

F		Przedmioty do wyboru																											
30	5 semestr	E - commerce		40	20	20	30lab	100	40											20	20	5							
31		Ryzyko inwestycji finansowych		40	20	20	30lab															20	20	5					
32		Teoria gier w ekonomii		40	20	20																20	20	5					
33		Do wyboru z przedmiotów specjalistycznych dla pozostałych specjalności na kierunku matematyka		40	20	20																20	20	5					
34	6 semestr	Internet	INOZLM	30	0	30	30lab	100	60																	30	2		
35		Sieci komputerowe	SK0ZLM	60	30	30																					30	30	5
36		Programowanie w Javie 1		40	20	20	30lab																				20	20	5
37		Publikowanie w sieci		40	20	20	30lab																				20	20	5
38		Do wyboru z przedmiotów specjalistycznych dla pozostałych specjalności na kierunku matematyka		40	20	20																					20	20	5
G		Grupa przedmiotów specjalistycznych																											
39	Matematyka Finansowa i Aktuarialna + 60 godzin z punktu D + 100 godzin z punktu F	Matematyka bankowa 1	MB1ZLM		40	20	20	400	400	20	20	5																	
40		Matematyka bankowa 2	MB2ZLM	2	40	20	20							20	20	6													
41		Użytkowe programy finansowe 1			20	0	20			30lab							20	2											
42		Użytkowe programy finansowe 2			20	0	20			30lab										20	2								
43		Wycena w dyskretnych modelach rynku	WD0ZLM	3	40	20	20										20	20	5										
44		Algorytmy programowania matematycznego	APMZLM	4	40	20	20													20	20	5							
45		Analiza portfelową	AP0ZLM	4	40	20	20													20	20	5							
46		Dyskretny procesy stochastyczne w teorii rynku		5	40	20	20																	20	20	5			
47		Grafy i błędzenia			40	20	20										20	20	4										
48		Matematyka ubezpieczeń na życie	MU0ZLM	5	40	20	20																	20	20	5			
49	Ubezpieczenia majątkowe	UM0ZLM	4	40	30	20											20	20	5										
		Razem		1725	775	960		1355	1355	100	170	33	200	130	30	100	150	27	100	150	30	175	200	33	90	160	27		
								1355		270			230			250			250			255			100				

Uwagi

z p. D. wzięto tylko 60 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

Razem pkt. ECTS = 180
Razem godzin = 1355