Kierunek studiów: MATEMATYKA
studia stacjonarne I stopnia

Specjalność: **MATEMATYKA FINANSOWA I AKTUARIALNA (od roku 2008/2009)**

semestr	Nazwa przedmiotu	kod	Łączna ilość godzin	*ECTS*	Forma zal.	Sem. I				Sem. II				Sem. III				Sem. IV				Sem. V				Sem. VI			
						W	K	L	*ECTS*	W	K	L	*ECTS*	W	K	L	*ECTS*	W	K	L	*ECTS*	W	K	L	*ECTS*	W	K	L	*ECTS*
I	Algebra liniowa z geometrią 1	AG1 OMM	120	11	E	60	60		11																				
	Analiza matematyczna 1	AM1 MMM	120	11	E	60	60		11																				
	Matematyka bankowa 1	BM1 LMF	60	3	Z	30	30		3																				
	Podstawy obsługi komputera	OK0 OIM	30	1	Z			30	1																				
	Wstęp do analizy matematycznej	WA0 LMM	30	2	Z		30		2																				
	Wstęp do matematyki	WM0 OMM	60	6	E	30	30		6																				
	Wychowanie fizyczne 1	WF1 OOO	30	0	Z		30		0																				
II	Algebra liniowa z geometrią 2	AG2 OMM	60	6	E					30	30		6																
	Analiza matematyczna 2	AM2 MMM	120	11	E					60	60		11																
	Makroekonomia	MK0 OOO	60	4	Z					30	30		4																
	Matematyka bankowa 2	BM2 LMF	60	5	E					30	30		5																
	Wstęp do programowania	WP0 LIM	60	6	E					30		30	6																
	Wychowanie fizyczne 2	WF2 OOO	30	0	Z						30		0																
III	Algebra 1	AL1 OMD	60	6	E									30	30		6												
	Analiza matematyczna 3 (F)	AM3 LMF	60	6	E									30	30		6												
	Użytkowe programy finansowe 1	UF1 OOO	30	3	Z											30	3												
	Teoria miary i całki	TM0 MME	60	6	E									30	30		6												
	Wstęp do równań różniczkowych (F)	WR0 LMF	60	6	E									30	30		6												
	Wycena w dyskretnych modelach rynku	DR0 LMF	60	4	Z									30	30		4												
	Lektorat 1	L*1 OOO	30	1	Z										30		1												
IV	Algorytmy programowania matem.	PM0 LMF	60	6	E													30	30		6								
	Analiza portfelowa	AP0 OMO	60	6	E													30		30	6								
	Użytkowe programy finansowe 2	UF2 OOO	30	3	Z															30	3								
	Prawdopodobieństwo z zastosowaniami w ekonomii	RE0 LMF	60	6	E													30	30		6								
	Wstęp do topologii	WT0 OMM	60	6	E													30	30		6								
	Wykład z prawa finansowego	PF1 OOF	30	4	Z													30			4								
	Wychowanie fizyczne 3	WF3 OOO	30	0	Z														30		0								
	Lektorat 2	L*2 OOO	30	1	Z														30		1								
V	Dyskretne procesy stochastyczne w teorii rynku	DP0 OMF	60	6	E																	30	30		6				
	Grafy i błądzenia	GB0 LMF	60	6	E																	30	30		6				
	Matematyka ubezpieczeń na życie	MU0 LMF	60	6	E																	30	30		6				
	Proseminarium 1	PO1 LMM	30	5	Z																		30		5				
	Lektorat 3	L*3 OOO	30	1	Z																		30		1				
	Przedmioty do wyboru *		60	6																			60		6				
VI	Ochrona własności intelektualnej	OI0 LOO	15	2	Z																					15			2
	Statystyka	ST0 OMD	60	6	E																					30	15	15	6
	Ubezpieczenia majątkowe	UM0 LMF	60	6	E																					30	30		6
	Proseminarium 2	PO2 LMM	30	5	Z																						30		5
	Lektorat 4	L*4 OOO	30	2	Z																						30		2
	*Przedmioty do wyboru**		90	9																							90		9
	Praktyki zawodowe			4																									
	Egzamin licencjacki			10																									
	razem		**2145**	**204**		**450**			**34**	**390**			**32**	**360**			**32**	**360**			**32**	**300**			**30**	**285**			**30**

oznaczenia:
- W - wykłady
- K - konwersatoria, ćwiczenia, seminaria i lektoraty.
- L - laboratoria komputerowe
- E - egzamin
- Z - zaliczenie
- * - przedmioty należy wybrać z listy przedmiotów realizowanych w danym semestrze na WMil co najmiej za wskazaną ilość punktów

Aby uzyskać tytuł licencjata matematyki, specjalnośc MATEMATYKA FINANSOWA I AKTUARIALNA, należy:
- ► zaliczyć 6 semestrów studiów zgodnie z powyższą siatką
- ► odbyć praktyki zawodowe (zasady i forma odbywania praktyk jest ustalona odrębnymi przepisami)
- ► zdać egzamin licencjacki

Program studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału Matematyki i Informatyki w dniu 25.04.2007 r.
Zmiany programu studiów zatwierdzone przez Radę Wydziału Matematyki i Informatyki w dniu 20.02.2008 r. 28.04.2010r.