

Kierunek: Matematyka	Poziom studiów: studia I stopnia	Profil: ogólnoakademicki	Forma studiów: stacjonarne
Realizacja od roku akademickiego 2025/2026			

[illegible]

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

Harmonogram studiów																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Kierunek: Matematyka Poziom studiów: studia I stopnia Profil: ogólnoakademicki Forma studiów: stacjonarne																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Realizacja od roku akademickiego 2025/2026																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
specjalność / ścieżka kształcenia: Zastosowania matematyki w finansach																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zajęć							I ROK										II ROK										III ROK										Punkty ECTS powiązane z: łączna liczba punktów ECTS	Punkty ECTS powiązane z: działalnością naukową																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
										1 semestr					2 semestr					3 semestr					4 semestr					5 semestr					6 semestr																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			Razem	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	seminaria dyplomowe	lektoraty j. obcych	zajęcia wych. fiz.	praktyki zawodowe	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia wych. fiz.	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia wych. fiz.	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	seminaria dyplomowe	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	seminaria dyplomowe	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria			seminaria dyplomowe	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Grupa zajęć wspólnych dla zastosowań matematyki																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
25		Teoria optymalizacji	60	30	0	30	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

*Zajęcia prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość w wymiarze 210 godz. i punktów ECTS 17

Ustalono na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 14/09/2026 w dniu 21.09.2026r.
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 I stopnia								Profil: ogólnoakademicki				Forma studiów: stacjonarne																																	
Realizacja od roku akademickiego 2025/2026																																																	
specjalność / ścieżka kształcenia: Analiza i bezpieczeństwo danych																																																	
L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zajęć								I ROK								II ROK								III ROK								Łączna liczba punktów ECTS	Punkty ECTS powiązane z: działalnością naukową													
											1 semestr				2 semestr				3 semestr				4 semestr				5 semestr				6 semestr																		
			Razem	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	seminaria dyplomowe	lektoraty j. obcych	zajęcia wych. fiz.	praktyki zawodowe	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektoraty j. obcych	zajęcia wych. fiz.	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektoraty j. obcych	zajęcia wych. fiz.	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektoraty j. obcych	zajęcia wych. fiz.	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria			seminaria dyplomowe	lektoraty j. obcych	zajęcia wych. fiz.	ECTS	forma zaliczenia								
Grupa zajęć wspólnych dla zastosowań matematyki																																																	
25		Teoria optymalizacji	60	30	0	30	0	0	0	0																												)											
26		Bazy danych	60	30	0	30	0	0	0	0																												6											
27		Teoria grafów	45	15	30	0	0	0	0	0																													3										
28		Wstęp do środowiska R	45	0	0	45	0	0	0	0																													3										
29		Narzędzia informatyczne w zastosowaniach matematyki 1	30	0	0	30	0	0	0	0																													2										
Ścieżka kształcenia: Analiza i bezpieczeństwo danych																																																	
30		Programowanie 1	60	15	0	45	0	0	0	0																													5										
31		Analiza danych w systemie R 1	45	0	0	45	0	0	0	0																													4										
32		Narzędzia i techniki badań statystycznych	45	15	0	30	0	0	0	0																													15										
33		Podstawy kryptografii	60	30	0	30	0	0	0	0																													30										
34		Podejmowanie decyzji w warunkach ryzyka	60	30	30	0	0	0	0	0																													6										
35		Uczenie maszynowe	30	0	0	30	0	0	0	0																													30										
Razem przedmioty specjalnościowe:			540	165	60	315	0	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	45	0	90	0	0	0	11		45	
Razem przedmioty:			1965	735	540	450	60	120	60	60	150	150	45	30	32	135	120	30	30	30	30	30	120	120	45	30	29	120	60	135	30	29	105	60	105	30	30	30	105	30	90	30	26		176	106			
36		Praktyka zawodowa	90							90																															90	4	ZO		4				
Ogółem*:			2055	735	540	450	60	120	60	90	150	150	45	30	32	135	120	30	30	30	30	120	120	45	30	29	120	60	135	30	29	105	60	105	30	30	30	105	30	90	30	90	30		180	106			

*Zajęcia prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość w wymiarze 210 godz. i punktów ECTS 17

Ustalono na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 14/09/2026 w dniu 21.09.2026r.
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

Kierunek: Matematyka Poziom studiów: studia I stopnia Profil: ogólnoakademicki Forma studiów: stacjonarne
Realizacja od roku akademickiego 2025/2026
specjalność / ścieżka kształcenia: Nauczanie matematyki

Ustalono na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 14/09/2026 w dniu 21.09.2026r.
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