UNIWERSYTET W BIAŁYMSTOKU **PLAN STUDIÓW**

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

poziom kształcenia: **drugi stopień**

specjalność: **……** **obowiązuje od roku akad.** **2015/2016**

profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

forma studiów: **stacjonarne**

Plan studiów zatwierdzono na Radzie Wydziału dnia **……**

						Liczba godzin zajęć								I rok						II rok					
														1 sem.			2 sem.			3 sem.			4 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/K/LLEK/SIP/ZT	ECTS	WYKŁADY	ĆW/K/LLEK/SIP/ZT	ECTS	WYKŁADY	ĆW/K/LLEK/SIP/ZT	ECTS	WYKŁADY	ĆW/K/LLEK/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
MODUŁ MK_1: Teoria miary i całki																									
	Teoria miary i całki	0600-MS2-1TMC	7	1		**75**	45	30						45	30	7									
	RAZEM		**7**			**75**	**45**	**30**						**45**	**30**	**7**									
MODUŁ MK_2: Geometria różniczkowa																									
	Geometria różniczkowa	0600-MS2-1GR	5	1		**60**	30	30						30	30	5									
	RAZEM		**5**			**60**	**30**	**30**						**30**	**30**	**5**									

						Liczba godzin zajęć								1 sem.			2 sem.			3 sem.			4 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	ĆK/L/LEK/SIP/ZT	ECTS	WYKŁADY	ĆK/L/LEK/SIP/ZT	ECTS	WYKŁADY	ĆK/L/LEK/SIP/ZT	ECTS	WYKŁADY	ĆK/L/LEK/SIP/ZT	ECTS
MODUŁ MK_3: Analiza funkcjonalna																									
	Analiza funkcjonalna	0600-MS2-1AF2	6	2		**60**	30	30									30	30	*6*						
	RAZEM		**6**			**60**	**30**	**30**									**30**	**30**	***6***						
MODUŁ MK_4: Topologia																									
	Topologia	0600-MS2-1TOP	3	1		**30**	15	15						15	15	*3*									
	RAZEM		**3**			**30**	**15**	**15**						**15**	**15**	***3***									
MODUŁ MK_5: Równania różniczkowe cząstkowe																									
	Równania różniczkowe cząstkowe	0600-MS2-2RRC2	5	3		**60**	30	30												30	30	*5*			
	RAZEM		**5**			**60**	**30**	**30**												**30**	**30**	***5***			
MODUŁ MK_6: Logika matematyczna																									
	Logika matematyczna	0600-MS2-2LM	5	4		**60**	30	30															30	30	*5*
	RAZEM		**5**			**60**	**30**	**30**															**30**	**30**	***5***
MODUŁ MK_7: Mechanika analityczna																									
	Mechanika analityczna	0600-MS2-2MAZ	5	3		**60**	30	30												30	30	*5*			
	RAZEM		**5**			**60**	**30**	**30**												**30**	**30**	***5***			
MODUŁ MK_8: Metody fizyki matematycznej																									
	Metody fizyki matematycznej	0600-MS2-2MFM	5		4	**60**	30	30															30	30	*5*
	RAZEM		**5**			**60**	**30**	**30**															**30**	**30**	***5***
MODUŁ MK_9: Algebra i teoria liczb																									
	Algebra i teoria liczb	0600-MS2-1ATL	5	1		**60**	30	30						30	30	*5*									
	RAZEM		**5**			**60**	**30**	**30**						**30**	**30**	***5***									
MODUŁ MK_10: Procesy stochastyczne																									
	Procesy stochastyczne	0600-MS2-1PS	5	2		**60**	30	30									30	30	*5*						
	RAZEM		**5**			**60**	**30**	**30**									**30**	**30**	***5***						
MODUŁ MK_11: Komputerowe wspomaganie obliczeń matematycznych																									
	Komputerowe wspomaganie obliczeń matematycznych	0600-MS2-1KWO	5		2	**45**	15			30							15	30	*5*						
	RAZEM		**5**			**45**	**15**			**30**							**15**	**30**	***5***						
MODUŁ MK_12/I: Seminarium I																									
	Seminarium I	0600-MS2-1SEM1	2		1	**30**						30			30	*2*									
	RAZEM		**2**			**30**						**30**			**30**	***2***									
MODUŁ MK_12/II: Seminarium II																									
	Seminarium II	0600-MS2-1SEM2	2		2	**30**						30						30	*2*						
	RAZEM		**2**			**30**						**30**						**30**	***2***						
MODUŁ MK_13: Seminarium magisterskie I																									
	Seminarium magisterskie I	0600-MS2-2SMG1	3		3	**30**						30									30	*3*			
	RAZEM		**3**			**30**						**30**									**30**	***3***			
MODUŁ MK_14: Seminarium magisterskie II																									
	Seminarium magisterskie II	0600-MS2-2SMG2	5		4	**30**						30												30	*5*
	RAZEM		**5**			**30**						**30**												**30**	***5***
MODUŁ MK_15: Wykład monograficzny I (bez egzaminu)																									
	Wykład 1		5		1	**60**	30	30						30	30	*5*									
	RAZEM		**5**			**60**	**30**	**30**						**30**	**30**	***5***									
MODUŁ MK_16/I: Wykład monograficzny II (z egzaminem)																									
	Wykład 1		5	2		**60**	30	30									30	30	*5*						
	RAZEM		**5**			**60**	**30**	**30**									**30**	**30**	***5***						
MODUŁ MK_16/II: Wykład monograficzny III (z egzaminem)																									
	Wykład 1		5	3		**60**	30	30												30	30	*5*			
	Wykład 2		5	3		**60**	30	30												30	30	*5*			
	RAZEM		**10**			**120**	**60**	**60**												**60**	**60**	***10***			
MODUŁ MK_16/III: Wykład monograficzny IV (z egzaminem)																									

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. ĆK/LLEK/SIP/ZT	1 sem. ECTS	2 sem. WYKŁADY	2 sem. ĆK/LLEK/SIP/ZT	2 sem. ECTS	3 sem. WYKŁADY	3 sem. ĆK/LLEK/SIP/ZT	3 sem. ECTS	4 sem. WYKŁADY	4 sem. ĆK/LLEK/SIP/ZT	4 sem. ECTS
	Wykład 1		5	4		**60**	30	30															30	30	*5*
	RAZEM		**5**			**60**	**30**	**30**															**30**	**30**	***5***
MODUŁ MK_17: Wybrane zagadnienia nauk społecznych																									
	Wykład 1		3		2	**45**	30	15									30	15	*3*						
	RAZEM		**3**			**45**	**30**	**15**									**30**	**15**	***3***						
Student wybiera 1 z 4 następujących przedmiotów: Socjologia, Współczesne teorie społeczeństwa, Biznes plan, Międzynarodowy rynek kapitału ludzkiego																									
MODUŁ MK_18: Pracownia magisterska I																									
	Pracownia magisterska I	0600-MS2-2PMG1	7		3	**30**						30									30	*7*			
	RAZEM		**7**			**30**						**30**									**30**	***7***			
MODUŁ MK_19: Pracownia magisterska II																									
	Pracownia magisterska II	0600-MS2-2PMG2	9		4	**30**						30												30	*9*
	RAZEM		**9**			**30**						**30**												**30**	***9***
MODUŁ MK_20: Lektorat j. obcego																									
	Lektorat j. obcego	0600-MS2-1ANG1	3		1	**30**					30				30	*3*									
	RAZEM		**3**			**30**					**30**				**30**	***3***									
MODUŁ MK_21: Wychowanie fizyczne																									
	Wychowanie fizyczne	0600-MS2-1WYF1	1		4	**30**		30																30	*1*
	RAZEM		**1**			**30**		**30**																**30**	***1***
MODUŁ MK_22: Matematyka po angielsku																									
	Matematyka po angielsku	0600-MS2-1ANG2	3		2	**30**		30										30	*3*						
	RAZEM		**3**			**30**		**30**										**30**	***3***						
MODUŁ MK_23: Ochrona własności intelektualnej																									
	Ochrona własności intelektualnej	0600-MS2-1OWI	1		2	**15**	15										15		*1*						
	RAZEM		**1**			**15**	**15**										**15**		***1***						
MODUŁ MK_24: Przedmiot na innym kierunku																									
	Wykład 1		2		4	**30**	30																30		*2*
	RAZEM		**2**			**30**	**30**																**30**		***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 przedmiotowi wybranemu przez studenta. Student realizuje ten przedmiot na dowolnym wybranym przez siebie semestrze studiów.																									
OGÓŁEM			**122**			**1290**	**540**	**510**		**30**	**30**	**180**		**150**	**195**	**30**	**150**	**195**	**30**	**120**	**180**	**30**	**120**	**180**	***32***
													liczba egz./zal.	4	3		3	5		4	2		2	5	

suma kontrolna 1 **1290**
suma kontrolna 2 **1290**

.....

(pieczątka i podpis Dziekana)