obszar Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Vademecum prawa	-	Z		30	3

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	2024/2025 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	—

Specjalność: nauczycielska - nauczanie matematyki i chemii

Moduły kierunkowe							I rok			II rok			III rok																									
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	forma zajęć			Razem ECTS	semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6															
				Razem	W	I		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E													
1	Elementy programowania	PL	Z	45		45	3		45	3																												
2	Warsztaty z algebry I	PL	Z	30		30	2		30	2																												
3	Warsztaty z analizy I	PL	Z	30		30	2		30	2																												
4	Warsztaty z logiki	PL	Z	30		30	2		30	2																												
5	Wstęp do algebry i teorii liczb	PL	Z	60	30	30	5	30	30	5																												
6	Wstęp do analizy matematycznej	PL	E	120	60	60	11	60	60	11																												
7	Wstęp do matematyki	PL	E	60	30	30	5	30	30	5																												
8	Algebra liniowa	PL	E	60	30	30	5				30	30	5																									
9	Analiza matematyczna I	PL	E	120	60	60	10				60	60	10																									
10	Kombinatoryka	PL	Z	30	15	15	3				15	15	3																									
11	Warsztaty z algebry II	PL	Z	15		15	1					15	1																									
12	Warsztaty z analizy II	PL	Z	15		15	1					15	1																									
13	Analiza matematyczna II	PL	E	120	60	60	10							60	60	10																						
14	Edycja tekstów matematycznych	PL	Z	15		15	1								15	1																						
15	Geometria szkolna	PL	Z	30	15	15	2							15	15	2																						
16	Wstęp do równań różniczkowych	PL	E	60	30	30	5										30	30	5																			
17	Algebra	PL	E	60	30	30	5														30	30	5															
18	Proseminarium	PL	Z	15		15	1															15	1															
19	Rachunek prawdopodobieństwa	PL	E	45	30	15	4															30	15	4														
20	Warsztaty z rachunku prawdopodobieństwa	PL	Z	15		15	1																15	1														
21	Elementy topologii ogólnej	PL	E	45	15	30	4																						15	30	4							
22	English for mathematics	EN	Z	15		15	1																								15	1						
23	Seminarium dyplomowe	PL	Z	30		30	4																							30	4							
24	Wstęp do statystyki	PL	E	60	30	30	5																						30	30	5							
				RAZEM Moduły kierunkowe:	1125	435	690	93	120	255	30	105	135	20	75	90	13	30	30	5	60	75	11	45	105	14												

Moduły przygotowujące do wykonywania zawodu nauczyciela (organizowane na poziomie uczelnianym)							I rok			II rok			III rok																									
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	forma zajęć			Razem ECTS	semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6															
				Razem	W	I		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E													
1	Kształcenie Nauczycielskie: Pedagogika 1	PL	Z	45	15	30	3				15	30	3																									

Moduły przygotowujące do wykonywania zawodu nauczyciela (organizowane na poziomie uczelnianym)							I rok			II rok			III rok													
							forma zajęć			semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6	
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	
2	Kształcenie Nauczycielskie: Psychologia 1	PL	Z	45	15	30	3				15	30	3													
3	Kształcenie Nauczycielskie: Podstawy dydaktyki	PL	Z	30	15	15	2							15	15	2										
4	Kształcenie Nauczycielskie: Praktyka zawodowa psychologiczno-pedagogiczna	PL	Z	30		30	2									30	2									
5	Kształcenie Nauczycielskie: Warsztaty pedagogiczne 1	PL	Z	15		15	1									15	1									
6	Kształcenie Nauczycielskie: Warsztaty psychologiczne 1	PL	Z	15		15	1									15	1									
7	Kształcenie Nauczycielskie: Emisja głosu	PL	Z	30		30	2										30	2								
8	Kształcenie Nauczycielskie: Pierwsza pomoc przedmedyczna	PL	Z	15		15	1										15	1								
RAZEM Moduły przygotowujące do wykonywania zawodu nauczyciela (organizowane na poziomie uczelnianym):				225	45	180	15	0	0	0	30	60	6	15	75	6	0	45	3	0	0	0	0	0	0	0
Moduły przygotowujące do wykonywania zawodu nauczyciela (organizowane na poziomie kierunku)							I rok			II rok			III rok													
							forma zajęć			semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6	
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	
1	Tablica multimedialna	PL	Z	15		15	1					15	1													
2	Geogebra	PL	Z	15		15	1							15	1											
3	Przygotowanie do pracy w szkole podstawowej	PL	Z	30		30	2									30	2									
4	Dydaktyka chemii I	PL	Z	45	30	15	3									30	15	3								
5	Dydaktyka matematyki I	PL	Z	30		30	2										30	2								
6	Metodyka nauczania I	PL	Z	30		30	2										30	2								
7	Ocena i diagnoza w szkole podstawowej	PL	Z	15		15	1										15	1								
8	Praktyka nauczycielska z matematyki w szkole podstawowej I	PL	Z	60		60	3										60	3								
9	Dydaktyka chemii II	PL	Z	15		15	1														15	1				
10	Dydaktyka matematyki II	PL	Z	30		30	2														30	2				
11	Kultura języka	PL	Z	30		30	3														30	3				
12	Metodyka nauczania II	PL	Z	30		30	2														30	2				
13	Praktyka nauczycielska z chemii w szkole podstawowej, tutoring I	PL	Z	32		32	2														32	2				
14	Praktyka nauczycielska z matematyki w szkole podstawowej II	PL	Z	60		60	3														60	3				
15	Dydaktyka matematyki III	PL	Z	30		30	2																	30	2	
16	Praktyka nauczycielska z chemii w szkole podstawowej, tutoring II	PL	Z	31		31	2																	31	2	
RAZEM Moduły przygotowujące do wykonywania zawodu nauczyciela (organizowane na poziomie kierunku):				498	30	468	32	0	0	0	0	15	1	0	45	3	30	150	11	0	197	13	0	61	4	
Moduły przygotowujące merytorycznie do nauczania drugiego przedmiotu							I rok			II rok			III rok													
							forma zajęć			semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6	
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	
1	Chemia organiczna I	PL	Z	35		35	2									35	2									
2	Podstawy chemii I	PL	Z	60		60	3									60	3									
3	Chemia nieorganiczna I	PL	Z	30	15	15	2										15	15	2							
4	Podstawy chemii II	PL	Z	30		30	2											30	2							
5	TIK w nauczaniu chemii	PL	Z	20		20	1											20	1							
6	Chemia nieorganiczna II	PL	Z	30		30	2																	30	2	
7	Chemia organiczna II	PL	E	50	15	35	4																15	35	4	
RAZEM Moduły przygotowujące merytorycznie do nauczania drugiego przedmiotu:				255	30	225	16	0	0	0	0	0	0	0	0	95	5	15	65	5	0	0	0	15	65	6

Moduły obszarowe wspierające kształcenie kierunkowe							I rok			II rok			III rok												
							semestr 1		semestr 2		semestr 3		semestr 4		semestr 5		semestr 6								
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		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E						
1	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3																		
2	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3										30	3							
RAZEM Moduły obszarowe wspierające kształcenie kierunkowe:				60	0	60	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	3	0	30	3	0	0	0
Moduły ogólnodostępne							I rok			II rok			III rok												
							semestr 1		semestr 2		semestr 3		semestr 4		semestr 5		semestr 6								
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		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E						
1	Wychowanie fizyczne	-	Z	60		60	0					30		30											
2	Lektorat języka angielskiego 1	EN	Z	30		30	3					30	3												
3	Lektorat języka angielskiego 2	EN	Z	30		30	3							30	3										
4	Lektorat języka angielskiego 3	EN	Z	30		30	3								30	3									
5	Lektorat języka angielskiego 4	EN	Z	30		30	3									30	3								
6	Otwarty Moduł Uniwersytecki	-	Z	30		30	3												30	3					
RAZEM Moduły ogólnodostępne:				210	0	210	15	0	0	0	0	60	3	0	60	3	0	30	3	0	30	3	0	30	3
Praktyki							I rok			II rok			III rok												
							semestr 1		semestr 2		semestr 3		semestr 4		semestr 5		semestr 6								
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		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E						
1	Praktyka nauczycielska ciągła z chemii w szkole podstawowej	PL	Z	15		15	1													15	1				
2	Praktyka nauczycielska ciągła z matematyki w szkole podstawowej	PL	Z	40		40	2													40	2				
RAZEM Praktyki:				55	0	55	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	3	
RAZEM SEMESTRY:				2428	540	1888	180	375	30	405	30	455	30	425	30	392	30	376	30						
OGÓŁEM BEZ PRAKTYK							2343																		
OGÓŁEM							2428																		

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

* Grupy modułów

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe:

Opis:												
Osoba studiująca wybiera z Obszaru Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Przedsiębiorczość .												
Moduły:												
Obszar Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Przedsiębiorczość								Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
								-	Z		30	3

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe:

Opis:									
Osoba studiująca wybiera moduł zajęć z Obszaru Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Vademecum prawa.									

Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Obszar Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Vademecum prawa	-	Z		30	3

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	2024/2025 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	—

Specjalność: nauczycielska - nauczanie matematyki i fizyki

Moduły kierunkowe							I rok						II rok						III rok						
							semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	forma zajęć		Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	
				Razem	W		I	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E			
1	Elementy programowania	PL	Z	45		45	3				45	3													
2	Warsztaty z algebry I	PL	Z	30		30	2				30	2													
3	Warsztaty z analizy I	PL	Z	30		30	2				30	2													
4	Warsztaty z logiki	PL	Z	30		30	2				30	2													
5	Wstęp do algebry i teorii liczb	PL	Z	60	30	30	5	30	30	5															
6	Wstęp do analizy matematycznej	PL	E	120	60	60	11	60	60	11															
7	Wstęp do matematyki	PL	E	60	30	30	5	30	30	5															
8	Algebra liniowa	PL	E	60	30	30	5				30	30	5												
9	Analiza matematyczna I	PL	E	120	60	60	10				60	60	10												
10	Kombinatoryka	PL	Z	30	15	15	3				15	15	3												
11	Warsztaty z algebry II	PL	Z	15		15	1					15	1												
12	Warsztaty z analizy II	PL	Z	15		15	1					15	1												
13	Analiza matematyczna II	PL	E	120	60	60	10							60	60	10									
14	Edycja tekstów matematycznych	PL	Z	15		15	1								15	1									
15	Geometria szkolna	PL	Z	30	15	15	2							15	15	2									
16	Wstęp do równań różniczkowych	PL	E	60	30	30	5									30	30	5							
17	Algebra	PL	E	60	30	30	5										30	30	5						
18	Proseminarium	PL	Z	15		15	1										15	1							
19	Rachunek prawdopodobieństwa	PL	E	45	30	15	4										30	15	4						
20	Warsztaty z rachunku prawdopodobieństwa	PL	Z	15		15	1											15	1						
21	Elementy topologii ogólnej	PL	E	45	15	30	4														15	30	4		
22	English for mathematics	EN	Z	15		15	1															15	1		
23	Seminarium dyplomowe	PL	Z	30		30	4															30	4		
24	Wstęp do statystyki	PL	E	60	30	30	5															30	30	5	
RAZEM Moduły kierunkowe:				1125	435	690	93	120	255	30	105	135	20	75	90	13	30	30	5	60	75	11	45	105	14

Moduły przygotowujące do wykonywania zawodu nauczyciela (organizowane na poziomie uczelnianym)							I rok						II rok						III rok								
							semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6					
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	forma zajęć		Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
				Razem	W		I	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Kształcenie Nauczycielskie: Pedagogika 1	PL	Z	45	15	30				15	30	3															

Moduły przygotowujące do wykonywania zawodu nauczyciela (organizowane na poziomie uczelnianym)							I rok			II rok			III rok												
							forma zajęć			semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
2	Kształcenie Nauczycielskie: Psychologia 1	PL	Z	45	15	30	3				15	30	3												
3	Kształcenie Nauczycielskie: Podstawy dydaktyki	PL	Z	30	15	15	2							15	15	2									
4	Kształcenie Nauczycielskie: Praktyka zawodowa psychologiczno-pedagogiczna	PL	Z	30		30	2									30	2								
5	Kształcenie Nauczycielskie: Warsztaty pedagogiczne 1	PL	Z	15		15	1									15	1								
6	Kształcenie Nauczycielskie: Warsztaty psychologiczne 1	PL	Z	15		15	1									15	1								
7	Kształcenie Nauczycielskie: Emisja głosu	PL	Z	30		30	2											30	2						
8	Kształcenie Nauczycielskie: Pierwsza pomoc przedmedyczna	PL	Z	15		15	1											15	1						
RAZEM Moduły przygotowujące do wykonywania zawodu nauczyciela (organizowane na poziomie uczelnianym):				225	45	180	15	0	0	0	30	60	6	15	75	6	0	45	3	0	0	0	0	0	0

Moduły przygotowujące do wykonywania zawodu nauczyciela (organizowane na poziomie kierunku)							I rok			II rok			III rok												
							forma zajęć			semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
1	Tablica multimedialna	PL	Z	15		15	1					15	1												
2	Geogebra	PL	Z	15		15	1							15	1										
3	Przygotowanie do pracy w szkole podstawowej	PL	Z	30		30	2									30	2								
4	Dydaktyka matematyki I	PL	Z	30		30	2									30	2								
5	KN: Dydaktyka fizyki I	PL	Z	45		45	3									45	3								
6	Metodyka nauczania I	PL	Z	30		30	2									30	2								
7	Ocena i diagnoza w szkole podstawowej	PL	Z	15		15	1									15	1								
8	Praktyka nauczycielska z matematyki w szkole podstawowej I	PL	Z	60		60	3									60	3								
9	Dydaktyka matematyki II	PL	Z	30		30	2													30	2				
10	KN: Dydaktyka fizyki II	PL	Z	15		15	1													15	1				
11	KN: Praktyka nauczycielska z fizyki w szkole podstawowej, tutoring I	PL	Z	32		32	2													32	2				
12	Kultura języka	PL	Z	30		30	3													30	3				
13	Metodyka nauczania II	PL	Z	30		30	2													30	2				
14	Praktyka nauczycielska z matematyki w szkole podstawowej II	PL	Z	60		60	3													60	3				
15	Dydaktyka matematyki III	PL	Z	30		30	2																30	2	
16	KN: Praktyka nauczycielska z fizyki w szkole podstawowej, tutoring II	PL	Z	31		31	2																31	2	
RAZEM Moduły przygotowujące do wykonywania zawodu nauczyciela (organizowane na poziomie kierunku):				498	0	498	32	0	0	0	0	15	1	0	45	3	0	180	11	0	197	13	0	61	4

Moduły przygotowujące merytorycznie do nauczania drugiego przedmiotu							I rok			II rok			III rok												
							forma zajęć			semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
1	KN: Podstawy fizyki I - Mechanika	PL	Z	45		45	3							45	3										
2	KN: Podstawy fizyki II - Elektryczność i Magnetyzm	PL	Z	40		40	2							40	2										
3	KN: Podstawy fizyki III - Termodynamika	PL	Z	30		30	2									30	2								
4	KN: Pracownia fizyczna I, cz.1	PL	Z	20		20	1									20	1								
5	KN: Statystyczne metody opracowania wyników	PL	Z	15		15	1									15	1								
6	KN: TIK w nauczaniu fizyki	PL	Z	15		15	1									15	1								
7	KN: Elementy budowy materii	PL	Z	20		20	1																20	1	
8	KN: Podstawy fizyki IV - Fale i optyka	PL	Z	45		45	3																45	3	
9	KN: Pracownia fizyczna I, cz.2	PL	Z	30		30	2																30	2	
RAZEM Moduły przygotowujące merytorycznie do nauczania drugiego przedmiotu:				260	0	260	16	0	0	0	0	0	0	0	85	5	0	80	5	0	0	0	0	95	6

Moduły obszarowe wspierające kształcenie kierunkowe							I rok			II rok			III rok									
							semestr 1		semestr 2		semestr 3		semestr 4		semestr 5		semestr 6					
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		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E			
1	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3									30	3					
2	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3									30	3					
RAZEM Moduły obszarowe wspierające kształcenie kierunkowe:				60	0	60	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	3	0	30	3	
Moduły ogólnodostępne							I rok			II rok			III rok									
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		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E			
1	Wychowanie fizyczne	-	Z	60		60	0					30			30							
2	Lektorat języka angielskiego 1	EN	Z	30		30	3					30	3									
3	Lektorat języka angielskiego 2	EN	Z	30		30	3								30	3						
4	Lektorat języka angielskiego 3	EN	Z	30		30	3								30	3						
5	Lektorat języka angielskiego 4	EN	Z	30		30	3											30	3			
6	Otwarty Moduł Uniwersytecki	-	Z	30		30	3												30	3		
RAZEM Moduły ogólnodostępne:				210	0	210	15	0	0	0	0	60	3	0	60	3	0	30	3	0	30	3
Praktyki							I rok			II rok			III rok									
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		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E			
1	KN: Praktyka ciągła z fizyki w szkole podstawowej	PL	Z	15		15	1												15	1		
2	Praktyka nauczycielska ciągła z matematyki w szkole podstawowej	PL	Z	40		40	2												40	2		
RAZEM Praktyki:				55	0	55	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	3
RAZEM SEMESTRY:				2433	480	1953	180	375	30	405	30	445	30	425	30	392	30	391	30			
OGÓŁEM BEZ PRAKTYK							2348															
OGÓŁEM							2433															

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

* Grupy modułów

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe:

Opis:													
Osoba studiująca wybiera z Obszaru Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Przedsiębiorczość .													
Moduły:									Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Obszar Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Przedsiębiorczość									-	Z		30	3

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe:

Opis:									
Osoba studiująca wybiera moduł zajęć z Obszaru Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Vademecum prawa.									

Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Obszar Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Vademecum prawa	-	Z		30	3

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	2024/2025 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	—

Specjalność: nauczycielska - nauczanie matematyki i informatyki

Moduły kierunkowe							I rok						II rok						III rok																	
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	forma zajęć			Razem ECTS	semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6													
				Razem	W	I		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E											
1	Elementy programowania	PL	Z	45		45	3		45	3																										
2	Warsztaty z algebry I	PL	Z	30		30	2		30	2																										
3	Warsztaty z analizy I	PL	Z	30		30	2		30	2																										
4	Warsztaty z logiki	PL	Z	30		30	2		30	2																										
5	Wstęp do algebry i teorii liczb	PL	Z	60	30	30	5	30	30	5																										
6	Wstęp do analizy matematycznej	PL	E	120	60	60	11	60	60	11																										
7	Wstęp do matematyki	PL	E	60	30	30	5	30	30	5																										
8	Algebra liniowa	PL	E	60	30	30	5				30	30	5																							
9	Analiza matematyczna I	PL	E	120	60	60	10				60	60	10																							
10	Kombinatoryka	PL	Z	30	15	15	3				15	15	3																							
11	Warsztaty z algebry II	PL	Z	15		15	1					15	1																							
12	Warsztaty z analizy II	PL	Z	15		15	1					15	1																							
13	Analiza matematyczna II	PL	E	120	60	60	10							60	60	10																				
14	Edycja tekstów matematycznych	PL	Z	15		15	1								15	1																				
15	Geometria szkolna	PL	Z	30	15	15	2							15	15	2																				
16	Wstęp do równań różniczkowych	PL	E	60	30	30	5										30	30	5																	
17	Algebra	PL	E	60	30	30	5															30	30	5												
18	Proseminarium	PL	Z	15		15	1																15	1												
19	Rachunek prawdopodobieństwa	PL	E	45	30	15	4															30	15	4												
20	Warsztaty z rachunku prawdopodobieństwa	PL	Z	15		15	1																15	1												
21	Elementy topologii ogólnej	PL	E	45	15	30	4																					15	30	4						
22	English for mathematics	EN	Z	15		15	1																						15	1						
23	Seminarium dyplomowe	PL	Z	30		30	4																						30	4						
24	Wstęp do statystyki	PL	E	60	30	30	5																							30	30	5				
				RAZEM Moduły kierunkowe:			1125	435	690	93	120	255	30	105	135	20	75	90	13	30	30	5	60	75	11	45	105	14								

Moduły przygotowujące do wykonywania zawodu nauczyciela (organizowane na poziomie uczelnianym)							I rok						II rok						III rok																
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	forma zajęć			Razem ECTS	semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6												
				Razem	W	I		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E										
1	Kształcenie Nauczycielskie: Pedagogika 1	PL	Z	45	15	30	3				15	30	3																						

Moduły przygotowujące do wykonywania zawodu nauczyciela (organizowane na poziomie uczelnianym)							I rok			II rok			III rok												
							forma zajęć			semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
2	Kształcenie Nauczycielskie: Psychologia 1	PL	Z	45	15	30	3				15	30	3												
3	Kształcenie Nauczycielskie: Podstawy dydaktyki	PL	Z	30	15	15	2							15	15	2									
4	Kształcenie Nauczycielskie: Praktyka zawodowa psychologiczno-pedagogiczna	PL	Z	30		30	2									30	2								
5	Kształcenie Nauczycielskie: Warsztaty pedagogiczne 1	PL	Z	15		15	1									15	1								
6	Kształcenie Nauczycielskie: Warsztaty psychologiczne 1	PL	Z	15		15	1									15	1								
7	Kształcenie Nauczycielskie: Emisja głosu	PL	Z	30		30	2										30	2							
8	Kształcenie Nauczycielskie: Pierwsza pomoc przedmedyczna	PL	Z	15		15	1										15	1							
RAZEM Moduły przygotowujące do wykonywania zawodu nauczyciela (organizowane na poziomie uczelnianym):				225	45	180	15	0	0	0	30	60	6	15	75	6	0	45	3	0	0	0	0	0	0

Moduły przygotowujące do wykonywania zawodu nauczyciela (organizowane na poziomie kierunku)							I rok			II rok			III rok												
							forma zajęć			semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
1	Tablica multimedialna	PL	Z	15		15	1					15	1												
2	Geogebra	PL	Z	15		15	1							15	1										
3	Przygotowanie do pracy w szkole podstawowej	PL	Z	30		30	2									30	2								
4	Dydaktyka informatyki I	PL	Z	45	30	15	3									30	15	3							
5	Dydaktyka matematyki I	PL	Z	30		30	2									30	2								
6	Metodyka nauczania I	PL	Z	30		30	2									30	2								
7	Ocena i diagnoza w szkole podstawowej	PL	Z	15		15	1									15	1								
8	Praktyka nauczycielska z matematyki w szkole podstawowej I	PL	Z	60		60	3									60	3								
9	Dydaktyka informatyki II	PL	Z	15		15	1													15	1				
10	Dydaktyka matematyki II	PL	Z	30		30	2													30	2				
11	Kultura języka	PL	Z	30		30	3													30	3				
12	Metodyka nauczania II	PL	Z	30		30	2													30	2				
13	Praktyka nauczycielska z informatyki w szkole podstawowej, tutoring I	PL	Z	32		32	2													32	2				
14	Praktyka nauczycielska z matematyki w szkole podstawowej II	PL	Z	60		60	3													60	3				
15	Dydaktyka matematyki III	PL	Z	30		30	2																30	2	
16	Praktyka nauczycielska z informatyki w szkole podstawowej, tutoring II	PL	Z	31		31	2																31	2	
RAZEM Moduły przygotowujące do wykonywania zawodu nauczyciela (organizowane na poziomie kierunku):				498	30	468	32	0	0	0	0	15	1	0	45	3	30	150	11	0	197	13	0	61	4

Moduły przygotowujące merytorycznie do nauczania drugiego przedmiotu							I rok			II rok			III rok												
							forma zajęć			semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
1	Informatyka w szkole	PL	Z	45		45	3							45	3										
2	Multimedia	PL	Z	30		30	2							30	2										
3	Algorytmy i programowanie	PL	E	60	25	35	5									25	35	5							
4	Programowanie zaawansowane	PL	Z	45		45	3																45	3	
5	Robotyka	PL	Z	30		30	2																30	2	
6	Wstęp do systemów operacyjnych	PL	Z	15		15	1																15	1	
RAZEM Moduły przygotowujące merytorycznie do nauczania drugiego przedmiotu:				225	25	200	16	0	0	0	0	0	0	0	75	5	25	35	5	0	0	0	0	90	6

Moduły obszarowe wspierające kształcenie kierunkowe							I rok			II rok			III rok												
							semestr 1		semestr 2		semestr 3		semestr 4		semestr 5		semestr 6								
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		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E						
1	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3									30	3								
2	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3										30	3							
RAZEM Moduły obszarowe wspierające kształcenie kierunkowe:				60	0	60	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	3	0	30	3	0	0	0
Moduły ogólnodostępne							I rok			II rok			III rok												
							semestr 1		semestr 2		semestr 3		semestr 4		semestr 5		semestr 6								
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	forma zajęć			Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E			
				Razem	W	I		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E			
1	Wychowanie fizyczne	-	Z	60		60	0					30		30											
2	Lektorat języka angielskiego 1	EN	Z	30		30	3					30	3												
3	Lektorat języka angielskiego 2	EN	Z	30		30	3							30	3										
4	Lektorat języka angielskiego 3	EN	Z	30		30	3									30	3								
5	Lektorat języka angielskiego 4	EN	Z	30		30	3										30	3							
6	Otwarty Moduł Uniwersytecki	-	Z	30		30	3														30	3			
RAZEM Moduły ogólnodostępne:				210	0	210	15	0	0	0	0	60	3	0	60	3	0	30	3	0	30	3	0	30	3
Praktyki							I rok			II rok			III rok												
							semestr 1		semestr 2		semestr 3		semestr 4		semestr 5		semestr 6								
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	forma zajęć			Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E			
				Razem	W	I		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E			
1	Praktyka nauczycielska ciągła z informatyki w szkole podstawowej	PL	Z	15		15	1															15	1		
2	Praktyka nauczycielska ciągła z matematyki w szkole podstawowej	PL	Z	40		40	2															40	2		
RAZEM Praktyki:				55	0	55	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	3
RAZEM SEMESTRY:				2398	535	1863	180	375	30	405	30	435	30	405	30	392	30	386	30						
OGÓŁEM BEZ PRAKTYK							2313																		
OGÓŁEM							2398																		

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

* Grupy modułów

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe:

Opis:										
Osoba studiująca wybiera z Obszaru Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Przedsiębiorczość .										
Moduły:										
Obszar Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Przedsiębiorczość						Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
						-	Z		30	3

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe:

Opis:						
Osoba studiująca wybiera moduł zajęć z Obszaru Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Vademecum prawa.						

Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Obszar Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Vademecum prawa	-	Z		30	3

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	2024/2025 (semestr zimowy)
4. Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5. Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6. Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7. Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	—

Specjalność: teoretyczna

Moduły kierunkowe		Język wykł.		E/Z		Razem		I rok			II rok			III rok														
								forma zajęć			semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6		
								W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E						
1	Elementy programowania	PL	Z	45		45	3	45	3																			
2	Warsztaty z algebry I	PL	Z	30		30	2	30	2																			
3	Warsztaty z analizy I	PL	Z	30		30	2	30	2																			
4	Warsztaty z logiki	PL	Z	30		30	2	30	2																			
5	Wstęp do algebry i teorii liczb	PL	Z	60	30	30	5	30	30	5																		
6	Wstęp do analizy matematycznej	PL	E	120	60	60	11	60	60	11																		
7	Wstęp do matematyki	PL	E	60	30	30	5	30	30	5																		
8	Algebra liniowa A	PL	E	60	30	30	5			30	30	5																
9	Analiza matematyczna I A	PL	E	120	60	60	11			60	60	11																
10	Elementy matematyki dyskretnej A	PL	E	30	15	15	3			15	15	3																
11	Warsztaty z algebry II	PL	Z	15		15	1				15	1																
12	Warsztaty z analizy II	PL	Z	15		15	1				15	1																
13	Analiza matematyczna II A	PL	E	135	60	75	12						60	75	12													
14	Geometria A	PL	E	60	30	30	5						30	30	5													
15	Informatyczne narzędzia matematyki	PL	Z	30		30	2							30	2													
16	Algebra A	PL	E	60	30	30	5									30	30	5										
17	Warsztaty z rachunku prawdopodobieństwa I	PL	Z	30		30	2										30	2										
18	Wstęp do matematyki obliczeniowej A	PL	E	60	30	30	5									30	30	5										
19	Wstęp do rachunku prawdopodobieństwa A	PL	E	60	30	30	5									30	30	5										
20	Wstęp do równań różniczkowych A	PL	E	60	30	30	5									30	30	5										
21	Edycja tekstów matematycznych	PL	Z	15		15	1												15	1								
22	Elementy statystyki	PL	E	60	30	30	5												30	30	5							
23	Proseminarium	PL	Z	15		15	1													15	1							
24	Rachunek prawdopodobieństwa A	PL	E	60	30	30	5												30	30	5							
25	Warsztaty z rachunku prawdopodobieństwa II	PL	Z	15		15	1													15	1							
26	English for mathematics	EN	Z	15		15	1															15 1						
27	Seminarium dyplomowe	PL	Z	30		30	4															30 4						
28	Topologia A	PL	E	60	30	30	5															30 30 5						
29	Wykład monograficzny w języku angielskim	EN	E	60	30	30	5															30 30 5						
RAZEM Moduły kierunkowe:				1440	555	885	120	120	255	30	105	135	21	90	135	19	120	150	22	60	105	13	60	105	15			

Moduły specjalnościowe								I rok			II rok			III rok													
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	forma zajęć			Razem ECTS	semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6				
				Razem	W	I		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E		
1	Moduł specjalistyczny	PL	E	300	150	150	25									30	30	5	30	30	5	30	30	5	60	60	10
2	Warsztaty specjalistyczne	PL	Z	45		45	3														45	3					
3	Projekt zespołowy	PL	Z	30		30	2																	30	2		
RAZEM Moduły specjalnościowe:				375	150	225	30	0	0	0	0	0	0	30	30	5	30	30	5	30	75	8	60	90	12		
Moduły obszarowe wspierające kształcenie kierunkowe								I rok			II rok			III rok													
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	forma zajęć			Razem ECTS	semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6				
				Razem	W	I		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3					30	3														
2	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3					30	3														
3	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3								30	3											
4	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3													30	3						
5	Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"	-	Z	30		30	3													30	3						
RAZEM Moduły obszarowe wspierające kształcenie kierunkowe:				150	0	150	15	0	0	0	0	60	6	0	30	3	0	0	0	0	60	6	0	0	0		
Moduły ogólnodostępne								I rok			II rok			III rok													
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	forma zajęć			Razem ECTS	semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6				
				Razem	W	I		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Wychowanie fizyczne	-	Z	60		60	0					30			30												
2	Lektorat języka angielskiego 1	EN	Z	30		30	3					30	3														
3	Lektorat języka angielskiego 2	EN	Z	30		30	3								30	3											
4	Lektorat języka angielskiego 3	EN	Z	30		30	3											30	3								
5	Lektorat języka angielskiego 4	EN	Z	30		30	3													30	3						
6	Otwarty Moduł Uniwersytecki	-	Z	30		30	3																30	3			
RAZEM Moduły ogólnodostępne:				210	0	210	15	0	0	0	0	60	3	0	60	3	0	30	3	0	30	3	0	30	3		
RAZEM SEMESTRY:				2175	705	1470	180	375	30	360	30	375	30	360	30	360	30	360	30	360	30	345	30				
OGÓŁEM BEZ PRAKTYK								2175																			
OGÓŁEM								2175																			

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego licencjata na kierunku matematyka w specjalności teoretyczna.

* Grupy modułów

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe:

Opis:					
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów.					
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"	-	Z		30	3
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"	-	Z		30	3
Moduł z obszaru "Granice Nauki"	-	Z		30	3
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"	-	Z		30	3

Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"	-	Z		30	3
---	---	---	--	----	---

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe:

Opis:					
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów.					
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"	-	Z		30	3

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe:

Opis:					
Osoba studiująca wybiera z Obszaru Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Przedsiębiorczość .					
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Obszar Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Przedsiębiorczość	-	Z		30	3

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe:

Opis:					
Osoba studiująca wybiera moduł zajęć z Obszaru Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Vademecum prawa.					
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Obszar Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Vademecum prawa	-	Z		30	3

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)