

F Przedmioty do wyboru																																	
30	5 semestr	E - commerce	EC0 OIO	5	60	30	30	30lab	150	60																							
31		Ryzyko inwestycji finansowych	RF0 OMF		60	30	30	30lab																									
32		Teoria gier w ekonomii	GEOOMF		60	30	30																										
33		Do wyboru z przedmiotów specjalistycznych dla pozostałych specjalności na kierunku matematyka			60	30	30																										
34	6 semestr	Internet	INO0IN	6	30	0	30	30lab	150	90																							
35		Sieci komputerowe			60	30	30																										
36		Programowanie w Javie 1	PJ1 OII		60	30	30	30lab																									
37		Publikowanie w sieci	PU0 OII		60	30	30	30lab																									
38		Do wyboru z przedmiotów specjalistycznych dla pozostałych specjalności na kierunku matematyka			60	30	30																										
G Grupa przedmiotów specjalistycznych																																	
39	Matematyka Finansowa i Aktuarialna + 90 godzin z punktu D + 150 godzin z punktu F	Matematyka bankowa 1	BM1 LMF	600	60	30	30		600		30	30	5																				
40		Matematyka bankowa 2	BM2 LMF		2	60	30	30																									
41		Użytkowe programy finansowe 1	UF1 OOO			30	0	30		30lab																							
42		Użytkowe programy finansowe 2	UF2 OOO			30	0	30		30lab																							
43		Wycena w dyskretnych modelach rynku	DR0 LMF		3	60	30	30																									
44		Algorytmy programowania matematycznego	PM0 LIF		4	60	30	30																									
45		Analiza portfelową			4	60	30	30		30lab																							
46		Dyskretne procesy stochastyczne w teorii rynku			5	60	30	30																									
47		Grafy i błędzenia	GB0 LMF			60	30	30																									
48		Matematyka ubezpieczeń na życie	MU0 LMF		5	60	30	30																									
49	Ubezpieczenia majątkowe		4	60	30	30																											
Razem				2655	1215	1440		2145	2145	180	240	33	330	210	30	180	240	31	150	240	31	255	300	32	120	210	29						
								2145		420			390			420			390			375			150								
Uwagi		z p. D. wzięto tylko 90 g. 4p. ECTS																															

Aby uzyskać tytuł licencjata matematyki, specjalności Matematyka Finansowa i Aktuarialna należy

1. Zaliczyć 6 semestrów studiów zgodnie z powyższym rozkładem zajęć
2. Odbić praktyki zawodowe (zasady i formę odbywania praktyk ustalają odrębne przepisy)
3. Zdać egzamin licencjacki

Objasnienia
 lab - laboratorium
 s - seminarium
 L - lektorat
 przedmioty przekreślone są poza programem lub nie są preferowane dla specjalności