





WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZEN

Rok	Semestr	Zajęcia	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z		
1	1	Algebra 1 [wykład]		0	1	0		
		Algebra 1 [zaliczenia audytorne]		0	1	0		
		Analiza matematyczna 1 [wykład]		0	1	0		
		Analiza matematyczna 1 [zaliczenia audytorne]		0	1	0		
		Arytmetyka z teorią liczb [wykład]		1	0	0		
		Arytmetyka z teorią liczb [zaliczenia audytorne]		0	1	0		
		Elementy logiki i teorii mnogości [wykład]		1	0	0		
		Elementy logiki i teorii mnogości [zaliczenia audytorne]		0	1	0		
		Programy użytkowe 1 [laboratorium informatyczne]		0	1	0		
		Psychologia [wykład]		0	1	0		
		Szkolenie BHP [wykład]		0	0	1		
		Szkolenie biblioteczne [wykład]		0	0	1		
		Wychowanie fizyczne [zaliczenia praktyczne]		0	1	0		
		Razem semestr 1		2	9	2		
		2	2	Algebra 2 [wykład]		1	0	0
				Algebra 2 [zaliczenia audytorne]		0	1	0
				Analiza matematyczna 2 [wykład]		1	0	0
				Analiza matematyczna 2 [zaliczenia audytorne]		0	1	0
				Elementy geometrii [zaliczenia audytorne]		0	1	0
				Podstawy programowania [laboratorium informatyczne]		0	1	0
Podstawy programowania [wykład]				1	0	0		
Programy użytkowe 2 [laboratorium informatyczne]				0	1	0		
Techniki komputerowe w algebrze i geometrii [laboratorium informatyczne]				0	1	0		
Techniki obliczeniowe w analizie matematycznej [laboratorium informatyczne]				0	1	0		
Wychowanie fizyczne [zaliczenia praktyczne]				0	1	0		
Zarządzanie projektami [wykład]				0	1	0		
Razem semestr 2				3	9	0		
Razem rok 1				5	18	2		
2	3			Analiza matematyczna 3 [wykład]		1	0	0
		Analiza matematyczna 3 [zaliczenia audytorne]		0	1	0		
		Język angielski dla specjalistów I: matematyka finansowa i aktuariatna [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuariatna	0	1	0		
		Język angielski dla specjalistów I: zastosowania matematyki [laboratorium informatyczne]	Matematyka stosowana	0	1	0		
		Lektorat języka angielskiego [lektorat]		0	1	0		
		Ochrona własności intelektualnej [wykład]		0	1	0		
		Pedagogika [wykład]	Matematyka nauczycielska	0	1	0		
		Pedagogika [zaliczenia audytorne]	Matematyka nauczycielska	0	1	0		
		Przewodność w najdłuższych wykładach [zaliczenia praktyczne]	Matematyka nauczycielska	0	0	1		
		Psychologia dla nauczycieli [wykład]	Matematyka nauczycielska	1	0	0		
		Psychologia dla nauczycieli [zaliczenia audytorne]	Matematyka nauczycielska	0	1	0		
		Rachunek prawdopodobieństwa [wykład]		1	0	0		
		Rachunek prawdopodobieństwa [zaliczenia audytorne]		0	1	0		
		Redakcja tekstu matematycznego [laboratorium informatyczne]		0	1	0		
		Techniki komputerowe w analizie wariacji [laboratorium informatyczne]		0	1	0		
		Razem semestr 3		3	11	1		
		4	Algoritmy w matematyce [laboratorium informatyczne]	Matematyka stosowana	0	1	0	

Algorytmy w matematyce [wykład]	Matematyka stosowana	0	0	1
Analiza matematyczna 4 [wykład]		1	0	0
Analiza matematyczna 4 [zaliczenie audytoryjne]		0	1	0
Bazy danych [laboratorium informatyczne]	Matematyka stosowana	0	1	0
Bazy danych [wykład]	Matematyka stosowana	0	0	1
Ekonometria [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	1	0
	Matematyka stosowana	0	1	0
Ekonometria [wykład]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	0	1
	Matematyka stosowana	0	0	1
Finanse przedsiębiorstw [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	1	0
Finanse przedsiębiorstw [wykład]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	0	1
Funkcje specjalne w zastosowaniach [laboratorium informatyczne]	Matematyka stosowana	0	1	0
Funkcje specjalne w zastosowaniach [wykład]	Matematyka stosowana	0	0	1
Geometria [wykład]	Matematyka nauczycielska	1	0	0
Geometria [zaliczenia audytoryjne]	Matematyka nauczycielska	0	1	0
Język angielski dla specjalistów II: matematyka finansowa i aktuarialna [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	1	0
Język angielski dla specjalistów II: zastosowania matematyki [laboratorium informatyczne]	Matematyka stosowana	0	1	0
Lektorat języka angielskiego [laboratorium]		0	1	0
Matematyczne metody w ekonomii [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	1	0
	Matematyka stosowana	0	1	0
Matematyczne metody w ekonomii [wykład]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	0	1
	Matematyka stosowana	0	0	1
Matematyka dyskretna [laboratorium informatyczne]	Matematyka stosowana	0	1	0
Matematyka dyskretna [wykład]	Matematyka stosowana	0	0	1
Matematyka ubezpieczeń majątkowych [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	1	0
Matematyka ubezpieczeń majątkowych [wykład]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	0	1
Matematyka ubezpieczeń na życie [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	1	0
Matematyka ubezpieczeń na życie [wykład]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	0	1
Metody aproksymacji i interpolacji [laboratorium informatyczne]	Matematyka stosowana	0	1	0
Metody aproksymacji i interpolacji [wykład]	Matematyka stosowana	0	0	1
Modele matematyki finansowej [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	1	0
Modele matematyki finansowej [wykład]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	0	1
Pedagogika [wykład]	Matematyka nauczycielska	1	0	0
Pedagogika [zaliczenia audytoryjne]	Matematyka nauczycielska	0	1	0
Podstawy dydaktyki [wykład]	Matematyka nauczycielska	1	0	0
Podstawy dydaktyki [zaliczenia audytoryjne]	Matematyka nauczycielska	0	1	0
Podstawy projektowania stron internetowych [laboratorium informatyczne]	Matematyka stosowana	0	1	0
Podstawy projektowania stron internetowych [wykład]	Matematyka stosowana	0	0	1
Praktyka zawodowa: psychologiczno-pedagogiczna w szkole podstawowej [praktyka zawodowa]	Matematyka nauczycielska	0	1	0
Psychologia dla nauczycieli [wykład]	Matematyka nauczycielska	0	1	0
Psychologia dla nauczycieli [zaliczenia audytoryjne]	Matematyka nauczycielska	0	1	0
Rachunek różniczkowy i finansowe przedsiębiorstw [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	1	0
	Matematyka stosowana	0	1	0
Rachunek różniczkowy i finansowe przedsiębiorstw [wykład]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	0	1
	Matematyka stosowana	0	0	1
Równania różniczkowe [wykład]		1	0	0
Równania różniczkowe [zaliczenia audytoryjne]		0	1	0

	Techniki komputerowe w analizie wrażliwości II [laboratorium informatyczne]		0	1	0
	Teoria optymalizacji [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuariałowa	0	1	0
		Matematyka stosowana	0	1	0
	Teoria optymalizacji [wykład]	Matematyka finansowa i aktuariałowa	0	0	1
		Matematyka stosowana	0	0	1
	Wprowadzenie do rynku akcji z elementami teorii portfela [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuariałowa	0	1	0
	Wprowadzenie do rynku akcji z elementami teorii portfela [wykład]	Matematyka finansowa i aktuariałowa	0	0	1
	Wstęp do teorii gier [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuariałowa	0	1	0
		Matematyka stosowana	0	1	0
	Wstęp do teorii gier [wykład]	Matematyka finansowa i aktuariałowa	0	0	1
		Matematyka stosowana	0	0	1
	Razem semestr 4		5	33	21
	Razem rok 2		8	44	22
3	5				
	Algorytmy w matematyce [laboratorium informatyczne]	Matematyka rachunkowa	0	1	0
		Matematyka stosowana	0	1	0
	Algorytmy w matematyce [wykład]	Matematyka rachunkowa	0	1	0
		Matematyka stosowana	0	0	1
	Analiza danych statystycznych z R [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuariałowa	0	1	0
		Matematyka stosowana	0	1	0
	Analiza danych statystycznych z R [wykład]	Matematyka finansowa i aktuariałowa	0	0	1
		Matematyka stosowana	0	0	1
	Biży danych [laboratorium informatyczne]	Matematyka stosowana	0	1	0
	Biży danych [wykład]	Matematyka stosowana	0	0	1
	Dydaktyka matematyki [wykład]	Matematyka rachunkowa	1	0	0
	Dydaktyka matematyki [wzrostła audytorysta]	Matematyka rachunkowa	0	1	0
	Ekonomia [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuariałowa	0	1	0
		Matematyka stosowana	0	1	0
	Ekonomia [wykład]	Matematyka finansowa i aktuariałowa	0	0	1
		Matematyka stosowana	0	0	1
	Etiquette / Higiena głosu [wzrostła audytorysta]	Matematyka rachunkowa	0	1	0
	Finanse przedsiębiorstw [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuariałowa	0	1	0
	Finanse przedsiębiorstw [wykład]	Matematyka finansowa i aktuariałowa	0	0	1
	Funkcje specjalne w zastosowaniach [laboratorium informatyczne]	Matematyka rachunkowa	0	1	0
		Matematyka stosowana	0	1	0
	Funkcje specjalne w zastosowaniach [wykład]	Matematyka rachunkowa	0	1	0
		Matematyka stosowana	0	0	1
	Komputerowe wspomaganie zajęć szkodliwych [laboratorium informatyczne]	Matematyka rachunkowa	0	1	0
	Lektorat języka angielskiego [lektorat]		1	0	0
	Matematyczne metody w ekonomii [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuariałowa	0	1	0
		Matematyka rachunkowa	0	1	0
		Matematyka stosowana	0	1	0
	Matematyczne metody w ekonomii [wykład]	Matematyka finansowa i aktuariałowa	0	0	1
		Matematyka rachunkowa	0	1	0
		Matematyka stosowana	0	0	1
	Matematyka dyskretna [laboratorium informatyczne]	Matematyka rachunkowa	0	1	0
		Matematyka stosowana	0	1	0
	Matematyka dyskretna [wykład]	Matematyka rachunkowa	0	1	0
		Matematyka stosowana	0	0	1

Matematyka ubiegających mających [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuaria	0	1	0
Matematyka ubiegających mających [wykład]	Matematyka finansowa i aktuaria	0	0	1
Matematyka ubiegających na życie [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuaria	0	1	0
Matematyka ubiegających na życie [wykład]	Matematyka finansowa i aktuaria	0	0	1
Metody aproksymacji i interpolacji [laboratorium informatyczne]	Matematyka rachunkowa	0	1	0
	Matematyka stosowana	0	1	0
Metody aproksymacji i interpolacji [wykład]	Matematyka rachunkowa	0	1	0
	Matematyka stosowana	0	0	1
Metody komputerowe w pracy specjalisty: matematyka finansowa i aktuaria [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuaria	0	1	0
Metody komputerowe w pracy specjalisty: zastosowania matematyki [laboratorium informatyczne]	Matematyka stosowana	0	1	0
Modele matematyki finansowej [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuaria	0	1	0
Modele matematyki finansowej [wykład]	Matematyka finansowa i aktuaria	0	0	1
Modelowanie w matematyce sztywnej [laboratorium informatyczne]	Matematyka rachunkowa	0	1	0
Podstawy prognozowania stron internetowych [laboratorium informatyczne]	Matematyka rachunkowa	0	1	0
	Matematyka stosowana	0	1	0
Podstawy prognozowania stron internetowych [wykład]	Matematyka stosowana	0	0	1
Podstawy statystyki [laboratorium informatyczne]	Matematyka rachunkowa	0	1	0
Podstawy statystyki [wykład]	Matematyka rachunkowa	1	0	0
Praktyka zawodowa [praktyka zawodowa]	Matematyka finansowa i aktuaria	0	1	0
	Matematyka stosowana	0	1	0
Rachunkowość i finansowe przedsiębiorstwo [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuaria	0	1	0
	Matematyka stosowana	0	1	0
Rachunkowość i finansowe przedsiębiorstwo [wykład]	Matematyka finansowa i aktuaria	0	0	1
	Matematyka stosowana	0	0	1
Różnicę pojęć matematycznych [laboratorium informatyczne]	Matematyka rachunkowa	0	1	0
Różnicę pojęć matematycznych [wykład]	Matematyka rachunkowa	0	1	0
Seminarium dyplomowe I (FA) [seminarium dyplomowe]	Matematyka finansowa i aktuaria	0	1	0
Seminarium dyplomowe I (MN) [seminarium dyplomowe]	Matematyka rachunkowa	0	1	0
Seminarium dyplomowe I (MS) [seminarium dyplomowe]	Matematyka stosowana	0	1	0
Teoria optymalizacji [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuaria	0	1	0
	Matematyka stosowana	0	1	0
Teoria optymalizacji [wykład]	Matematyka finansowa i aktuaria	0	0	1
	Matematyka stosowana	0	0	1
Wprowadzenie do rynku akcji z elementami teorii portfela [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuaria	0	1	0
Wprowadzenie do rynku akcji z elementami teorii portfela [wykład]	Matematyka finansowa i aktuaria	0	0	1
Wstęp do teorii gier [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuaria	0	1	0
	Matematyka stosowana	0	1	0
Wstęp do teorii gier [wykład]	Matematyka finansowa i aktuaria	0	0	1
	Matematyka stosowana	0	0	1
Wybrane zagadnienia historii matematyki (związania autoryjne)	Matematyka rachunkowa	0	1	0
Zawieszanie metody rachunku prawdopodobieństwa [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuaria	0	1	0
	Matematyka rachunkowa	0	1	0
	Matematyka stosowana	0	1	0
Zawieszanie metody rachunku prawdopodobieństwa [wykład]	Matematyka finansowa i aktuaria	0	0	1
	Matematyka rachunkowa	0	1	0
	Matematyka stosowana	0	0	1
Razem semestr 5		3	53	25

6	Algoritmy w matematyce [laboratorium informatyczne]	Matematyka nauczycielska	0	1	0
	Algoritmy w matematyce [wykład]	Matematyka nauczycielska	0	1	0
	Funkcje specjalne w zastosowaniach [laboratorium informatyczne]	Matematyka nauczycielska	0	1	0
	Funkcje specjalne w zastosowaniach [wykład]	Matematyka nauczycielska	0	1	0
	Język angielski dla matematyków (MN) [laboratorium informatyczne]	Matematyka nauczycielska	0	1	0
	Matematyczne metody w ekonomii [laboratorium informatyczne]	Matematyka nauczycielska	0	1	0
	Matematyczne metody w ekonomii [wykład]	Matematyka nauczycielska	0	1	0
	Matematyka dyskretna [laboratorium informatyczne]	Matematyka nauczycielska	0	1	0
	Matematyka dyskretna [wykład]	Matematyka nauczycielska	0	1	0
	Metody aproksymacji i interpolacji [laboratorium informatyczne]	Matematyka nauczycielska	0	1	0
	Metody aproksymacji i interpolacji [wykład]	Matematyka nauczycielska	0	1	0
	Praca dyplomowa (FA) [samokształcenie i inne]	Matematyka finansowa i aktuariatna	0	1	0
	Praca dyplomowa (MN) [samokształcenie i inne]	Matematyka nauczycielska	0	1	0
	Praca dyplomowa (MS) [samokształcenie i inne]	Matematyka stosowana	0	1	0
	Praca z uczniem o szczególnych potrzebach edukacyjnych w zakresie matematyki [czwiczenia audytorne]	Matematyka nauczycielska	0	1	0
	Praktyka zawodowa [praktyka zawodowa]	Matematyka finansowa i aktuariatna	0	1	0
		Matematyka stosowana	0	1	0
	Praktyka zawodowa: Praktyka nauczania matematyki [praktyka zawodowa]	Matematyka nauczycielska	0	1	0
	Różne pojęć matematycznych [laboratorium informatyczne]	Matematyka nauczycielska	0	1	0
	Różne pojęć matematycznych [wykład]	Matematyka nauczycielska	0	1	0
	Seminarium dyplomowe II (FA) [seminarium dyplomowe]	Matematyka finansowa i aktuariatna	0	1	0
	Seminarium dyplomowe II (MN) [seminarium dyplomowe]	Matematyka nauczycielska	0	1	0
	Seminarium dyplomowe II (MS) [seminarium dyplomowe]	Matematyka stosowana	0	1	0
	Wprowadzenie na rynek pracy [wykład]		0	0	1
	Zawarowane metody rachunku prawdopodobieństwa [laboratorium informatyczne]	Matematyka nauczycielska	0	1	0
	Zawarowane metody rachunku prawdopodobieństwa [wykład]	Matematyka nauczycielska	0	1	0
	Razem semestr 6		0	25	1
	Razem rok 3		3	78	26

Objaśnienia:

- W wykład
- C ćwiczenia audytorne
- L lektorat
- S seminarium dyplomowe, zajęcia seminaryjne
- CP ćwiczenia praktyczne
- CM ćwiczenia specjalistyczne (medyczne), ćwiczenia specjalistyczne (kliniczne)
- LD ćwiczenia laboratoryjne
- LI laboratorium informatyczne
- ZTI zajęcia z technologii informacyjnych
- P ćwiczenia projektowe
- ZT zajęcia terenowe
- CT ćwiczenia terenowe na obozach programowych
- SK samokształcenie
- PR praktyka zawodowa
- MP ćwiczenia specjalistyczne (artytyczne/projektowe), ćwiczenia specjalistyczne (sportowe), ćwiczenia specjalistyczne (figuralne), ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne), ćwiczenia specjalistyczne (terenowe), pracownia dyplomowa
- ECTS punkty ECTS
- Stat przedm. status przedmiotu
- OF obowiązkowy/fakultatywny