

ZATWIERDZAM:

KIERUNEK: **MATEMATYKA**

Specjalność studiów: specjalność finansowa i ubezpieczeniowa

Poziom studiów: studia II stopnia

Profil studiów: ogólnoakademicki

Forma studiów: studia stacjonarne

data, podpis i pieczęć prorektora

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)					Rok I										Rok II																					
			Razem	Rodzaj zajęć					1					2					3					4															
				WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS			
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B																																							
12	Matematyka dyskretna	3	30	15		15		15			15		E	3																									
13	Rachunek prawdopodobieństwa	3	60	30		30		30			30		E	3																									
14	Matematyczne podstawy informatyki	3	30	15		15		15			15		ZO	3																									
15	Programowanie w języku Visual Basic	2	30	15		15		15		15			ZO	2																									
16	Seminarium (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	10	30					30					30	ZO	10																								
17	Seminarium (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	10	30					30						30	ZO	10																							
18	Statystyka matematyczna	3	60	30		30								30		30										E	3												
19	Dyskretny procesy stochastyczne	3	60	30		30								30			30									ZO	3												
20	Przedmiot specjalizacyjny I (np. Gry i funkcje decyzyjne lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	3	30	15		15								15			15									ZO	3												
21	Metody stochastyczne w finansach I	3	60	30		15	15														30		15	15			E	3											
22	Analiza numeryczna	6	60	30		30															30		30				E	6											
23	Przedmiot specjalizacyjny II (np. Bazy danych lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	3	45	15		30															15		30				E	3											
24	Seminarium (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	13	30					30																		30	ZO	13											
25	Seminarium (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	7	30					30																									30	ZO	7				
26	Metody stochastyczne w finansach II	4	60	30		15	15																										30		15	15		E	4
27	Modele matematyczne w ubezpieczeniach	5	60	30		30																										30		30			E	5	
28	Przedmiot specjalizacyjny III (np. Teoria ryzyka lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	4	45	30		15																										30			15		E	4	
Razem B		85	750	315	0	165	150	120	75	0	15	60	30	0	21	75	0	30	45	30	0	19	75	0	75	15	30	0	25	90	0	45	30	30	0	20			
Razem A + B		109	1095	450	30	180	315	120	120	0	15	105	30	0	29	135	30	45	105	30	0	30	105	0	75	30	0	30	90	0	45	30	30	0	20				
Razem godziny w semestrze																																							
										270					345					285					195														

ZATWIERDZAM:

KIERUNEK: **MATEMATYKA**

Specjalność studiów: specjalność finansowa i ubezpieczeniowa

Poziom studiów: studia II stopnia

Profil studiów: ogólnoakademicki

Forma studiów: studia stacjonarne

data, podpis i pieczęć prorektora

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)					Rok I										Rok II																		
			Rodzaj zajęć					1					2					3					4													
			Razem	WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS
Minimalna liczba punktów ECTS dla zajęć ogólnouniwersyteckich lub na innym kierunku studiów		1						1																												
Liczba punktów za pracę dyplomową i jej obronę (egzamin dyplomowy)		10																					10													
Punkty ECTS w semestrze								30					30					30					30													
Razem		120	1095	450	30	180	315	120	120	0	15	105	30		30	135	30	45	105	30		30	105	0	75	75	30		30	90	0	45	30	30		30

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu:

data, podpis i pieczęć dziekana