

kierunek studiów: **MATEMATYKA**
 profil studiów: ogólnoakademicki
 stopień: I (licencjat)
 forma studiów: niestacjonarne
 specjalności:

Matematyka finansowa i aktuarialna

w roku: 2012/2013

aneks z dn 3.07.2013, do programu ZLM_mf_12, dla studentów rozpoczynających w 2012/2013

rok	semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu							Forma zaliczenia	ECTS
				ilość godzin				Razem			
				wykładów	konwers. /sem	lab. kom.	praktyki, zaj. inne				
	1	Wprowadzenie do analizy mat. i algebry	AA0ZLM		16			16	z	2	
	1	Logika i teoria mnogości	LM0ZLM	16	16			32	E	6	
	1	Analiza matematyczna 1	AM1ZLM	32	32			64	E	10	
	1	Algebra liniowa z geometrią 1	AG1ZLM	24	24			48	E	7	
	1	Oprogramowanie użytkowe	OJ0ZLM			16		16	z	2	
	1	Elementy matematyki dyskretnej	ED0ZLM		16			16	z	3	
razem w 1. semestrze :				godzin:				192	p. ECTS:	30	
I	2	Analiza matematyczna 2	AM2ZLM	16	16			32	E	7	
	2	Algebra liniowa z geometrią 2	AO2ZLM	24	16			40	E	8	
	2	Lektorat 1**	L*1ZLM		32			32	z	2	
	2	Matematyka bankowa	BM0ZLM	16	32			48	E	7	
	2	Wstęp do ubezpieczeń	WU0ZLM	16				16	z	2	
	2	Przedmioty do wyboru		min	32			32	E/z	4	
razem w 2. semestrze :				min godzin:				200	p. ECTS:	30	
	3	Analiza matematyczna 3	AN3ZLM	16	16			32	z	6	
	3	Wstęp do topologii	WT0ZLM	8	16			24	z	4	
	3	Rachunek prawdopodobieństwa 1	RP1ZLM	16	16			32	E	5	
	3	Lektorat 2**	L*2ZLM		32			32	E	5	
	3	Komputerowe wspomaganie obliczeń***	KW0ZLM			16		16	z	2	
	3	Elementy statystyki opisowej	ES0ZLM	8		8		16	z	2	
	3	Algebra	AL0ZLM	16	8			24	E	4	
	3	Przedmioty do wyboru		min	16			16	E/z	2	
razem w 3. semestrze :				min godzin:				192	p. ECTS:	30	
II	4	Analiza matematyczna 4	AN4ZLM	16	16			32	E	6	
	4	Podstawy programowania	PO0ZLM			16		16	z	3	
	4	Podstawy przedsiębiorczości	PP0ZLM	5				5	z	1	
	4	Podstawy baz danych (M)	BD0ZLM	16		16		32	Z	5	
	4	Rachunek prawdopodobieństwa 2	RP2ZLM	16	16			32	E	6	
	4	Analiza portfelowa	AP0ZLM	16		16		32	E	5	
	4	Wycena w dyskretnych modelach rynku	DR0ZLM	16	16			32	Z	5	
razem w 4. semestrze :				godzin:				181	p. ECTS:	31	
	5	Seminarium licencjackie 1 (z przygotowaniem do egz.lic)	\$*1ZLM		16			16	z	3	
	5	Równania różniczkowe	RR0ZLM	16	16			32	E	6	
	5	Wstęp do procesów stochastycznych	WPSZLM	16	16			32	Z	5	
	5	Statystyka	ST0ZLM	16	16			32	E	6	
	5	Matematyka ubezpieczeń na życie	MU0ZLM	16	16			32	E	5	
	5	Przedmioty do wyboru		min	20			20	E/z	5	
razem w 5. semestrze :				min godzin:				164	p. ECTS:	30	
III	6	Seminarium licencjackie 2 (z przygotowaniem do egz.lic)	\$*2ZLM		16			16	z	9	
	6	Ochrona własności intelektualnej	OIOZLM	5				5	z	1	
	6	Projekt zespołowy	PZOZLM		8			8	z	2	
	6	Praktyki zawodowe*****	QZOZLM				120	120	z	4	
	6	Ryzyko inwestycji finansowych	RF0ZLM	16	16			32	E	5	
	6	Ubezpieczenia majątkowe	UM0ZLM	16	16			32	E	5	
	6	Przedmioty do wyboru		min	20			20	z/E	5	
razem w 6. semestrze:				min godzin:				233	p. ECTS:	31	
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :				min godzin:				1162	p. ECTS:	182	