UNIWERSYTET W BIAŁYMSTOKU

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: Matematyki i Informatyki

KIERUNEK: matematyka

poziom kształcenia: studia stopnia pierwszego

specjalność: matematyka finansowa

obowiązuje od roku akad. 2017/18 (dla cyklu od 2016/17)

profil kształcenia: ogólnoakademicki

forma studiów: stacjonarne

Plan studiów zatwierdzono na Radzie Wydziału dnia 01.06.2016, ostatnia korekta zatwierdzona na RW dnia 15.03.2017r.

						Liczba godzin zajęć								I rok						II rok						III rok					
														1 sem			2 sem			3 sem			4 sem			5 sem			6 sem		
L.P.	NAZWA MODUŁU/ NAZWA PRZEDMIOTU	KOD przedmiotu USOS	punkty ECTS	Egz. po sem.	Zal. po sem.	RAZEM	WYKŁADY	ĆWICZENIA	KONWERSATORIA	LABORATORIA	LEKTORATY	SEMINARIA/ PROSEMINARIA	ZAJĘCIA TERENOWE	WYKŁADY	ĆW/KU/LEK/SIP/ZT	ECTS	WYKŁADY	ĆW/KU/LEK/SIP/ZT	ECTS	WYKŁADY	ĆW/KU/LEK/SIP/ZT	ECTS	WYKŁADY	ĆW/KU/LEK/SIP/ZT	ECTS	WYKŁADY	ĆW/KU/LEK/SIP/ZT	ECTS	WYKŁADY	ĆW/KU/LEK/SIP/ZT	ECTS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
MODUŁ MK_1 Proseminarium matematyki elementarnej																															
	Proseminarium matematyki elementarnej	0600-FS1-1PME	4		1	60						60			60	4															
MODUŁ MK_2 Wstęp do matematyki																															
	Wstęp do matematyki	0600-FS1-1WDM	4	1		60	30	30						30	30	4															
MODUŁ MK_3 Elementarna teoria liczb																															
	Elementarna teoria liczb	0600-FS1-1ETL	4	1		60	30	30						30	30	4															
MODUŁ MK_4 Kombinatoryka																															
	Kombinatoryka	0600-FS1-1KOM	5	2		60	30	30									30	30	5												
MODUŁ MK_5 Analiza matematyczna I																															
	Analiza matematyczna I	0600-FS1-1AM1	8	1		105	45	60						45	60	8															
MODUŁ MK_6 Analiza matematyczna II																															
	Analiza matematyczna II	0600-FS1-1AM2	8	2		105	45	60									45	60	8												
MODUŁ MK_7 Analiza matematyczna III																															
	Analiza matematyczna III	0600-FS1-2AM3	7	3		105	45	60												45	60	7									
MODUŁ MK_8 Algebra liniowa I																															
	Algebra liniowa I	0600-FS1-1AL1	6	1		75	30	45						30	45	6															
MODUŁ MK_9 Algebra liniowa II																															
	Algebra liniowa II	0600-FS1-1AL2	6	2		75	30	45									30	45	6												
MODUŁ MK_10 Algebra I																															
	Algebra I	0600-FS1-2ALG1	4	3		60	30	30												30	30	4									
MODUŁ MK_11 Topologia																															
	Topologia	0600-FS1-2TOP	4		3	60	30	30												30	30	4									
MODUŁ MK_12 Równania różniczkowe																															
	Równania różniczkowe	0600-FS1-2RR	4	4		60	30	30															30	30	4						
MODUŁ MK_13 Wybrane działy matematyki zaawansowanej																															
	Wybrane działy matematyki zaawansowanej		5	4		60	30	30															30	30	5						
Student wybiera 1 z 2 następujących przedmiotów: Analiza matematyczna IV, Algebra II.																															
MODUŁ MK_14 Rachunek prawdopodobieństwa I																															
	Rachunek prawdopodobieństwa I	0600-FS1-2RP1	4	3		60	30	30												30	30	4									
MODUŁ MK_15 Statystyka matematyczna																															
	Statystyka matematyczna	0600-FS1-2SM	4	4		60	30	15		15													30	30	4						
MODUŁ MK_16 Rachunek prawdopodobieństwa: zastosowania i rozszerzenia																															
	Przedmiot 1		4	6		60	30	30																					30	30	4
	Przedmiot 2		4	6		60	30	30																					30	30	4

	RAZEM		8			120	60	60																					60	60	*8*
Student wybiera 2 z 3 następujących przedmiotów: Teoria portfela, Matematyka w ubezpieczeniach, Rachunek prawdopodobieństwa II. W przypadku wyboruTeoria portfela formą ćwiczeń jest laboratorium.																															
MODUŁ MK_17 Elementarna matematyka finansowa																															
	Elementarna matematyka finansowa	0600-FS1-1EMF	4		2	60	30			30							30	30	4												
MODUŁ MK_18 Metody numeryczne																															
	Metody numeryczne	0600-FS1-2MNU	4		4	60	30			30													30	30	4						
MODUŁ MK_19 Geometria elementarna																															
	Geometria elementarna	0600-FS1-2GEL	5	4		60	30	30															30	30	5						
MODUŁ MK_20 Badania operacyjne																															
	Badania operacyjne	0600-FS1-2BOF	4		3	60	30			30										30	30	4									
MODUŁ MK_21 Ekonometria																															
	Ekonometria	0600-FS1-3EKO	5	5		60	30			30																30	30	5			
MODUŁ MK_22 Matematyka w zarządzaniu finansami firm																															
	Matematyka w zarządzaniu finansami firm	0600-FS1-3MZF	5	5		60	30	30																		30	30	5			
MODUŁ MK_23 Pracownia komputerowa																															
	Pracownia komputerowa	0600-FS1-1PK1	4		2	30				30								30	4												
MODUŁ MK_24 Pracownia programowania I																															
	Pracownia programowania I	0600-FS1-2PPG1	4		3	30				30											30	4									
MODUŁ MK_25 Pracownia programowania II																															
	Pracownia programowania II	0600-FS1-2PPG2	4		4	30				30														30	4						
MODUŁ MK_26 Elementy historii matematyki starożytnej/nowożytnej																															
	Elementy historii matematyki		2		5	30						30															30	2			
Student wybiera 1 z następujących 2 przedmiotów: Elementy historii matematyki starożytnej, Elementy historii matematyki nowożytnej.																															
MODUŁ MK_27 Ochrona własności intelektualnej																															
	Ochrona własności intelektualnej	0600-MS1-3OWI	1		5	15	15																			15		1			
MODUŁ MK_28 Wykład fakultatywny I (bez egzaminu)																															
	Wykład fakultatywny I		5		5	60	30	30																		30	30	5			
MODUŁ MK_29 Wykład fakultatywny II (z egzaminem)																															
	Wykład fakultatywny II		6	5		60	30	30																		30	30	6			
MODUŁ MK_30 Wykład fakultatywny III (bez egzaminu)																															
	Wykład 1		4		6	60	30	30																					30	30	4
	Wykład 2		4		6	60	30	30																					30	30	*4*
	RAZEM		8			120	60	60																					60	60	*8*
MODUŁ MK_31 Współczesne aspekty i zastosowania nauk społecznych: wybrane zagadnienia																															
	Przedmiot 1		3		5	45	30	15																		30	15	3			
MODUŁ MK_32 Seminarium dyplomowe I																															
	Seminarium dyplomowe I	0600-FS1-3SD1	3		5	30						30															30	3			
MODUŁ MK_33 Seminarium dyplomowe II																															
	Seminarium dyplomowe II	0600-FS1-3SD2	4		6	30						30																		30	4
MODUŁ MK_34 Pracownia dyplomowa																															
	Pracownia dyplomowa	0600-FS1-3PD	10		6	30				30																				30	10
MODUŁ MK_35/I Lektorat j.obcego I																															
	Lektorat j. obcego I	0600-MS1-1LJO1	3		1	30					30				30	3															
MODUŁ MK_35/II Lektorat j.obcego II																															
	Lektorat j. obcego II	0600-MS1-1LJO2	3		2	30					30							30	3												
MODUŁ MK_35/III Lektorat j.obcego III																															
	Lektorat j. obcego III	0600-MS1-2LJO3	3		3	30					30										30	3									
MODUŁ MK_36/I Lektorat j.obcego IV																															

	Lektorat j. obcego IV	0600-MS1-2LJO4	4	4		30					30														30	4										
MODUŁ MK_37 Wychowanie fizyczne																																				
	Wychowanie fizyczne	0600-MS1-1WF1	1		1	30		30							30	1																				
MODUŁ MK_38 Przedmiot na innym kierunku																																				
	Przedmiot 1		2		6																															2
Student wybiera 1 przedmiot o efektach przypisanych do obszaru nauk humanistycznych. Szczegółowe efekty przedmiotowe wraz z metodami ich weryfikacji są przyporządkowane przedmiotowi wybranemu przez studenta. Student realizuje przedmiot za co najmniej 2 ECTS, nie później niż w 6. semestrze.																																				
MODUŁ MK_39 (PRAKTYKI ZAWODOWE)																																				
	Praktyki zawodowe	0600-FS1-2PR	4			3 tyg.																														
Student realizuje praktyki zawodowe na dowolnym semestrze studiów, nie wcześniej jednak niż po czwartym semestrze.																																				
OGÓŁEM			**186**			**2205**	**870**	**810**		**255**	**120**	**150**		**135**	**285**	**30**	**135**	**225**	**30**	**165**	**240**	**30**	**150**	**210**	***30***	**165**	**195**	***30***	**120**	**180**	***32***					
					suma kontrolna 1	**2205**																														
					suma kontrolna 2	**2205**								**liczba egz./zal.**	4	3		3	3		3	4		5	2		3	5		2	5						

DZIEKAN
WYDZIAŁU MATEMATYKI I INFORMATYKI

.....
(pieczątka i podpis Dziekana)

dr hab. Krzysztof Piotr Bymul-Trąbowski-Kryński
prof. UwB