

kierunek studiów: **MATEMATYKA**  
 profil studiów: ogólnoakademicki  
 stopień: I (licencjat)  
 forma studiów: stacjonarne  
 specjalności: **Matematyka finansowa i aktuarialna**  
 od roku: 2019/2020

rok	semestr	Przedmiot	KOD	Szczegóły przedmiotu					Forma zaliczenia	ECTS
				Liczba godzin						
				wykładów	konwers. /sem	lab. kom.	praktyki, zaj. inne	Razem		
	1	Wprowadzenie do analizy mat. i algebry	AA0LMM		28			28	Z	2
	1	Logika i teoria mnogości	LM0LMM	28	28			56	E	6
	1	Analiza matematyczna 1	AM1LMM	56	56			112	E	10
	1	Algebra liniowa z geometrią 1	AG1LMM	42	42			84	E	7
	1	Oprogramowanie użytkowe	OU0OUI			28		28	Z	2
	1	Elementy matematyki dyskretnej	ED0LMM		28			28	Z	3
<b>razem w 1. semestrze :</b>				<b>godzin: 336</b>					<b>p. ECTS: 30</b>	
I	2	Analiza matematyczna 2	AM2LMM	28	28			56	E	7
	2	Algebra liniowa z geometrią 2	AG2LMM	42	28			70	E	8
	2	Lektorat 1	L*1LOO		60			60	Z	2
	2	Makroekonomia	MK0LOO	28				28	Z	2
	2	Rynek kapitałowy	RK0OMF	28				28	Z	2
	2	Matematyka bankowa	BM0LFM	28	56			84	E	7
	2	Wstęp do ubezpieczeń	WU0LFM	28				28	Z	2
<b>razem w 2. semestrze :</b>				<b>godzin: 354</b>					<b>p. ECTS: 30</b>	
	3	Analiza matematyczna 3	AM3 LMM	24	28			52	Z	5
	3	Wstęp do topologii	TO0LMM	20	28			48	Z	4
	3	Wstęp do teorii miary i całki	TC0LMM		14			14	Z	1
	3	Rachunek prawdopodobieństwa 1	RP1LMM	24	28			52	E	5
	3	Komputerowe wspomaganie obliczeń	KW0LIM			28		28	Z	2
	3	Lektorat 2	L*2LOO		60			60	E	5
	3	Ochrona własności intelektualnej	OI0LOO	7				7	Z	1
	3	Przedmiot grupy S		min	7			7	Z	1
	3	Wychowanie fizyczne 1	WF1OOO				30	30	Z	0
	3	Mikroekonomia	MI0LFM	28	14			42	Z	4
II	3	Wstęp do badań operacyjnych	BO0LFM	14	14			28	Z	3
<b>razem w 3. semestrze :</b>				<b>godzin: 368</b>					<b>p. ECTS: 31</b>	
	4	Analiza matematyczna 4	AM4MMM	28	28			56	E	6
	4	Algebra	AL0LMM	22	22			44	E	4
	4	Elementy statystyki opisowej	ES0LMM	14		14		28	Z	2
	4	Podstawy programowania	PO0LIM			28		28	Z	3
	4	Wychowanie fizyczne 2	WF2OOO				30	30	Z	0
	4	Analiza portfelową	AP0LME	28		28		56	E	5
	4	Rachunek prawdopodobieństwa 2	RP2LFM	28	28			56	E	6
	4	Wycena w dyskretnych modelach rynku	DR0LME	28	28			56	Z	5
<b>razem w 4. semestrze :</b>				<b>godzin: 354</b>					<b>p. ECTS: 31</b>	
	5	Seminarium 1 (z przygotowaniem do egz. dyp)	SS1DLM*		28			28	Z	3
	5	Równania różniczkowe	RR0LMM	28	28			56	E	6
	5	Matematyka ubezpieczeń na życie	MU0LME	28	28			56	E	5
	5	Podstawy baz danych (M)	BD0LIM	28		28		56	Z	5
	5	Statystyka	ST0LFM	28	28			56	E	6
	5	Wstęp do procesów stochastycznych	WP0LFM	28	28			56	Z	5
<b>razem w 5. semestrze :</b>				<b>godzin: 308</b>					<b>p. ECTS: 30</b>	
III	6	Seminarium 2 (z przygotowaniem do egz. dyp)	SS2DLM*		28			28	Z	9
	6	Projekt zespołowy	PZ0LMM		14			14	Z	2
	6	Praktyki zawodowe	QZ0LOM				120	120	Z	4
	6	Ryzyko inwestycji finansowych	RF0OMF	28	28			56	E	5
	6	Ubezpieczenia majątkowe	UM0LSE	28	28			56	E	5
	6	Przedmioty do wyboru		min	35			35	Z/E	5
<b>razem w 6. semestrze :</b>				<b>min godzin: 309</b>					<b>p. ECTS: 30</b>	
<b>RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :</b>				<b>min godzin: 2029</b>					<b>p. ECTS: 182</b>	

Plan studiów (załącznik do programu studiów) zatwierdzony przez Radę Wydziału Matematyki i Informatyki w dniu 15.05.2019 r.

**Obowiązkowe zajęcia nieujęte w planie studiów:**

- Szkolenie z zakresu BHP na platformie e-learningowej;
- Szkolenie z zakresu prawa autorskiego na platformie e-learningowej.

W semestrze IV organizowane będą spotkania ze studentami, na których prezentowana będzie tematyka proponowanych prac dyplomowych