UNIWERSYTET W BIAŁYMSTOKU **PLAN STUDIÓW**

WYDZIAŁ : Matematyki i Informatyki *pierwszego stopnia*

KIERUNEK: Matematyka **obowiązuje od roku akad. 2010/11**

specjalność:Matematyka finansowa

forma studiów : stacjonarne

Plan studiów zatwierdzono na Radzie Wydziału dn. 10.07.2007r., 25.11.2009r.(dotyczy naboru na rok akad. 2010/11)

						Liczba godzin zajęć						I rok				II rok				III rok			
												1 sem.		2 sem.		3 sem.		4 sem.		5 sem.		6 sem.	
L.P.	NAZWA PRZEDMIOTU	symbol przedmiotu (USOS)	punkty ECTS	Egz. po sem.	Zal. po sem.	RAZEM	WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORATOR.	PROJEKT	SEMINARIA	WYKŁADY	ĆWICZENIA	WYKŁADY	ĆWICZENIA	WYKŁADY	ĆWICZENIA	WYKŁADY	ĆWICZENIA	WYKŁADY	ĆWICZENIA	WYKŁADY	ĆWICZENIA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	PRZEDMIOTY KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO																						
1	Filozofia	0600-FS1-2HUS	2	0	3	30	30	0	0		0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0
2	Elementy hist. mat.	0600-FS1-3EHM	2	0	6	30	0	0	0		30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0
3	Lektorat j. obcego I	0600-FS1-2ANG	2	0	4	60	0	60	0		0	0	0	0	0	0	30	0	30	0	0	0	0
4	Lektorat j. obcego II	0600-FS1-3ANG	3	6	0	60	0	60	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	30
5	Ochrona własności intelektualnej	0600-FS1-3OWI	1	0	6	15	15	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0
6	Wychowanie fizyczne	0600-FS1-2WYF	0	0	4	60	0	60	0		0	0	0	0	0	0	30	0	30	0	0	0	0
	RAZEM		**10**			**255**	**45**	**180**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**60**	**0**	**90**	**0**	**30**	**15**	**30**
	PRZEDMIOTY PODSTAWOWE																						
7	Pracownia programowania I	0600-FS1-2PK2	2	0	3	30	0	0	30		0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0
8	Pracownia programowania II	0600-FS1-2PK3	2	0	4	30	0	0	30		0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0
9	Wstęp do matematyki	0600-FS1-1WDM	5	1	0	60	30	30	0		0	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Elementarna teoria liczb	0600-FS1-1ETL	5	1	0	60	30	30	0		0	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Algebra liniowa I	0600-FS1-1AL1	6	1	0	75	30	45	0		0	30	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Algebra liniowa II	0600-FS1-1AL2	7	2	0	75	30	45	0		0	0	0	30	45	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Analiza matematyczna I	0600-FS1-1AM1	9	1	0	105	45	60	0		0	45	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Analiza matematyczna II	0600-FS1-1AM2	10	2	0	105	45	60	0		0	0	0	45	60	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Analiza matematyczna III	0600-FS1-1AM3	7	3	0	90	45	45	0		0	0	0	0	0	45	45	0	0	0	0	0	0
16	Analiza matematyczna IV	0600-FS1-1AM4	7	4	0	90	45	45	0		0	0	0	0	0	0	0	45	45	0	0	0	0
17	Algebra I	0600-FS1-2ALG	4	3	0	60	30	30	0		0	0	0	0	0	30	30	0	0	0	0	0	0
18	Geometria elementarna	0600-FS1-2GEL	4	4	0	60	30	30	0		0	0	0	0	0	0	0	30	30	0	0	0	0
19	Równania różniczkowe	0600-FS1-2RRK	4	4	0	60	30	30	0		0	0	0	0	0	0	0	30	30	0	0	0	0
20	Metody numeryczne	0600-FS1-2MNU	3	0	4	60	30	30	0		0	0	0	0	0	0	0	30	30	0	0	0	0
21	Rachunek prawdopodobieństwa I	0600-FS1-2RP1	5	3	0	60	30	30	0		0	0	0	0	0	30	30	0	0	0	0	0	0
22	Statystyka matematyczna	0600-FS1-3SM1	6	4	0	60	30	30	0		0	0	0	0	0	0	0	30	30	0	0	0	0
	RAZEM		**86**			**1080**	**480**	**540**	**60**	**0**	**0**	**135**	**165**	**75**	**105**	**105**	**135**	**165**	**195**	**0**	**0**	**0**	**0**
	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE																						
23	Proseminarium mat. elementarnej	0600-FS1-1PME	5	0	1	60	0	0	0		60	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Pracownia komputerowa	0600-FS1-1PK1	2	0	2	30	0	0	30		0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0
25	Kombinatoryka	0600-FS1-1KOM	6	2	0	60	30	30	0		0	0	0	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Topologia	0600-FS1-2TOP	4	3	0	60	30	30	0		0	0	0	0	0	30	30	0	0	0	0	0	0
						0																	
						0																	
	RAZEM		**17**			**210**	**60**	**60**	**30**	**0**	**60**	**0**	**60**	**30**	**60**	**30**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE																						
27	Elementarna matematyka finans.	0600-FS1-1EMF	5	0	2	60	30	0	30		0	0	0	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Badania operacyjne	0600-FS1-2BOP	6	0	3	60	30	0	30		0	0	0	0	0	30	30	0	0	0	0	0	0
29	Ekonometria	0600-FS1-3EKO	9	5	0	60	30	0	30		0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	0	0
30	Matematyka w zarządzaniu finansami firm	0600-FS1-MZF	5	0	5	60	30	30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	0	0
31	Teoria portfela	0600-FS1-2TEP	5	6	0	60	30	0	30		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30
32	Matematyka w ubezpieczeniach	0600-FS1-3MUB	5	6	0	60	30	30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30
	RAZEM		**35**			**360**	**180**	**60**	**120**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**30**	**30**	**30**	**0**	**0**	**60**	**60**	**60**	**60**
	PRZEDMIOTY DO WYBORU																						
33	Wykład fakultatywny 1	0600-FS1-WF1x	5	5	0	60	30	30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	0	0
34	Wykład fakultatywny 2	0600-FS1-WF2x	5	6	0	60	30	30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30
35	Wykład fakultatywny 3	0600-FS1-WF3x	5	5	0	60	30	30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	0	0
36	Wykład fakultatywny 4	0600-FS1-WF4x	5	6	0	60	30	30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30
	RAZEM		**20**			**240**	**120**	**120**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**60**	**60**	**60**	**60**
	BLOK PRZEDMIOTÓW DYPLOMOWYCH																						
37	Seminarium dyplomowe I	0600-FS1-3SD1	3	0	5	30	0	0	0		30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
38	Pracownia dyplomowa	0600-FS1-3PD	4	0	6	30	0	0	30		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
39	Seminarium dyplomowe II	0600-FS1-3SD2	3	0	6	30	0	0	0		30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
	RAZEM		**10**			**90**	**0**	**0**	**30**	**0**	**60**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**60**
40	*Praktyka zawodowa*	0600-FS1-2PZ	2		4	3tyg.																	
	OGÓŁEM		**180**			**2235**	**885**	**960**	**240**	**0**	**150**	**135**	**225**	**135**	**195**	**195**	**255**	**165**	**285**	**120**	**180**	**135**	**210**
	Liczba godzin zajęć w tygodniu											9	15	9	13	13	17	11	19	8	12	9	14
			suma kontrolna			2235						24		22		30		30		20		23	
												liczba egz./zal.		4E/1Z		3E/2Z		4E/3Z		4E/5Z		3E/2Z	5E/4Z
	PONADTO STUDENTÓW OBOWIĄZUJE																						
41	*Bezpieczeństwo i higiena pracy*					4																	
42	*Szkolenie bibliotecznie*					2																	
43	*Przygotowanie pracy dyplomowej*																						
						0																	
	RAZEM					6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

x - numer kolejnego wykładu realizowanego w danym roku akademickim

BLOK NADOBOWIĄZKOWY realizowany w przypadku wyboru dodatkowej oferty edukacyjnej proponowanej przez CEN

						Liczba godzin zajęć						I rok				II rok				III rok			
												1 sem.		2 sem.		3 sem.		4 sem.		5 sem.		6 sem.	
L.P.	NAZWA PRZEDMIOTU	symbol przedmiotu (USOS)	punkty ECTS	Egz. po sem.	Zal. po sem.	RAZEM	WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORATOR.	ĆWICZ.TEREN.	SEMINARIA	WYKŁADY	ĆWICZENIA	WYKŁADY	ĆWICZENIA	WYKŁADY	ĆWICZENIA	WYKŁADY	ĆWICZENIA	WYKŁADY	ĆWICZENIA	WYKŁADY	ĆWICZENIA
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
44	Dydaktyka matematyki	0600-MS1-3DM	0	6	4	165	60	60	0		0	0	0	0	0	0	0	15	30	30	45	15	30
45	Praktyka pedagogiczna					105																	
						0																	
	RAZEM					270	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	30	30	45	15	30