

F Przedmioty do wyboru																															
30	5 semestr	E - commerce	EC0 OIO	5	60	30	30	30lab	120	60														30	30	5					
31		Instrumenty pochodne i elementy inżynierii finansowej	IP0 OMF		60	30	30																				30	30	5		
32		Teoria gier w ekonomii	GE0OMF		60	30	30																					30	30	5	
33		Do wyboru z przedmiotów specjalistycznych dla pozostałych specjalności na kierunku matematyka			60	30	30																					30	30	5	
34	6 semestr	Internet	IN0OIN	6	30	0	30	30lab	120	60																30	2				
35		Sieci komputerowe (M)	SK0LIM		60	30	30	30lab																				30	30	5	
36		Programowanie w Javie 1	PJ1 OII		60	30	30	30lab																					30	30	5
37		Publikowanie w sieci	PU0 OII		60	30	30	30lab																						30	30
38		Do wyboru z przedmiotów specjalistycznych dla pozostałych specjalności na kierunku matematyka		60	30	30																				30	30	5			
G Grupa przedmiotów specjalistycznych																															
39	Analiza Finansowa + 90 godzin z punktu D + co najmniej 120 godzin z punktu F (10pECTS)	Matematyka bankowa 1	BM1 LMF		60	30	30		600	600	30	30	3																		
40		Matematyka bankowa 2	BM2 LMF	2	60	30	30										30	30	6												
41		Użytkowe programy finansowe 1	UF1 OOO		30	0	30	30lab												30	2										
42		Rynek kapitałowy	RK0 OMF		30	30	0												30		3										
43		Instrumenty finansowe	IF0 OMF	4	60	30	30	30lab													30	30	5								
44		Programowanie i analiza algorytmów	PA0 LIM	4	60	30	30	30lab														30	30	5							
45		Analiza techniczna	AT0 LMF		60	30	30	30lab										30	30	4											
46		Analiza portfelowa	AP0LMF	4	60	30	30	30lab														30	30	5							
		Analiza fundamentalna	FN0 LMF		60	30	30																						30	30	5
47		Dyskretne procesy stochastyczne w teorii rynku	DP0 OMF	5	60	30	30																						30	30	5
48	Ryzyko inwestycji finansowych	RF0 OMF	5	60	30	30																				30	30	5			
		Razem		2655	1245	1410		2115	2115	180	240	31	330	210	30	210	240	33	150	210	29	225	270	28	150	240	32				
								2115		420		390			450		360				315				180						
		Uwagi	z p. D. wzięto tylko 90 g. 4p. ECTS																												

Aby uzyskać tytuł licencjata matematyki, specjalności Analiza Finansowa 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