

MODUŁ MK 17 Wprowadzenie do teorii grafów														
	Wprowadzenie do teorii grafów	0600-MS1-2ZTG	4		3	60	30	30						
MODUŁ MK 18 Elementy kryptografii i teorii kodowania.														
	Elementy kryptografii i teorii kodowania	0600-MS1-2KTK	4		3	45	15	30					30	30
MODUŁ MK 19 Algebra liniowa I														
	Algebra liniowa 1	0600-MS1-1AL1	6	1		90	30	60						
MODUŁ MK 20 Algebra liniowa II														
	Algebra liniowa 2	0600-MS1-1AL2	6	2		75	30	45				30	45	6
MODUŁ MK 21 Algebra I														
	Algebra 1	0600-MS1-2ALG1	4	3		60	30	30					30	30
MODUŁ MK 22 Topologia														
	Topologia	0600-MS1-2TOP	4	3		60	30	30					30	30
MODUŁ MK 23 Przegląd aplikacji użytkowych														
	Przegląd aplikacji użytkowych	0600-MS1-2PAU	3		3	30							30	30
MODUŁ MK 24 Wybrane działy matematyki zaawansowanej														
	Przedmiot 1		5	4		60	30	30					30	30
	Przedmiot 2		5	4		60	30	30					30	30
	RAZEM		10			120	60	60					60	60
<i>Student wybiera 2 z następujących 3 przedmiotów: Analiza matematyczna IV*, Algebra II*, Teoria gier*.</i>														
MODUŁ MK 25 Rachunek prawdopodobieństwa: zastosowania i rozszerzenia														
	Przedmiot 1		4	6		60	30	30						
<i>Student wybiera 1 z następujących 2 przedmiotów: Rachunek prawdopodobieństwa II*, Statystyka matematyczna*.</i>														
MODUŁ MK 26 Ochrona własności intelektualnej														
	Ochrona własności intelektualnej	0600-MS1-3OWI	1		6	15	15							
MODUŁ MK 27 Seminarium dyplomowe I														
	Seminarium dyplomowe 1*	0600-MS1-3SD1	3		5	30								15
MODUŁ MK 28 Seminarium dyplomowe II														
	Seminarium dyplomowe 2	0600-MS1-3SD2	5		6	30							30	3
MODUŁ MK 29 Pracownia dyplomowa														
	Pracownia dyplomowa	0600-MS1-3PD	10		6	30								30
MODUŁ MK 30 Wykład fakultatywny I (bez egzaminu)														
	Wykład 1*		5		5	60	30	30						30
MODUŁ MK 31 Wykład fakultatywny II (z egzaminem)														
	Wykład 1*		6	5		60	30	30					30	30
MODUŁ MK 32 Wykład fakultatywny III (bez egzaminu)														
	Wykład 1*		4		6	60	30	30						30
	Wykład 2*		4		6	60	30	30						30
	RAZEM		8			120	60	60					60	60
MODUŁ MK 33 Współczesne aspekty i zagadnienia nauk społecznych lub humanistycznych: wybrane zagadnienia														
	Przedmiot 1		3		5	45	15	30					15	30
<i>Student wybiera 1 z następujących przedmiotów :Modele ekonometryczne w mikroekonomii lub Inny, zgłoszony na dany semestr</i>														
MODUŁ MK 34/I Lektorat j.obcego I														
	Lektorat języka obcego I	0600-MS1-1LJO1	3		1	30							30	3
MODUŁ MK 34/II Lektorat j.obcego II														
	Lektorat języka obcego II	0600-MS1-1LJO2	3		2	30							30	3
MODUŁ MK 34/III Lektorat j.obcego III														
	Lektorat języka obcego III	0600-MS1-2LJO3	3		3	30							30	3
MODUŁ MK 35/I Lektorat j.obcego IV														

