

kierunek studiów: **MATEMATYKA**
 profil studiów: ogólnoakademicki
 stopień: I (licencjat)
 forma studiów: niestacjonarne
 specjalności:
 od roku: 2016/2017

Matematyka finansowa

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			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	OU0ZLM			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	Makroekonomia	MK1ZLM	16				16	z	2
	2	Przedmioty do wyboru		min	16			16	E/z	4
razem w 2. semestrze :			min godzin: 184					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	Komputerowe wspomaganie obliczeń***	KW0ZLM			16		16	z	2
	3	Lektorat 2**	L*2ZLM		32			32	E	5
	3	Przedmioty do wyboru		min	32			32	E/z	8
razem w 3. semestrze :			min godzin: 168					p. ECTS: 30		
II	4	Analiza matematyczna 4	AN4ZLM	16	16			32	E	6
	4	Algebra	ALOZLM	16	8			24	E	4
	4	Elementy statystyki opisowej	ES0ZIH	8		16		24	z	4
	4	Rachunek prawdopodobieństwa 2	RP2ZLM	16	16			32	E	6
	4	Analiza portfelowa	AP0ZLM	16		16		32	E	5
	4	Przedmiot z grupy 1			32			32	z	5
	4	Przedmiot z grupy 2		5				5	z	1
razem w 4. semestrze :			min godzin: 181					p. ECTS: 31		
	5	Seminarium licencjackie 1 (z przygotowaniem do egz. lic. \$*1ZLM	\$*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	Przedmioty do wyboru		min	40			40	E	10
razem w 5. semestrze :			min godzin: 152					p. ECTS: 30		
III	6	Seminarium licencjackie 2 (z przygotowaniem do egz. lic. \$*2ZLM	\$*2ZLM		16			16	z	9
	6	Projekt zespołowy	PZ0ZLM		8			8	z	2
	6	Praktyki zawodowe*****	QZ0ZLM				120	120	z	4
	6	Ryzyko inwestycji finansowych	RF0ZLM	16	16			32	E	5
	6	Przedmiot z grupy 1			32			32	z	5
	6	Przedmiot z grupy 2		5				5	Z	1
	6	Przedmioty do wyboru		min	20			20	z/E	5
razem w 6. semestrze :			min godzin: 233					p. ECTS: 31		
			min godzin: 1110					p. ECTS: 182		

Przedmioty z grupy 1

Podstawy programowania 3pECTS (16 godzin laboratorium, zal)

Podstawy baz danych 5pECTS (16 godzin wykładu +16 godzin laboratorium, egz)

Laboratorium informatyczne 2pECTS (16 godzin laboratorium, zal)

Przedmiot z grupy 2

Ochrona własności intelektualnej 1pECTS

Podstawy przedsiębiorczości 1pECTS