UNIWERSYTET W BIAŁYMSTOKU **PLAN STUDIÓW**

WYDZIAŁ: **Matematyki i Informatyki** **KIERUNEK** **Matematyka**

poziom kształcenia: **drugi stopień**

specjalność: **Matematyka finansowa** **obowiązuje od roku akad.** **2015/2016**

profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

forma studiów: **niestacjonarne**

Plan studiów zatwierdzono na Radzie Wydziału dnia ……

						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	Ć/K/L/LEK/SIP/ZT	ECTS	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SIP/ZT	ECTS	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SIP/ZT	ECTS	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SIP/ZT	ECTS	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SIP/ZT	ECTS	WYKŁADY	Ć/K/L/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	21	22	23	24	25	26
MODUŁ MK_1: Elementy rachunkowości i finansów																															
	Elementy rachunkowości i finansów	0600-FN2-2ER	5	4		**36**	18	18															18	18	*5*						
RAZEM			**5**			**36**	**18**	**18**															**18**	**18**	***5***						
MODUŁ MK_2: Statystyka matematyczna																															
	Statystyka matematyczna	0600-FN2-2SM	5	4		**36**	18	12		6													18	18	*5*						
RAZEM			**5**			**36**	**18**	**12**		**6**													**18**	**18**	***5***						

						Liczba godzin zajęć								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	ĆIK/L/LEK/SIP/ZT	ECTS	WYKŁADY	ĆIK/L/LEK/SIP/ZT	ECTS	WYKŁADY	ĆIK/L/LEK/SIP/ZT	ECTS	WYKŁADY	ĆIK/L/LEK/SIP/ZT	ECTS	WYKŁADY	ĆIK/L/LEK/SIP/ZT	ECTS	WYKŁADY	ĆIK/L/LEK/SIP/ZT	ECTS
MODUŁ MK_3: Teoria opcji																															
	Teoria opcji	0600-FN2-2TO	5	5		**36**	18	18																		18	18	*5*			
	RAZEM		**5**			**36**	**18**	**18**																		**18**	**18**	***5***			
MODUŁ MK_4: Procesy stochastyczne																															
	Procesy stochastyczne	0600-FN2-1PS	5	3		**36**	18	18												18	18	*5*									
	RAZEM		**5**			**36**	**18**	**18**												**18**	**18**	***5***									
MODUŁ MK_5: Metody numeryczne																															
	Metody numeryczne	0600-FN2-2MNU	6	2		**27**	9			18							9	18	*6*												
	RAZEM		**6**			**27**	**9**			**18**							**9**	**18**	***6***												
MODUŁ MK_6: Analiza zespolona																															
	Analiza zespolona	0600-FN2-1AZ	5	1		**36**	18	18						18	18	*5*															
	RAZEM		**5**			**36**	**18**	**18**						**18**	**18**	***5***															
MODUŁ MK_7: Analiza funkcjonalna																															
	Analiza funkcjonalna	0600-FN2-1AF2	6	1		**36**	18	18						18	18	*6*															
	RAZEM		**6**			**36**	**18**	**18**						**18**	**18**	***6***															
MODUŁ MK_8: Topologia																															
	Topologia	0600-FN2-1TOP	3	2		**18**	9	9									9	9	*3*												
	RAZEM		**3**			**18**	**9**	**9**									**9**	**9**	***3***												
MODUŁ MK_9: Teoria miary i całki																															
	Teoria miary i całki	0600-FN2-1TMC	7	1		**45**	27	18						27	18	*7*															
	RAZEM		**7**			**45**	**27**	**18**						**27**	**18**	***7***															
MODUŁ MK_10: Równania różniczkowe i różnicowe																															
	Równania różniczkowe i różnicowe	0600-FN2-1RR	5	3		**36**	18	18												18	18	*5*									
	RAZEM		**5**			**36**	**18**	**18**												**18**	**18**	***5***									
MODUŁ MK_11: Probabilistyka																															
	Probabilistyka	0600-FN2-PRB	5	2		**36**	18	18									18	18	*5*												
	RAZEM		**5**			**36**	**18**	**18**									**18**	**18**	***5***												
MODUŁ MK_12: Teoria gier																															
	Teoria gier	0600-FN2-1TG	5	3		**36**	18	18												18	18	*5*									
	RAZEM		**5**			**36**	**18**	**18**												**18**	**18**	***5***									
MODUŁ MK_13/I: Seminarium I																															
	Seminarium I	0600-FN2-1SEM1	2		1	**18**						18			18	*2*															
	RAZEM		**2**			**18**						**18**			**18**	***2***															
MODUŁ MK_13/II: Seminarium II																															
	Seminarium II	0600-FN2-1SEM2	2		2	**18**						18						18	*2*												
	RAZEM		**2**			**18**						**18**						**18**	***2***												
MODUŁ MK_14: Seminarium magisterskie I																															
	Seminarium magisterskie I	0600-FN2-2SMG1	3		3	**18**						18									18	*3*									
	RAZEM		**3**			**18**						**18**									**18**	***3***									
MODUŁ MK_15: Seminarium magisterskie II																															
	Seminarium magisterskie II	0600-FN2-2SMG2	5		4	**18**						18												18	*5*						
	RAZEM		**5**			**18**						**18**												**18**	***5***						
MODUŁ MK_16/I: Wykład monograficzny I (bez egzaminu)																															
	Wykład 1		5		3	**36**	18	18												18	18	*5*									
	RAZEM		**5**			**36**	**18**	**18**												**18**	**18**	***5***									
MODUŁ MK_17/I: Wykład monograficzny II (z egzaminem)																															
	Wykład 1		5	5		**36**	18	18																		18	18	*5*			
	RAZEM		**5**			**36**	**18**	**18**																		**18**	**18**	***5***			
MODUŁ MK_17/II: Wykład monograficzny III (z egzaminem)																															
	Wykład 1		5	6		**36**	18	18																					18	18	*5*

L.P.	NAZWA MODUŁU/ NAZWA PRZEDMIOTU	KOD przedmiotu USOS	punkty ECTS	Egz. po sem.	Zal. po sem.	Liczba godzin zajęć: RAZEM	WYKŁADY	ĆWICZENIA	KONWERSATORIA	LABORATORIA	LEKTORATY	SEMINARIA/ PROSEMINARIA	ZAJĘCIA TERENOWE	1 sem. WYKŁADY	1 sem. Ć/K/L/LEK/SIP/ZT	1 sem. ECTS	2 sem. WYKŁADY	2 sem. Ć/K/L/LEK/SIP/ZT	2 sem. ECTS	3 sem. WYKŁADY	3 sem. Ć/K/L/LEK/SIP/ZT	3 sem. ECTS	4 sem. WYKŁADY	4 sem. Ć/K/L/LEK/SIP/ZT	4 sem. ECTS	5 sem. WYKŁADY	5 sem. Ć/K/L/LEK/SIP/ZT	5 sem. ECTS	6 sem. WYKŁADY	6 sem. Ć/K/L/LEK/SIP/ZT	6 sem. ECTS
	Wykład 2		5	6		36	18	18																					18	18	5
	RAZEM		**10**			**72**	**36**	**36**																					**36**	**36**	***10***
MODUŁ MK_18: Wybrane zagadnienia nauk społecznych																															
	Wykład 1		3		4	27	18	9															18	9	3						
	RAZEM		**3**			**27**	**18**	**9**															**18**	**9**	***3***						
Student wybiera 1 z 4 następujących przedmiotów: Socjologia, Współczesne teorie społeczeństwa, Biznes plan, Międzynarodowy rynek kapitału ludzkiego																															
MODUŁ MK_19: Pracownia magisterska I																															
	Pracownia magisterska I	0600-FN2-2PMG1	6		5	18						18															18	6			
	RAZEM		**6**			**18**						**18**															**18**	**6**			
MODUŁ MK_20: Pracownia magisterska II																															
	Pracownia magisterska II	0600-FN2-2PMG2	9		6	18						18																		18	9
	RAZEM		**9**			**18**						**18**																		**18**	***9***
MODUŁ MK_21: Matematyka po angielsku																															
	Matematyka po angielsku	0600-FN2-1ANG2	3		2	18		18										18	3												
	RAZEM		**3**			**18**		**18**										**18**	***3***												
MODUŁ MK_22: Lektorat j obcego																															
	Lektorat j. obcego	0600-FN2-1ANG1	3		1	18					18				18	3															
	RAZEM		**3**			**18**					**18**				**18**	***3***															
MODUŁ MK_23: Wychowanie fizyczne																															
	Wychowanie fizyczne	0600-FN2-1WYF1	1		2	18		18										18	1												
	RAZEM		**1**			**18**		**18**										**18**	***1***												
MODUŁ MK_24: Ochrona własności intelektualnej																															
	Ochrona własności intelektualnej	0600-FN2-1OWI	1		2	9	9										9		1												
	RAZEM		**1**			**9**	**9**										**9**		***1***												
MODUŁ MK_25: Przedmiot na innym kierunku																															
	Wykład 1		2		6	18	18																						18		2
	RAZEM		**2**			**18**	**18**																						**18**		***2***
Student wybiera jeden przedmiot realizowany na innym kierunku studiów o efektach przypisanych do obszaru nauk humanistycznych. Szczegółowe efekty przedmiotowe wraz z metodami ich weryfikacji są przyporządkowane do przedmiotu wybranego przez studenta. Student realizuje ten przedmiot na dowolnym wybranym przez siebie semestrze studiów.																															
														!!!sprawdź sumę ECTS!!!	*!!!sprawdź sumę ECTS!!!*	*!!!sprawdź sumę ECTS!!!*	*!!!sprawdź sumę ECTS!!!*	*!!!sprawdź sumę ECTS!!!*	*!!!sprawdź sumę ECTS!!!*	*!!!sprawdź sumę ECTS!!!*	*!!!sprawdź sumę ECTS!!!*	*!!!sprawdź sumę ECTS!!!*	*!!!sprawdź sumę ECTS!!!*	*!!!sprawdź sumę ECTS!!!*	*!!!sprawdź sumę ECTS!!!*	*!!!sprawdź sumę ECTS!!!*	*!!!sprawdź sumę ECTS!!!*	*!!!sprawdź sumę*
OGÓŁEM			**122**			**774**	**324**	**300**		**24**	**18**	**108**		**63**	**90**	**23**	**45**	**99**	**21**	**72**	**90**	**23**	**54**	**63**	**18**	**36**	**54**	**16**	**54**	**54**	**21**
													liczba egz./zal.	3	2		3	4		3	2		2	2		2	1		2	2	

suma kontrolna 1 774
suma kontrolna 2 774

.....

(pieczątka i podpis Dziekana)