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

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	seminaria	lektoraty j. obcych	wykłady	ćwiczenia	seminaria	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	seminaria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	seminaria	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	seminaria	ECTS	forma zaliczenia		
Przedmioty ogólne																														
1		Język obcy	**30**				30									30	**2**	**ZO**											**2**	
2		Przedmiot z dziedziny nauk społecznych	**30**	15	15																			15	15		**2**	**ZO**	**2**	
3		Przedmiot ogólnouczelniany	**30**	30																				30			**2**	**Z**	**2**	
4		Historia matematyki	**30**	15	15														15	15		**2**	**ZO**						**2**	
Zajęcia kierunkowe obowiązkowe																														
5		Analiza rzeczywista	**60**	30	30			30	30		**6**	**E**																	**6**	**6**
6		Analiza zespolona	**60**	30	30			30	30		**6**	**E**																	**6**	**6**
7		Analiza funkcjonalna i teoria operatorów	**105**	60	45								30	30			**6**	**ZO**	30	15		**6**	**E**						**12**	**12**
8		Topologia	**45**	30	15			30	15		**5**	**E**																	**5**	**5**
9		Równania różniczkowe	**60**	30	30								30	30			**6**	**E**											**6**	**6**
10		Rachunek prawdopodobieństwa 2 *	**60**	30	30			30	30		**6**	**E**																	**6**	**6**
11		Analiza matematyczna	**60**	30	30								30	30			**6**	**E**											**6**	**6**
Przedmioty kierunkowe do wyboru																														
12		Wykład monograficzny I	**45**	30	15														30	15		**6**	**E**						**6**	**6**
13		Wykład monograficzny II	**45**	30	15																			30	15		**6**	**ZO**	**6**	**6**
14		Seminarium magisterskie	**120**			120				30	**5**	**Z**			30		**4**	**Z**			30	**5**	**Z**			30	**6**	**Z**	**20**	**20**
15		Seminarium przeglądowe	**15**			15																				15	**2**	**Z**	**2**	**2**
Razem przedmioty:			**795**	**360**	**270**	**135**	**30**	**120**	**105**	**30**	**28**		**90**	**90**	**30**	**30**	**24**		**75**	**45**	**30**	**19**		**75**	**30**	**45**	**18**		**89**	**81**

Student zobowiązany jest w trakcie pierwszego roku odbyć szkolenie BHP w wymiarze minimum 4 godzin oraz szkolenie biblioteczne. Uznaje się szkolenia odbyte w Uniwersytecie Rzeszowskim na studiach I stopnia

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

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 9/10/2024 w dniu 21 października 2024 r.

.....
Dziekan Kolegium

.....
Stwierdza się zgodność z programem studiów

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:			**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**	
24		Praktyka zawodowa	**60**						60																									60	**3**	**ZO**	**3**	
Ogółem:			**1095**	**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

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 9/10/2024 w dniu 21 października 2024 r.

.....
Stwierdza się zgodność z programem studiów

.....
Dziekan Kolegium

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:			**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**	
24		Praktyka zawodowa	**60**						60																									60	**3**	**ZO**	**3**	
Ogółem:			**1095**	**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 roku akademickim 2024/2025 odbywają się z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość w trybie synchronicznym

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 9/10/2024 w dniu 21 października 2024 r.

.....
Stwierdza się zgodność z programem studiów

.....
Dziekan Kolegium

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	wykłady	ćwiczenia	zajęcia warsztatowe	seminaria	zajęcia hospitacyjne	praktyki zawodowe	ECTS	forma zaliczenia		
Zajęcia przygotowujące do nauczania matematyki																																												
16		Matematyka szkolna z wyższego stanowiska	**30**		30																														30					**3**	**ZO**	**3**	
17		Komputerowe wspomaganie nauczania matematyki 2	**30**			30																						30				**3**	**ZO**									**3**	
18		Język obcy z elementami terminologii specjalistycznej	**30**						30																						30		**2**	**ZO**									**2**	
19		Matematyka w praktyce szkolnej	**15**				15																													15				**1**	**Z**	**1**	
Zajęcia przygotowujące do wykonywania zawodu nauczyciela																																												
20		Dydaktyka matematyki w zakresie szkoły podstawowej	**90**	30	30		30					15	15	15		**3**	**ZO**	15	15	15				**4**	**E**																	**7**	
21		Praktyka śródroczna w szkole podstawowej	**15**							15													15	**1**	**ZO**																	**1**	
22		Dydaktyka matematyki w zakresie szkoły ponadpodstawowej	**90**	30	30		30																			15	15		15				**3**	**ZO**	15	15	15				**4**	**E**	**7**	
23		Praktyka śródroczna w szkole ponadpodstawowej	**15**							15																													15		**1**	**ZO**	**1**	
Razem przedmioty:			**315**	**60**	**90**	**30**	**75**	**0**	**30**	**30**	**0**	**15**	**15**	**15**	**0**	**3**		**15**	**15**	**15**	**0**	**0**	**15**	**5**		**15**	**15**	**30**	**15**	**0**	**30**	**0**	**8**		**15**	**45**	**30**	**0**	**15**	**0**	**9**		**25**	
24		**Praktyka przedmiotowo metodyczna z matematyki w szkole podstawowej**	**60**								60																					60	**3**	**ZO**									**3**	
25		**Praktyka przedmiotowo metodyczna z matematyki w szkole ponadpodstawowej**	**60**								60																													60	**3**	**ZO**	**3**	
Ogółem:			**1110**	**420**	**360**	**30**	**75**	**135**	**60**	**30**		**135**	**120**	**15**	**30**	**31**		**105**	**105**	**15**	**30**	**30**	**15**	**29**		**90**	**60**	**30**	**15**	**30**	**30**	**60**	**30**		**90**	**75**	**30**	**45**	**15**	**60**	**30**		**120**	**81**

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 9/10/2024 w dniu 21 października 2024 r.

.....
Dziekan Kolegium

.....
Stwierdza się zgodność z programem studiów