



LP.	NAZWA PRZEDMIOTU	SEMESTR 1										SEMESTR 2										SEMESTR 3										SEMESTR 4															
		Forma zajęć					Forma zaj	ECTS	Forma zajęć					Forma zaj	ECTS	Forma zajęć					Forma zaj	ECTS	Forma zajęć					Forma zaj	ECTS																		
		W	Ć	L	P	S			Pr	W	Ć	L	P			S	Pr	W	Ć	L			P	S	Pr	W	Ć			L	P	S	Pr														
Dodatkowe	1	Analiza kombinatoryczna												30	30					OO	5																			30	30					OO	5
	2	Aplikacje WWW												30		30				OO	4													30		30				OO	4						
	3	Badania operacyjne																				15		30										EO	6												
	4	Ekonometria																				30	30	30										OOO	8												
	5	Ekonomia matematyczna 2												30	30					EO	7													30	30					EO	7						
	6	Historia matematyki																																30	15					OO	4						
	7	Hurtownie danych												15		30				OO	5													15		30				OO	5						
	8	Inżynieria finansowa																				30	15	15										EOO	8												
	9	Jakościowa teoria równań różniczkowych																				30	15	15										EOO	8												
	10	Komputerowe przetwarzanie obrazów																				15			30									OO	4												
	11	Laboratorium specjalistyczne																																	30					O	3						
	12	LaTeX																																													
	13	Metody aktuarialne												30	30					EO	7													30	30					EO	7						
	14	Metody algorytmiczne																				15		30										EO	6												
	15	Metody numeryczne 2																				30	30	30										EOO	10												
	16	Modelowanie matematyczne 1																				30		30										EO	7												
	17	Modelowanie matematyczne 2																																30		30				EO	7						
	18	Modelowanie w finansach 2																				30		30										EO	6												
	19	Pracownia matematyczna 2																																													
	20	Procesy stochastyczne 1																				30													30					O	5						
	21	Procesy stochastyczne 2												30	30					EO	7													30	30					EO	7						
	22	Programowanie komputerów kwantowych																				30	30											EO	7												
	23	Programowanie matematyczne												30	30	30				EOO	10													30	30	30				EOO	10						
	24	Seminarium specjalistyczne 1																																													
	25	Seminarium specjalistyczne 2																																													
	26	Seminarium specjalistyczne 3																																													
	27	Sieci komputerowe												30		30				EO	5													30		30				EO	5						
	28	Szeregi czasowe																																30	30	30				OOO	8						
	29	Teoria gier w ekonomii																				30	15											EO	6												
	30	Teoria sterowania 1												30	30					EO	7													30	30					EO	7						
	31	Teoria sterowania 2																				30	30											EO	7												
	32	Wybrane zagadnienia modelowania matematycznego																				30	30	30										OOO	8												
	33	Wybrane zagadnienia z matematyki dyskretnej 1												30	30					EO	7													30	30					EO	7						
	34	Wybrane zagadnienia z matematyki dyskretnej 2																				30	30											EO	7												
	35	Wykład monograficzny																				30												E	4												
Humanistyczne	1	Specjalistyczny język angielski																			30												O	3	30						O	3					
	2	Stylistyka praktyczna											30						O	3													30						O	3							
Społeczne	1	Pedagogika 2											30						O	2													30						O	2							
	2	Psychologia 2											30						O	2													30						O	2							