

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2023/2024

Załącznik nr 4 do Uchwały Senatu Nr XXV-26.16/23 z dnia 31 maja 2023 r.

KIERUNEK: **Matematyka w finansach**
 Specjalność studiów: Specjalności: aktuarialna, statystyczna
 Poziom studiów: II stopnia
 Profil studiów: ogólnoakademicki
 Forma studiów: stacjonarne

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)*	P/B/N	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)							Rok I										Rok II																											
				Razem	Rodzaj zaj.						1					2					3					4																						
					WY	CA	LB	KW	KN	SM	WY	CA	LB	KW	KN	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	KN	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	KN	SM	Forma zal.	Punkty ECTS														
Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A																																																
1	Teoria miary i całki	BN	6	60	30	0	0	30	0	0	30			E	6																																	
2	Rachunek prawdopodobieństwa	BN	6	60	30	0	0	30	0	0	30			E	6																																	
3	Prawo podatkowe	PHS	4	60	30	0	0	30	0	0	30			Z	4																																	
4	Wprowadzenie do inżynierii finansowej	BN	6	60	30	0	30	0	0	0	30		30	E	6																																	
5	Procesy stochastyczne	BN	6	60	30	0	0	30	0	0					30			30				E	6																									
6	Topologia	BN	6	60	30	0	0	30	0	0					30			30				E	6																									
7	Elementy geometrii różniczkowej	BN	6	60	30	0	0	30	0	0					30			30				E	6																									
8	Analiza funkcjonalna	BN	6	60	30	0	0	30	0	0												E	6		30		30																					
9	Etyka zawodowa	PHS	1	10	10	0	0	0	0	0												Z	1		10																							
10	Filozofia matematyki	PHS	1	10	10	0	0	0	0	0												Z	1		10																							
11	Prawo autorskie	PHS	1	10	10	0	0	0	0	0																												10						Z	1			
12	Egzamin dyplomowy		6	0	0	0	0	0	0	0																															E	6						
Razem A			55	510	270	0	30	210	0	0	120	0	30	90	0	0	0	0	22	90	0	0	90	0	0	0	18	50	0	0	30	0	0	0	0	8	10	0	0	0	0	0	7					
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B																																																
Specjalność aktuarialna - B1																																																
13	Finanse ubezpieczycieli		2	30	15	0	0	15	0	0	15			Z	2																																	
14	Prawo ubezpieczeniowe		4	60	30	0	0	30	0	0	30			Z	4																																	
15	Bankowość		4	60	30	0	0	30	0	0												Z	4		30		30																					
16	Fakultet 1	BN	6	60	30	0	30	0	0	0					30		30					E	6																									
17	Fakultet 2		6	60	30	0	30	0	0	0													E	6		30		30																				
18	Fakultet 3	BN	6	60	30	0	30	0	0	0													E	6		30		30																				
19	Fakultet 4		6	60	30	0	30	0	0	0																															30		30		E	6		
20	Fakultet 5	BN	6	60	30	0	30	0	0	0																																30		30		E	6	
21	Fakultet 6	BN	6	60	30	0	30	0	0	0																																	30		30		E	6
22	Język obcy nowożytny		4	60	0	0	0	0	60	0	0											Z	2																									
23	Praktyki		1	30	0	30	0	0	0	0																																						
24	Wykład ogólnouniwersytecki		1	15	15	0	0	0	0	0																																						
25	Wykład do wyboru		2	30	30	0	0	0	0	0																																						
26	Seminarium magisterskie	BN	11	120	0	0	0	0	0	120																																						
Razem B1			65	765	300	30	180	135	0	120	45	0	0	45	0	30	8	30	30	30	30	0	30	12	105	0	60	60	0	30	22	120	0	90	0	0	30	23										
Razem A+B1			120	1275	570	30	210	345	0	120	165	0	30	135	0	30	30	120	30	30	120	0	30	30	155	0	60	90	0	30	30	130	0	90	0	0	30	30										
Punkty ECTS w semestrze/godziny w semestrze			120	1275	570	30	210	345	0	120	360					30	330					30	335					30	250					30														
Punkty ECTS w roku			120							690										60	585										60																	

Specjalność statystyczna - B2																																						
27	Regresja wieloraka	BN	6	60	30	0	30	0	0	0	0	30																										
28	Statystyka matematyczna	BN	6	60	30	0	30	0	0	0	0																											
29	Pakiety matematyczne i statystyczne		4	60	0	0	60	0	0	0	0																											
30	Fakultet 1	BN	6	60	30	0	30	0	0	0	0																											
31	Fakultet 2		6	60	30	0	30	0	0	0	0																											
32	Fakultet 3	BN	6	60	30	0	30	0	0	0	0																											
33	Fakultet 4		6	60	30	0	30	0	0	0	0																											
34	Fakultet 5	BN	6	60	30	0	30	0	0	0	0																											
35	Język obcy		4	60	0	0	0	60	0	0	0																											
36	Praktyki		1	30	0	30	0	0	0	0	0																											
37	Wykład ogólnouniwersytecki		1	15	15	0	0	0	0	0	0																											
38	Wykład do wyboru		2	30	30	0	0	0	0	0	0																											
39	Seminarium magisterskie	BN	11	120	0	0	0	0	0	120																												
Razem B2			65	735	255	30	270	60	0	120	30	0	30	0	0	30	8	30	30	30	30	0	30	12	75	0	120	30	0	30	22	120	0	90	0	0	30	23
Razem A+B2			120	1245	525	30	300	270	0	120	150	0	60	90	0	30	30	120	30	30	120	0	30	30	125	0	120	60	0	30	30	130	0	90	0	0	30	30
Punkty ECTS w semestrze/godziny w semestrze			120	1245	525	30	300	270	0	120	330			30	330			30	335			30	250			30				30								
Punkty ECTS w roku			120							660			60	585			60				60																	

Legenda:

A - blok modułów (przedmiotów) obowiązujących wszystkich studentów danego kierunku i specjalności

B/B1/B2 - blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych m.in. Specjalnościowych, wykłady ogólnouniwersyteckich

Symbole: WY-wykład, CA-ćwiczenia, LB-laboratorium, KW-konwersatorium, SM-seminarium

E- egzamin

Z- zaliczenie z oceną

Program studiów umożliwia wybór modułów zajęć za co najmniej 30% punktów ECTS

P - zajęcia o charakterze praktycznym - konieczność oznaczenia tylko w przypadku kierunków o profilu praktycznym

BN - zajęcia związane z prowadzonymi przez jednostkę badaniami naukowymi - konieczność oznaczenia tylko w przypadku kierunków o profilu ogólnoakademickim

PHS - przedmiot z dziedziny nauk społecznych i humanistycznych

Zatwierdzony na posiedzeniu Senatu w dniu:

31 maja 2023 r.