

UNIWERSYTET W BIAŁYMSTOKU  
WYDZIAŁ: Matematyki i Informatyki

PLAN STUDIÓW

matematyka

KIERUNEK

poziom kształcenia:

studia stopnia pierwszego

specjalność: matematyka finansowa

obowiązuje od roku akad.

2017/18

profil kształcenia: ogólnoakademicki

forma studiów: stacjonarne

Zajęcia na 1 semestrze są wspólne dla wszystkich specjalności na kierunku Matematyka.

Plan studiów zatwierdzono na Radzie Wydziału dnia 17.05.2017r.

L.P.	NAZWA MODUŁU/ NAZWA PRZEDMIOTU	KOD przedmiotu USOS	punkty ECTS	Egz. po sem.	Zal. po sem.	Liczba godzin zajęć														I rok			II rok			III rok														
						RAZEM	WYKŁADY	ĆWICZENIA	KONWERSATORIA	LABORATORIA	LEKTORATY	SEMINARIA PROSEMINARIA	ZAJĘCIA TERENOWE	1 sem			2 sem			3 sem			4 sem			5 sem			6 sem											
														WYKŁADY	ĆWICZENIA	ECTS	WYKŁADY	ĆWICZENIA	ECTS	WYKŁADY	ĆWICZENIA	ECTS	WYKŁADY	ĆWICZENIA	ECTS	WYKŁADY	ĆWICZENIA	ECTS	WYKŁADY	ĆWICZENIA	ECTS	WYKŁADY	ĆWICZENIA	ECTS						
<b>MODUŁ MK 1 Proseminarium matematyki elementarnej</b>																																								
	Proseminarium matematyki elementarnej	0600-MS1-1PME	3		1	30										30	3																							
<b>MODUŁ MK 2 Wstęp do matematyki</b>																																								
	Wstęp do matematyki	0600-MS1-1WDM	4	1		60	30	30								30	30	4																						
<b>MODUŁ MK 3 Elementarna teoria liczb</b>																																								
	Elementarna teoria liczb	0600-MS1-1ETL	4	1		60	30	30								30	30	4																						
<b>MODUŁ MK 4 Kombinatoryka</b>																																								
	Kombinatoryka	0600-FS1-1KOM	5	2		60	30	30									30	30	5																					
<b>MODUŁ MK 5 Analiza matematyczna I</b>																																								
	Analiza matematyczna I	0600-MS1-1AM1	10	1		150	60	90								60	90	10																						
<b>MODUŁ MK 6 Analiza matematyczna II</b>																																								
	Analiza matematyczna II	0600-FS1-1AM2	8	2		105	45	60									45	60	8																					
<b>MODUŁ MK 7 Analiza matematyczna III</b>																																								
	Analiza matematyczna III	0600-FS1-2AM3	7	3		105	45	60										45	60	7																				
<b>MODUŁ MK 8 Algebra liniowa I</b>																																								
	Algebra liniowa I	0600-MS1-1AL1	6	1		90	30	60								30	60	6																						
<b>MODUŁ MK 9 Algebra liniowa II</b>																																								
	Algebra liniowa II	0600-FS1-1AL2	6	2		75	30	45									30	45	6																					
<b>MODUŁ MK 10 Algebra I</b>																																								
	Algebra I	0600-FS1-2ALG1	4	3		60	30	30										30	30	4																				
<b>MODUŁ MK 11 Topologia</b>																																								
	Topologia	0600-FS1-2TOP	4		3	60	30	30										30	30	4																				
<b>MODUŁ MK 12 Równania różniczkowe zwyczajne</b>																																								
	Równania różniczkowe zwyczajne	0600-FS1-2RR	4	4		60	30	30																		30	30	4												
<b>MODUŁ MK 13 Wybrane działy matematyki zaawansowanej</b>																																								
	Wybrane działy matematyki zaawansowanej		5	4		60	30	30																	30	30	5													
<i>Student wybiera 1 z 2 następujących przedmiotów: Analiza matematyczna IV*, Algebra II*.</i>																																								
<b>MODUŁ MK 14 Rachunek prawdopodobieństwa I</b>																																								
	Rachunek prawdopodobieństwa I	0600-FS1-2RP1	4	3		60	30	30										30	30	4																				
<b>MODUŁ MK 15 Statystyka matematyczna</b>																																								
	Statystyka matematyczna	0600-FS1-2SM	4	4		60	30	15	15															30	30	4														
<b>MODUŁ MK 16 Rachunek prawdopodobieństwa: zastosowania i rozszerzenia</b>																																								
	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 wyboru Teoria 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	45	15		30					15	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-FS1-2BOP	4		3	60	30		30				30	30	4					
--------------------	---------------	---	--	---	----	----	--	----	--	--	--	----	----	---	--	--	--	--	--

**MODUŁ MK 21 Ekonometria**

Ekonometria	0600-FS1-3EKO	5	5		45	15		30							15	30	5		
-------------	---------------	---	---	--	----	----	--	----	--	--	--	--	--	--	----	----	---	--	--

**MODUŁ MK 22 Matematyka w zarządzaniu finansami firm**

Matematyka w zarządzaniu finansami firm	0600-FS1-3MZFF	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**

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		
-------------	--	--	---	--	---	----	----	----	--	--	--	--	--	--	----	----	---	--	--

*Student wybiera 1 z następujących przedmiotów :Modele ekonometryczne w mikroekonomii lub Inny, zgłoszony na dany semestr*

**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
---------------------	--------------	----	--	---	----	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

**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						
-----------------------	----------------	---	--	---	----	--	--	----	--	--	--	----	---	--	--	--	--	--	--

