



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	GE0OMF		60	30	30																						
33		Do wyboru z przedmiotów specjalistycznych dla pozostałych specjalności na kierunku matematyka			60	30	30																						
34	6 semestr	Internet	IN0OIN	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	Logistyka z zastosowaniem informatyki i matematyki + 60 godzin z punktu D +150 godzin z punktu F lub punktu D	Techniki informatyczne	TI0 LIL	2	60	30	30	30lab	540	540																			
40		Programowanie i analiza algorytmów	PA0 LIL	2	60	30	30	30lab																					
41		Użytkowe programy finansowe 1	UF1 OOO		30	0	30	30lab																					
42		Metody programowania	MP0 LIL	4	60	30	30	30lab																					
43		Systemy operacyjne (M)		4	60	30	30	30lab																					
44		Wstęp do logistyki	WL0 LOL		30	30	0	30lab																					
45		Matematyczne podstawy logistyki 1	PL1 LML		60	30	30																						
46		Matematyczne podstawy logistyki 2	PL2LML	5	60	30	30																						
47		Podstawy baz danych	PB0 LII		60	30	30	30lab																					
48		Techniki multimedialne	TM0 LIM		60	30	30	30lab																					
Razem					2685	1245	1440		2145	2145	150	210	28	360	240	33	210	240	31	150	240	31	255	300	32	120	210	29	
Razem									2145		360			420			450			390			375			150			
Uwagi					z p. D. wzięto tylko 60 g. 3p. ECTS																								

Aby uzyskać tytuł licencjata matematyki, specjalności Logistyka z Zastosowaniem Informatyki i Matematyki 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