

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
C. Moduł przedmiotów z wybranej dziedziny matematyki																					
13	Seminarium magisterskie	zal.	120			120					2	5		2	3		2	5		2	7
14	Seminarium przeglądowe	zal.	15			15														1	2
15	Wykład monograficzny I	3	45	30	15											2	1	6			
16	Historia matematyki lub Rozwój pojęć matematycznych	zal.	30	15	15														1	1	2
Liczba godzin dla modułu C			210	45	30	135	0	0	0	0	2	5	0	2	3	2	3	11	1	4	11

D. Moduł przygotowujący do nauczania matematyki																					
17	Komputerowe wspomaganie nauczania matematyki II	zal.	30						30								2	2			
18	Geometria szkolna II	3	30	15	15											1	1	3			
19	Seminarium z rozwiązywania zadań II	zal.	30			30														2	2
Liczba godzin dla modułu D			90	15	15	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	1	3	5	0	2	2

D1) Moduł przygotowujący w zakresie psychologiczno - pedagogicznym																					
20	Przygotowanie psychologiczne do nauczania w szkołach ponadpodstawowych	2	30	15	15								1	1	3						
21	Przygotowanie pedagogiczne do nauczania w szkołach ponadpodstawowych	2	30	15	15								1	1	3						
22	Praktyka pedagogiczna w szkołach ponadpodstawowych	zal.							(30)						2						
Liczba godzin dla modułu D1			60	30	30	0	0	0	0	0	0	0	2	2	8	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
D2) Moduł przygotowujący w zakresie dydaktycznym																					
23	Dydaktyka matematyki dla szkół ponadpodsta	4	120	60	60											2	2	5	2	2	6
24	Śródroczna praktyka przedmiotowo - metodyczna w szkołach ponadpodstawowych	zal.	60					60									2	3		2	3
25	Praktyka ciągła w wymiarze 60 godz	zal.						(60)													4
Liczba godzin dla modułu D2			180	60	60	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	2	4	8	2	4	13
OGÓLNA LICZBA GODZIN dla studentów realizujących moduły: A, B, C, D, D1), D2)			1095	420	390	165	0	60	60	8	11	30	7	12	30	7	11	30	6	11	30
										19			19			18			17		
<i>Liczba egzaminów:</i>		<i>11 i egzamin magisterski</i>								4		4		3			<i>1 i egzamin magisterski</i>				

1) Wykład monograficzny I

wykład z wybranego działu matematyki