

Liczba punktów ECTS uzyskana w ramach:

studiów (konieczna do ukończenia studiów)	182
zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących (dla studiów stacjonarnych wynosi co najmniej połowę punktów ECTS objętych programem studiów, wliczamy praktyki zawodowe)	101,86
zajęć kształtujących umiejętności praktyczne (na studiach o profilu praktycznym powyżej 50% punktów uzyskanych w ramach studiów)	101,29
zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	9
zajęć do wyboru (fakultatywne; nie mniej niż 30% punktów uzyskanych w ramach studiów)	73
zajęć z języka obcego	8
praktyk zawodowych	24

Macierz efektów uczenia się dla kierunku matematyka
Specjalność : matematyka finansowa i aktuarialna

		EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA KIERUNKU:																				KOMPETENCJE SPOŁECZNE												
		WIEDZA										UMIĘTNOŚCI										KOMPETENCJE SPOŁECZNE												
Kod efektu uczenia się		MT1_U01	MT1_U02	MT1_U03	MT1_U04	MT1_U05	MT1_U06	MT1_U07	MT1_U08	MT1_U09	MT1_U10	MT1_U01	MT1_U02	MT1_U03	MT1_U04	MT1_U05	MT1_U06	MT1_U07	MT1_U08	MT1_U09	MT1_U10	MT1_U11	MT1_U12	MT1_U13	MT1_U14	MT1_U15	MT1_K01	MT1_K02	MT1_K03	MT1_K04	MT1_K05			
Lp.	Nazwa zajęć																																	
ZAJĘCIA PODSTAWOWE																																		
1	Algebra 1	X	X	X								X	X				X											X	X					
2	Algebra 2	X	X	X								X	X				X											X	X					
3	Analiza matematyczna 1	X	X	X								X	X															X	X					
4	Analiza matematyczna 2	X	X	X								X	X															X	X					
5	Analiza matematyczna 3	X	X	X								X	X															X	X					
6	Analiza matematyczna 4	X	X	X								X	X															X	X					
7	Arytmetyka z teorią liczb	X	X	X			X			X		X	X				X	X										X	X		X			
8	Elementy geometrii	X	X	X								X	X					X										X	X					
9	Elementy logiki i teorii mnogości	X	X									X	X				X											X	X					
10	Informatyka				X									X			X											X	X					
11	Programy użytkowe 1				X	X			X								X											X	X					
12	Programy użytkowe 2				X	X			X								X											X	X					
13	Rachunek prawdopodobieństwa			X								X		X		X		X									X	X						
14	Redakcja tekstu matematycznego	X					X					X		X									X			X		X	X					
15	Równania różniczkowe	X	X	X					X			X	X	X			X							X				X	X					
16	Techniki komputerowe w algebrze i geometrii				X	X								X			X	X										X	X					
17	Techniki komputerowe w analizie wielu zmiennych I				X	X								X	X		X											X	X					
18	Techniki komputerowe w analizie wielu zmiennych II				X	X								X	X		X											X	X					
19	Techniki obliczeniowe w analizie matematycznej				X	X								X	X		X											X	X					
ZAJĘCIA KIERUNKOWE																																		
20	Analiza danych statystycznych z R	X	X		X	X						X	X	X														X	X					
21	Ekonometria	X	X		X	X						X	X	X														X	X					
22	Finanse przedsiębiorstw	X	X				X	X				X	X	X			X											X	X					
23	Historia matematyki	X					X																					X	X					
24	Język angielski dla specjalistów I: matematyka finansowa i aktuarialna																						X	X	X	X								
25	Język angielski dla specjalistów II: matematyka finansowa i aktuarialna																						X	X	X	X								
26	Współgłosy; przepisy podatkowe i ZUS									X														X								X		
27	Matematyczne metody w ekonomii	X	X					X				X	X	X			X										X	X	X					
28	Matematyka ubezpieczeń majątkowych	X	X				X	X				X	X	X			X											X	X					
29	Matematyka ubezpieczeń na życie	X	X				X	X				X	X	X			X											X	X					
30	Metody komputerowe w pracy specjalisty: matematyka finansowa i aktuarialna				X	X	X							X		X												X	X					
31	Modele matematyki finansowej	X	X				X	X				X	X	X			X											X	X					
32	Podstawy ekonomii						X			X															X			X	X			X		
33	Podstawy ekonomii współczesnej						X			X															X			X	X			X		
34	Podstawy marketingu						X																					X	X			X		
35	Praca dyplomowa (FA)	X					X		X			X	X										X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	
36	Rachunkowość						X			X																			X	X				
37	Rachunkowość finansów przedsiębiorstw	X	X				X	X				X	X	X			X											X	X					
38	Seminarium dyplomowe I (FA)	X	X	X			X	X	X																		X	X	X	X	X	X	X	
39	Seminarium dyplomowe II (FA)	X	X	X			X	X	X																		X	X	X	X	X	X	X	
40	Teoria optymalizacji	X	X				X	X						X	X													X	X					
41	Wprowadzenie do rynku akcji z elementami teorii portfela	X	X				X	X				X	X	X			X											X	X					
42	Wstęp do teorii gier	X	X				X	X				X	X	X	X	X										X		X	X					
43	Zaawansowane metody rachunku prawdopodobieństwa	X	X		X		X	X				X	X	X														X	X					
POZOSTAŁE ZAJĘCIA																																		
44	Lektorat języka angielskiego																																	
45	Ochrona własności intelektualnych									X																								
46	Szkolenie BHP									X																								
47	Szkolenie biblioteczne									X																								
48	Wprowadzenie na rynek pracy									X																		X	X					
49	Wychowanie fizyczne									X																		X	X			X	X	
PRAKTYKI																																		
50	Praktyka zawodowa						X	X	X			X		X										X	X		X	X	X	X	X	X	X	

