Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Tarnowie
Wydział Matematyczno-Przyrodniczy

Harmonogram realizacji programu studiów

rok akademicki: 2021/2022
kierunek: Matematyka
poziom studiów: I stopnia licencjackie
forma studiów STACJONARNE
profil kształcenia: praktyczny
specjalność w zakresie: Matematyka stosowana, Matematyka finansowa i aktuarialna, Matematyka z informatyką w finansach
specjalizacja w zakresie:

WMP-MT-I-21/22Z
WMP-MT-I-21/22-MFiA
WMP-MT-I-21/22-MzInF
WMP-MT-I-21/22-MS

Załącznik nr 4
do Uchwały nr 53/2021 Senatu PWSZ w Tarnowie z dnia 29 września 2021 roku

| Lp. | Nazwa zajęć | Stat. zajęć | Godziny zajęć, w tym: | | | | | | | | | | | | | | | | | Liczba godzin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---

| | | |

			Matematyka z informatyką w finansach	0	0	1
		Metody aproksymacji i interpolacji [laboratorium informatyczne]	Matematyka stosowana	0	1	0
		Metody aproksymacji i interpolacji [wykład]	Matematyka stosowana	0	0	1
		Metody optymalizacji [laboratorium informatyczne]	Matematyka z informatyką w finansach	0	1	0
		Metody optymalizacji [wykład]	Matematyka z informatyką w finansach	0	0	1
		Modele matematyki finansowej [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	1	0
			Matematyka z informatyką w finansach	0	1	0
		Modele matematyki finansowej [wykład]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	0	1
			Matematyka z informatyką w finansach	0	0	1
		Podstawy projektowania stron internetowych [laboratorium informatyczne]	Matematyka stosowana	0	1	0
			Matematyka z informatyką w finansach	0	1	0
		Podstawy projektowania stron internetowych [wykład]	Matematyka stosowana	0	0	1
			Matematyka z informatyką w finansach	0	0	1
		Rachunkowość i finanse przedsiębiorstw [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	1	0
			Matematyka stosowana	0	1	0
			Matematyka z informatyką w finansach	0	1	0
		Rachunkowość i finanse przedsiębiorstw [wykład]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	0	1
			Matematyka stosowana	0	0	1
			Matematyka z informatyką w finansach	0	0	1
		Techniki komputerowe w analizie wieku emerytalnych II [laboratorium informatyczne]		0	1	0
		Teoria optymalizacji [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	1	0
			Matematyka stosowana	0	1	0
		Teoria optymalizacji [wykład]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	0	1
			Matematyka stosowana	0	0	1
		Wprowadzenie do rynku akcji z elementami teorii portfela [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	1	0
			Matematyka z informatyką w finansach	0	1	0
		Wprowadzenie do rynku akcji z elementami teorii portfela [wykład]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	0	1
			Matematyka z informatyką w finansach	0	0	1
		Wstęp do teorii gier [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	1	0
			Matematyka stosowana	0	1	0
			Matematyka z informatyką w finansach	0	1	0
		Wstęp do teorii gier [wykład]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	0	1
			Matematyka stosowana	0	0	1
			Matematyka z informatyką w finansach	0	0	1
		Zarządzanie projektami [wykład]		0	1	0
	Razem semestr 4			2	37	34
Razem rok 2				4	46	34
3	5	Algorytmy w matematyce [laboratorium informatyczne]	Matematyka stosowana	0	1	0
			Matematyka z informatyką w finansach	0	1	0
		Algorytmy w matematyce [wykład]	Matematyka stosowana	0	0	1
			Matematyka z informatyką w finansach	0	0	1
		Analiza danych statystycznych R [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	1	0
			Matematyka stosowana	0	1	0
			Matematyka z informatyką w finansach	0	1	0
		Analiza danych statystycznych R [wykład]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	0	1
			Matematyka stosowana	0	0	1
			Matematyka z informatyką w finansach	0	0	1
		Bazy danych [laboratorium informatyczne]	Matematyka stosowana	0	1	0
			Matematyka z informatyką w finansach	0	1	0
		Bazy danych [wykład]	Matematyka stosowana	0	0	1
			Matematyka z informatyką w finansach	0	0	1
		Ekonometria [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	1	0
			Matematyka stosowana	0	1	0
			Matematyka z informatyką w finansach	0	1	0
		Ekonometria [wykład]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	0	1
			Matematyka stosowana	0	0	1
			Matematyka z informatyką w finansach	0	0	1
		Finanse przedsiębiorstw [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	1	0
			Matematyka z informatyką w finansach	0	1	0
		Finanse przedsiębiorstw [wykład]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	0	1
			Matematyka z informatyką w finansach	0	0	1
		Funkcje specjalne w zastosowaniach [laboratorium informatyczne]	Matematyka stosowana	0	1	0
		Funkcje specjalne w zastosowaniach [wykład]	Matematyka stosowana	0	0	1
		Język angielski dla specjalistów z matematyki finansowej i aktuarialnej [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	1	0
		Język angielski dla specjalistów z matematyki, informatyki i finansów [laboratorium informatyczne]	Matematyka z informatyką w finansach	0	1	0
		Język angielski dla specjalistów II zastosowania matematyki [laboratorium informatyczne]	Matematyka stosowana	0	1	0
		Matematyczne metody w ekonomii [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	1	0
			Matematyka stosowana	0	1	0
			Matematyka z informatyką w finansach	0	1	0
		Matematyczne metody w ekonomii [wykład]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	0	1
			Matematyka stosowana	0	0	1
			Matematyka z informatyką w finansach	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 z informatyką w finansach	0	1	0
		Matematyka ubezpieczeń majątkowych [wykład]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	0	1
			Matematyka z informatyką w finansach	0	0	1
		Matematyka ubezpieczeń na życie [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	1	0
			Matematyka z informatyką w finansach	0	1	0
		Matematyka ubezpieczeń na życie [wykład]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	0	1
			Matematyka z informatyką w finansach	0	0	1
		Metody aproksymacji i interpolacji [laboratorium informatyczne]	Matematyka stosowana	0	1	0
		Metody aproksymacji i interpolacji [wykład]	Matematyka stosowana	0	0	1
		Metody komputerowe w pracy specjalisty: matematyka finansowa i aktuarialna [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	1	0
		Metody komputerowe w pracy specjalisty: matematyka, informatyka i finanse [laboratorium informatyczne]	Matematyka z informatyką w finansach	0	1	0
		Metody komputerowe w pracy specjalisty: zastosowania matematyki [laboratorium informatyczne]	Matematyka stosowana	0	1	0
		Metody optymalizacji [laboratorium informatyczne]	Matematyka z informatyką w finansach	0	1	0
		Metody optymalizacji [wykład]	Matematyka z informatyką w finansach	0	0	1
		Modele matematyki finansowej [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	1	0
			Matematyka z informatyką w finansach	0	1	0
		Modele matematyki finansowej [wykład]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	0	1
			Matematyka z informatyką w finansach	0	0	1
		Podstawy projektowania stron internetowych [laboratorium informatyczne]	Matematyka stosowana	0	1	0
			Matematyka z informatyką w finansach	0	1	0
		Podstawy projektowania stron internetowych [wykład]	Matematyka stosowana	0	0	1
			Matematyka z informatyką w finansach	0	0	1
		Rachunkowość i finanse przedsiębiorstw [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	1	0
			Matematyka stosowana	0	1	0
			Matematyka z informatyką w finansach	0	1	0
		Rachunkowość i finanse przedsiębiorstw [wykład]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	0	1
			Matematyka stosowana	0	0	1
			Matematyka z informatyką w finansach	0	0	1
		Równania różniczkowe [wykład]		1	0	0
		Równania różniczkowe [ćwiczenia audytoryjne]		0	1	0
		Seminarium dyplomowe I (FA) [seminarium dyplomowe]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	1	0
		Seminarium dyplomowe I (MR) [seminarium dyplomowe]	Matematyka z informatyką w finansach	0	1	0
		Seminarium dyplomowe I (MS) [seminarium dyplomowe]	Matematyka stosowana	0	1	0
		Teoria optymalizacji [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	1	0
			Matematyka stosowana	0	1	0
		Teoria optymalizacji [wykład]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	0	1
			Matematyka stosowana	0	0	1
		Wprowadzenie do rynku akcji z elementami teorii portfela [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	1	0
			Matematyka z informatyką w finansach	0	1	0
		Wprowadzenie do rynku akcji z elementami teorii portfela [wykład]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	0	1
			Matematyka z informatyką w finansach	0	0	1
		Wstęp do teorii gier [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	1	0
			Matematyka stosowana	0	1	0
			Matematyka z informatyką w finansach	0	1	0
		Wstęp do teorii gier [wykład]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	0	1
			Matematyka stosowana	0	0	1
			Matematyka z informatyką w finansach	0	0	1
		Zaawansowane metody rachunku prawdopodobieństwa [laboratorium informatyczne]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	1	0
			Matematyka stosowana	0	1	0
			Matematyka z informatyką w finansach	0	1	0
		Zaawansowane metody rachunku prawdopodobieństwa [wykład]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	0	1
			Matematyka stosowana	0	0	1
			Matematyka z informatyką w finansach	0	0	1
	Razem semestr 5			1	50	40
	6	Praca dyplomowa (FA) [samokształcenie (i inne)]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	1	0
		Praca dyplomowa (MR) [samokształcenie (i inne)]	Matematyka z informatyką w finansach	0	1	0
		Praca dyplomowa (MS) [samokształcenie (i inne)]	Matematyka stosowana	0	1	0
			Matematyka finansowa i aktuarialna	0	1	0

	Praktyka zawodowa [praktyka zawodowa]	Matematyka stosowana	0	1	0
		Matematyka z informatyką w finansach	0	1	0
	Seminarium dyplomowe II(FA) [seminarium dyplomowe]	Matematyka finansowa i aktuarialna	0	1	0
	Seminarium dyplomowe II(MI) [seminarium dyplomowe]	Matematyka z informatyką w finansach	0	1	0
	Seminarium dyplomowe II(MS) [seminarium dyplomowe]	Matematyka stosowana	0	1	0
	Wprowadzenie na rynek pracy [wykład]		0	0	1
	Razem semestr 6		0	9	1
Razem rok 3			1	59	41

Objaśnienia:

W wykład
Ć ćwiczenia audytoryjne
L lektorat
S seminarium/zajęcia seminaryjne
CP ćwiczenia praktyczne (w tym zajęcia wychowania fizycznego)
ĆM ćwiczenia specjalistyczne (medyczne/kliniczne)
LO ćwiczenia laboratoryjne
LI laboratorium informatyczne
ZTI zajęcia z technologii informacyjnych
P ćwiczenia projektowe
ZT zajęcia terenowe
ĆT ćwiczenia terenowe na obozach programowych
SK samokształcenie (i inne)
PR praktyka zawodowa
ECTS punkty ECTS
Stat.przedm. status przedmiotu
O/F obowiązkowy/fakultatywny

Wygenerowano: 07-01-2022, 19:14:27