Harmonogram studiów

Kierunek: Matematyka
Poziom studiów: studia drugiego stopnia
Profil: ogólnoakademicki
Forma studiów: studia stacjonarne
Realizacja od roku akademickiego 2022/2023

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 09/07/2022 w dniu 12.07. 2022 r

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zaliczenia	Forma zajęć							I ROK						II ROK						Punkty ECTS powiązane z: działalnością naukową
											1 semestr			2 semestr			3 semestr			4 semestr			
				Razem	Wykład	Ćw. Audytoryjne	Ćw. Warsztatowe	Laboratoria	Seminarium	Inne	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Grupa zajęć ogólnych																							
1		Język obcy	ZO2	30		30									30	**2**							
2		Przedmiot z dziedziny nauk społecznych	ZO4	30	15	15														15	15	**2**	
3		Przedmiot ogólnouczelniany	Z4	30	30															30		**2**	
Razem zajęcia ogólne				90	45	45	0	0	0	0	0	0	**0**	0	30	**2**	0	0	**0**	45	15	**4**	
Grupa zajęć kierunkowych obowiązkowych																							
4		Analiza rzeczywista	E1	60	30	30					30	30	**6**										6
5		Analiza zespolona	E1	60	30	30					30	30	**6**										6
6		Analiza funkcjonalna i teoria operatorów	ZO2/E3	105	60	45								30	30	**6**	30	15	**6**				12
7		Topologia	E1	45	30	15					30	15	**5**										5
8		Równania różniczkowe	E2	60	30	30								30	30	**6**							6
9		Rachunek prawdopodobieństwa 2	E1	60	30	30					30	30	**6**										6
10		Analiza matematyczna	E2	60	30	30								30	30	**6**							6
Razem zajecia kierunkowe obowiązkowe				450	240	210	0	0	0	0	120	105	**23**	90	90	**18**	30	15	**6**	0	0	**0**	**47**
Grupa zajęć kierunkowych do wyboru																							
11		Wykład monograficzny I	E3	45	30	15											30	15	**6**				6
12		Wykład monograficzny II	ZO4	45	30	15														30	15	**6**	6
13		Seminarium magisterskie	Z1/Z2/ Z3/Z4	120					120			30	**5**		30	**4**		30	**5**		30	**6**	20
14		Seminarium przeglądowe	Z4	15					15												15	**2**	2
Razem zajęcia kierunkowe do wyboru				225	60	30	0	0	135	0	0	30	**5**	0	30	**4**	30	45	**11**	30	60	**14**	**34**
Razem zajęcia ogólne, kierunkowe obowiązkowe i kierunkowe do wyboru				**765**	**345**	**285**	**0**	**0**	**135**	**0**	**120**	**135**	**28**	**90**	**150**	**24**	**60**	**60**	**17**	**75**	**75**	**18**	**81**

Łączna liczba punktów ECTS uzyskanych:

1. Za zajęcia z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych: 6 pkt ECTS

2. W ramach zajęć związanych z prowadzonymi badaniami naukowymi: 81 pkt ECTS

3. 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

Harmonogram studiów

Kierunek: Matematyka
Poziom studiów: studia drugiego stopnia
Profil: ogólnoakademicki
Forma studiów: studia stacjonarne
Realizacja od roku akademickiego 2022/2023
Ścieżka kształcenia: Zastosowanie matematyki w finansach

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zaliczenia	Forma zajęć							I ROK						II ROK						Punkty ECTS powiązane z: działalnością naukową
											1 semestr			2 semestr			3 semestr			4 semestr			
				Razem	Wykład	Ćw. Audytoryjne	Ćw. Warsztatowe	Laboratoria	Seminarium	Inne	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Grupa zajęć wspólnych dla zastosowań matematyki																							
15		Analiza stochastyczna	E3	60	30	30											30	30	**6**				
16		Metody numeryczne 2	E3	30	15			15									15	15	**3**				
17		Statystyka matematyczna	ZO2	30	15			15						15	15	**3**							
18		Narzędzia informatyczne w zastosowaniach matematyki 2	ZO2	30				30							30	**3**							
19		Język obcy w zastosowaniach matematyki	ZO3	30		30												30	**2**				
20		Historia zastosowań matematyki	ZO1	30	15	15					15	15	**2**										
azem grupa zajęć wspólnych dla zastosowań matematy				210	75	75	0	60	0	0	15	15	2	15	45	**6**	45	75	11	0	0	**0**	
Ścieżka kształcenia w zakresie zastosowań matematyki w finansach																							
21		Ekonometria 2	ZO3	30	15			15									15	15	**2**				
22		Ekonomia matematyczna 2	ZO4	45	15	30														15	30	**4**	
23		Matematyka finansowa 2	E4	45	30			15												30	15	**5**	
Razem dla ścieżki zastosowań matematyki w				120	60	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	**0**	15	15	**2**	45	45	**9**	
		Razem zajęcia wspólne dla zastosowań matematyki i ścieżki zastosowań matematyki w finansach		330	135	105	0	90	0	0	15	15	2	15	45	**6**	60	90	13	45	45	**9**	
24		Praktyka zawodowa	ZO4	60																		**3**	
		Liczba godzin ogółem		**1095**	**480**	**390**	**0**	**90**	**135**	**0**	**135**	**150**	**30**	**105**	**195**	**30**	**120**	**150**	**30**	**120**	**120**	**30**	**81**

Harmonogram studiów

Kierunek: Matematyka
Poziom studiów: studia drugiego stopnia
Profil: ogólnoakademicki
Forma studiów: studia stacjonarne
Realizacja od roku akademickiego 2022/2023
Ścieżka kształcenia: Analiza i bezpieczeństwo danych

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zaliczenia	Forma zajęć							I ROK						II ROK						Punkty ECTS powiązane z: działalnością naukową
											1 semestr			2 semestr			3 semestr			4 semestr			
				Razem	Wykład	Ćw. Audytoryjne	Ćw. Warsztatowe	Laboratoria	Seminarium	Inne	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Grupa zajęć wspólnych dla zastosowań matematyki																							
15		Analiza stochastyczna	E3	60	30	30											30	30	**6**				
16		Metody numeryczne 2	E3	30	15			15									15	15	**3**				
17		Statystyka matematyczna	ZO2	30	15			15						15	15	**3**							
18		Narzędzia informatyczne w zastosowaniach matematyki 2	ZO2	30				30							30	**3**							
19		Język obcy w zastosowaniach matematyki	ZO3	30		30												30	**2**				
20		Historia zastosowań matematyki	ZO1	30	15	15					15	15	**2**										
azem grupa zajęć wspólnych dla zastosowań matematy				210	75	75	0	60	0	0	15	15	**2**	15	45	**6**	45	75	**11**	0	0	**0**	
Ścieżka kształcenia w zakresie analizy i bezpieczeństwa danych																							
21		Programowanie 2	ZO3	30				30										30	**3**				
22		Analiza danych w systemie R 2	ZO4	30				30													30	**2**	
23		Elementy kryptologii	E4	60	30			30												30	30	**6**	
Razem dla ścieżki analiza i bezpieczeństwo danych				120	30	0	0	90	0	0	0	0	**0**	0	0	**0**	0	30	**3**	30	60	**8**	
		Razem zajęcia wspólne dla zastosowań matematyki i ścieżki analiza i bezpieczeństwo danych		330	105	75	0	150	0	0	15	15	**2**	15	45	**6**	45	105	**14**	30	60	**8**	
24		Praktyka zawodowa	ZO4	60																		**3**	
		Liczba godzin ogółem		**1095**	**450**	**360**	**0**	**150**	**135**	**0**	**135**	**150**	**30**	**105**	**195**	**30**	**105**	**165**	**31**	**105**	**135**	**29**	**81**

Harmonogram studiów

Kierunek: Matematyka
Poziom studiów: studia drugiego stopnia
Profil: ogólnoakademicki
Forma studiów: studia stacjonarne
Realizacja od roku akademickiego 2022/2023
Ścieżka kształcenia: Nauczanie matematyki

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zaliczenia	Forma zajęć							I ROK						II ROK						Punkty ECTS powiązane z: działalnością naukową
											1 semestr			2 semestr			3 semestr			4 semestr			
				Razem	Wykład	Ćw. Audytoryjne	Ćw. Warsztatowe	Laboratoria	Seminarium	Zajęcia w szkole	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Grupa zajęć przygotowujacych do nauczania matematyki																							
15		Matematyka szkolna z wyższego stanowiska	ZO4	30		30															30	**3**	
16		Komputerowe wspomaganie nauczania matematyki 2	ZO3	30				30										30	**3**				
17		Język obcy specjalistyczny	ZO3	30		30												30	**2**				
18		Historia matematyki	ZO3	30	15	15											15	15	**3**				
azem zajęcia przygotowujące do nauczania matematyl				120	15	75	0	30	0	0	0	0	**0**	0	0	**0**	15	75	**8**	0	30	**3**	
Grupa zajęć przygotowujących do wykonywania zawodu nauczyciela																							
19		Dydaktyka matematyki w zakresie szkoły podstawowej	ZO1/E2	90	30	30	30				15	30	**3**	15	30	**4**							
20		Praktyka śródroczna w szkole podstawowej	ZO2	15						15					15	**1**							
21		Dydaktyka matematyki w zakresie szkoły ponadpodstawowej	ZO3/E4	90	30	30	30										15	30	**3**	15	30	**4**	
22		Praktyka śródroczna w szkole ponadpodstawowej	ZO4	15						15											15	**1**	
Razem zajęcia przygotowujące do wykonywania				210	60	60	60	0	0	30	15	30	**3**	15	45	**5**	15	30	**3**	15	45	**5**	
Razem zajęcia przygotowujace do wykonywania				330	75	135	60	30	0	30	15	30	**3**	15	45	**5**	30	105	**11**	15	75	**8**	
Praktyka przedmiotowo metodyczna z matematyki w			ZO3	60															**3**				
Praktyka przedmiotowo metodyczna z matematyki w			ZO4	60																		**3**	
Liczba godzin ogółem				**1095**	**420**	**420**	**60**	**30**	**135**	**30**	**135**	**165**	**31**	**105**	**195**	**29**	**90**	**165**	**31**	**90**	**150**	**29**	**81**