

HARMONOGRAM REALIZACJI PROGRAMU STUDIÓW

Forma studiów - stacjonarne

Poziom studiów – I stopnia

Profil kształcenia- ogólnoakademicki

Semestr 1

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin						Punkty ECTS
				Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Praktyka zawodowa	Seminarium dyplomowe	Liczba godzin ogółem	
1.	Technologia informacyjna	O	ZO			30			30	3
2.	Wstęp do rachunku różniczkowego i całkowego	O	E	30	60				90	8
3.	Wstęp do logiki i teorii mnogości	O	E	30	45				75	7
4.	Algebra liniowa I	O	E	30	30				60	6
5.	Matematyka dyskretna	O	E	30	30				60	6
Razem semestr 1				120	165	30			315	30

Semestr 2

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin						Punkty ECTS
				Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Praktyka zawodowa	Seminarium dyplomowe	Liczba godzin ogółem	
1.	Język angielski I	O	ZO		60				60	4
2.	W-F	O	Z		30				30	0
3.	Rachunek różniczkowy	O	E	45	60				105	9
4.	Algebra liniowa II	O	E	30	45				75	7
5.	Informatyka	O	ZO	15		30			45	4
Razem				90	195	30			315	24
Specjalność matematyka w finansach i ekonomii										
1.	Ekonomia	F	E	30	60				60	6
Razem specjalność matematyka w finansach i ekonomii (semestr 2)				30	30				60	6
Ogółem ze specjalnością matematyka w finansach i ekonomii (semestr 2)				120	225	30			375	30
Specjalność matematyka nauczycielska										
1.	Psychologia ogólna	F	E	30					30	2
2.	Psychologia rozwojowa	F	ZO		15				15	1
3.	Pedagogika ogólna	F	E	30					30	2
4.	Pedagogika społeczna	F	ZO		15				15	1

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin						Punkty ECTS
				Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Praktyka zawodowa	Seminarium dyplomowe	Liczba godzin ogółem	
Razem specjalność matematyka nauczycielska (semestr 2)				60	30				90	6
Ogółem ze specjalnością matematyka nauczycielska (semestr 2)				150	225	30			405	30

Semestr 3

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin						Punkty ECTS
				Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Praktyka zawodowa	Seminarium dyplomowe	Liczba godzin ogółem	
1.	Język angielski II	O	ZO		60				60	4
2.	Przedmiot humanistyczny	F	ZO	30					30	3
3.	W-F	O	Z		30				30	0
4.	Geometria analityczna	O	E	30	30				60	5
5.	Rachunek całkowity	O	E	30	60				90	8
Razem				90	180				270	20
Specjalność matematyka w finansach i ekonomii										
1.	Arytmetyka finansowa	F	E	30		45			75	7
2.	Wizualizacja danych finansowych	F	ZO			30			30	3
Razem specjalność matematyka w finansach i ekonomii (semestr 3)				30		75			105	10
Ogółem ze specjalnością matematyka w finansach i ekonomii (semestr 3)				120	180	75			375	30
Specjalność matematyka nauczycielska										
1.	Psychologia kliniczna	F	ZO	15					15	1
2.	Psychologiczne aspekty pracy z uczniem w szkole podstawowej	F	ZO	15	15				30	2

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin						Punkty ECTS
				Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Praktyka zawodowa	Seminarium dyplomowe	Liczba godzin ogółem	
3.	Edukacja włączająca	F	ZO	15					15	1
4.	Diagnoza pedagogiczna	F	ZO	15	15				30	2
5.	Praktyka zawodowa nauczycielska psychologiczno-pedagogiczna - śródroczna	F	ZO				30		30	1
6.	Podstawy dydaktyki	F	ZO	30	15				45	2
7.	Emisja głosu	F	ZO			15			15	1
Razem specjalność matematyka nauczycielska (semestr 3)				90	45	15	30		180	10
Ogółem ze specjalnością matematyka nauczycielska (semestr 3)				180	225	15	30		450	30

Semestr 4

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin						Punkty ECTS
				Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Praktyka zawodowa	Seminarium dyplomowe	Liczba godzin ogółem	
1.	Przedmiot społeczny	F	ZO	30					30	3
2.	Ochrona własności intelektualnej	O	ZO	15					15	1
3.	Wstęp do topologii	O	E	15	30				45	4
4.	Pakiet Mathematica	O	ZO	15		30			45	3
5.	Algebra abstrakcyjna	O	E	30	30				60	6
6.	Rachunek prawdopodobieństwa	O	E	30	45				75	7
Razem				135	105	30			270	24
Specjalność matematyka w finansach i ekonomii										
1.	Rachunkowość finansowa	F	E	30	30				60	6
Razem specjalność matematyka w finansach i ekonomii (semestr 4)				30	30				60	6
Ogółem ze specjalnością matematyka w finansach i ekonomii (semestr 4)				165	135	30			330	30
Specjalność matematyka nauczycielska										
1.	Praktyka zawodowa nauczycielska śródroczna 1	F	ZO				15		15	1
2.	Dydaktyka matematyki w szkole podstawowej 1	F	E	15	30				45	3

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin						Punkty ECTS
				Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Praktyka zawodowa	Seminarium dyplomowe	Liczba godzin ogółem	
3.	Pierwsza pomoc	F	ZO			15			15	1
4.	Historia matematyki	F	ZO	15					15	1
Razem specjalność matematyka nauczycielska (semestr 4)				30	30	15	15		90	6
Ogółem ze specjalnością matematyka nauczycielska (semestr 4)				165	135	45	15		360	30

Semestr 5

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin						Punkty ECTS
				Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Praktyka zawodowa	Seminarium dyplomowe	Liczba godzin ogółem	
1.	Metody numeryczne	O	ZO	15		30			45	4
2.	Statystyka matematyczna	O	ZO	30		30			60	6
3.	Równania różniczkowe zwyczajne	O	E	30	30				60	6
4.	Seminarium dyplomowe	O	Z					30	30	2
Razem				75	30	60		30	195	18
Specjalność matematyka w finansach i ekonomii										
1.	Ekonomia matematyczna	F	E	30	30				60	6
2.	Teoria gier	F	E	30	30				60	6
Razem specjalność matematyka w finansach i ekonomii (semestr 5)				60	60				120	12
Ogółem ze specjalnością matematyka w finansach i ekonomii (semestr 5)				135	90	60		30	315	30
Specjalność matematyka nauczycielska										
1.	Praktyka zawodowa nauczycielska śródroczna 2	F	ZO				15		15	1
2.	Dydaktyka matematyki w szkole podstawowej 2	F	E	15	30				45	3
3.	Podstawy teoretyczne matematyki szkolnej	F	E	15	30				45	4

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin						Punkty ECTS
				Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Praktyka zawodowa	Seminarium dyplomowe	Liczba godzin ogółem	
4.	TIK w edukacji	F	ZO	15		30			45	4
Razem specjalność matematyka nauczycielska (semestr 5)				45	60	30	15		150	12
Ogółem ze specjalnością matematyka nauczycielska (semestr 5)				120	90	90	15	30	345	30

Semestr 6

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin						Punkty ECTS
				Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Praktyka zawodowa	Seminarium dyplomowe	Liczba godzin ogółem	
1.	Metody optymalizacji	O	ZO	30	30				60	6
2.	Przedmiot fakultatywny w języku angielskim	F	ZO	30		30			60	6
3.	Seminarium dyplomowe	O	Z					30	30	8
Razem				60	30	30		30	150	20
Specjalność matematyka w finansach i ekonomii										
1.	Ekonometria	F	E	30		30			60	6
2.	Praktyka zawodowa **	F	ZO							4
Razem specjalność matematyka w finansach i ekonomii (semestr 6)				30		30			60	10
Ogółem ze specjalnością matematyka w finansach i ekonomii (semestr 6)				90	30	60		30	210	30
Specjalność matematyka nauczycielska										
1.	AI w nauczaniu matematyki	F	ZO	15		30			45	4
2.	Modelowanie matematyczne	F	ZO	15		30			45	3
3.	Praktyka zawodowa nauczycielska dydaktyczna ciągła w szkole podstawowej - 90 godzin (4 tygodnie)***	F	ZO							3
Razem specjalność matematyka nauczycielska (semestr 6)				30		60			90	10

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin						Punkty ECTS
				Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Praktyka zawodowa	Seminarium dyplomowe	Liczba godzin ogółem	
Ogółem ze specjalnością matematyka nauczycielska (semestr 6)				90	30	90		30	240	30

Ogólna liczba godzin na kierunku matematyka	Liczba godzin						Punkty ECTS
	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Praktyka zawodowa	Seminarium dyplomowe	Liczba godzin ogółem	180
sp. matematyka w finansach i ekonomii	750	825	285		60	1920	180
sp. matematyka nauczycielska	825	870	300	60	60	2115	

* - "O" - przedmiot/moduł obowiązkowy do zaliczenia danego roku studiów / "F" - przedmiot fakultatywny (do wyboru)

** - Praktyka zawodowa po II roku studiów w wymiarze trzech tygodni (120 godzin) zaliczana w VI semestrze.

*** - Praktyka zawodowa nauczycielska dydaktyczna ciągła w szkole podstawowej - 90 godzin (4 tygodnie) - praktyka realizowana po semestrze 4 zaliczana w semestrze VI.

Przedmiot fakultatywny w języku angielskim:

1. Financial time series (Finansowe szeregi czasowe)
2. Insurance mathematics (Matematyka ubezpieczeniowa)

Ponadto studentów obowiązuje: szkolenie BHP i szkolenie biblioteczne w semestrze 1