

Kierunek: Matematyka	Poziom studiów: studia drugiego stopnia	Profil: ogólnoakademicki	Forma studiów: studia stacjonarne
Realizacja od roku akademickiego 2024/2025			

Ustalono na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 10/02/2026 w dniu 16.02.2026r.
Harmonogram studiów stanowi zmianę harmonogramu studiów ustalonego na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 15/09/2025 w dniu 22.09.2025r.

Stwierdza się zgodność z programem studiów
podpis pracownika dziekanu

Harmonogram studiów																																						
Kierunek: Matematyka			Poziom studiów: studia drugiego stopnia								Profil: ogólnoakademicki								Forma studiów: stacjonarna																			
Realizacja od roku akademickiego 2024/2025																																						
specjalność / ścieżka kształcenia: Analiza i bezpieczeństwo danych																																						
L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zajęć							I ROK												II ROK												Łączna liczba punktów ECTS	Punkty ECTS powiązane z: działalnością naukową			
										1 semestr						2 semestr						3 semestr						4 semestr										
			Razem	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	seminaria	lektoraty j. obcych	praktyki zawodowe	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	seminaria	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	seminaria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	seminaria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	seminaria			praktyki zawodowe	ECTS	forma zaliczenia
Grupa zajęć wspólnych dla zastosowań																																						
16		Analiza stochastyczna	60	30	30																		30	30				6	E							6		
17		Metody numeryczne 2	30	15		15																	15		15			3	E								3	
18		Statystyka matematyczna *	30	15		15									15		15			3	ZO															3		
19		Narzędzia informatyczne w zastosowaniach matematyki 2	30			30					30		3	ZO																						3		
20		Język obcy z elementami terminologii specjalistycznej	30					30																			30	2	ZO								2	
Grupa zajęć dla ścieżki Analiza i bezpieczeństwo danych																																						
21		Programowanie 2	30			30											30			3	ZO															3		
22		Analiza danych w systemie R 2	30			30																									30			2	ZO	2		
23		Elementy kryptologii	60	30		30																					30		30			6	E	6				
Razem przedmioty specjalnościowe:			300	90	30	150	0	30	0	0	0	30	0	3		15	0	45	0	0	6		45	30	15	0	30	11		30	0	60	0	0	8		28	
Razem przedmioty:			1095	450	300	150	135	60		120	105	30	30	31		105	90	45	30	30	30		120	75	15	30	30	30		105	30	60	45	0	26		117	81
24		Praktyka zawodowa	60					60																							60	3	ZO	3				
Ogółem:			1155	450	300	150	135	60	60	120	105	30	30	31		105	90	45	30	30	30		120	75	15	30	30	30		105	30	60	45	60	29		120	81

* zajęcia z przedmiotu w roku akademickim 2024/2025 odbywają się z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość w trybie synchronicznym

Ustalono na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 10/02/2026 w dniu16.02.2026r.
Harmonogram studiów stanowi zmianę harmonogramu studiów ustalonego na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 15/09/2025 w dniu 22.09.2025r.

.....
Dziekan Wydziału

.....
Stwierdza się zgodność z programem studiów
podpis pracownika dziekanu

Harmonogram studiów																																						
Kierunek: Matematyka			Poziom studiów: studia drugiego stopnia							Profil: ogólnoakademicki							Forma studiów: stacjonarna																					
Realizacja od roku akademickiego 2024/2025																																						
specjalność / ścieżka kształcenia: Zastosowania matematyki w finansach																																						
L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zajęć							I ROK											II ROK											Łączna liczba punktów ECTS	Punkty ECTS powiązane z: działalnością naukową					
										1 semestr						2 semestr					3 semestr						4 semestr											
			Razem	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	seminaria	lektoraty j. obcych	praktyki zawodowe	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	seminaria	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	Sseminaria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	seminaria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia			laboratoria	seminaria	praktyki zawodowe	ECTS	forma zaliczenia
Grupa zajęć wspólnych dla zastosowań																																						
16		Analiza stochastyczna	60	30	30																	30	30				6	E							6			
17		Metody numeryczne 2	30	15		15																15		15			3	E							3			
18		Statystyka matematyczna *	30	15		15									15		15			3	ZO													3				
19		Narzędzia informatyczne w zastosowaniach matematyki 2 *	30			30					30		3	ZO																				3				
20		Język obcy z elementami terminologii specjalistycznej	30					30																		30	2	ZO							2			
Grupa zajęć dla ścieżki Zastosowania matematyki w finansach																																						
21		Ekonometria 2	30	15		15									15		15			2	ZO													2				
22		Ekonomia matematyczna 2	45	15	30																							15	30				4	ZO	4			
23		Matematyka finansowa 2*	45	30		15																					30		15			5	E	5				
Razem przedmioty specjalnościowe:			300	120	60	90	0	30	0	0	0	30	0	3		30	0	30	0	0	5		45	30	15	0	30	11		45	30	15	0	0	9		28	
Razem przedmioty:			1095	480	330	90	135	60		120	105	30	30	31		120	90	30	30	30	29		120	75	15	30	30	30		120	60	15	45	0	27		117	81
24		Praktyka zawodowa	60					60																							60	3	ZO	3				
Ogółem*:			1155	480	330	90	135	60	60	120	105	30	30	31		120	90	30	30	30	29		120	75	15	30	30	30		120	60	15	45	60	30		120	81

* zajęcia z przedmiotu w cyklu kształcenia 2024-2026 odbywają się z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość w trybie synchronicznym

Zajęcia prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość w wymiarze 135 godz. i punktów ECTS 11

Ustalono na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 10/02/2026 w dniu 16.02.2026r.

Harmonogram studiów stanowi zmianę harmonogramu studiów ustalonego na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 15/09/2025 w dniu 22.09.2025r.

.....
Dziekan Wydziału

.....
Stwierdza się zgodność z programem studiów
podpis pracownika dziekanu

Harmonogram studiów																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Kierunek: Matematyka										Poziom studiów: studia drugiego stopnia										Profil: ogólnoakademicki Forma studiów stacjonarne																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Realizacja od roku akademickiego 2024/2025																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
specjalność / ścieżka kształcenia: Nauczanie matematyki																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zajęć								I ROK												II ROK												Łączna liczba punktów ECTS	Punkty ECTS powiązane z: działalnością naukową																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
											1 semestr						2 semestr						3 semestr						4 semestr																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			Razem	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia warsztatowe	seminaria	lektoraty j. obcych	zajęcia hospitacyjne	praktyki zawodowe	wykłady	ćwiczenia	zajęcia warsztatowe	seminaria	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	zajęcia warsztatowe	seminaria	lektoraty j. obcych	zajęcia hospitacyjne	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia warsztatowe	seminaria	lektoraty j. obcych	praktyki zawodowe	ECTS	forma zaliczenia																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Zajęcia przygotowujące do nauczania matematyki																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
16		Matematyka szkolna z wyższego stanowiska	30		30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

** zajęcia z przedmiotu częściowo odbywają się z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość w trybie synchronicznym

Ustalono na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 10/02/2026 w dniu 16.02.2026r.

Harmonogram studiów stanowi zmianę harmonogramu studiów ustalonego na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 15/09/2025 w dniu 22.09.2025r.

.....
Dziekan Wydziału

.....
Stwierdza się zgodność z programem studiów
podpis pracownika dziekantu