

Kierunek studiów:

MATEMATYKA

studia stacjonarne II stopnia

Łódź, 02.06.2010

Specjalność:

Nauczanie Matematyki i Informatyki (od roku 2010/2011)

lp	Nazwa przedmiotu	kod	godzin	Łączna ilość godzin	ECTS	Egzamin po sem.	rodzaj	Sem. I				Sem. II				Sem. III				Sem. IV			
								W	K	L	ECTS	W	K	L	ECTS	W	K	L	ECTS	W	K	L	ECTS
A	Grupa treści podstawowych w zakresie																						
1	Analizy rzeczywistej i zespolonej	Teoria miary i całki	TM0DUM	60	240	6	1	w + k	30	30		6											
2		Analiza zespolona 1	AZ1DUM	60		6	1	w + k	30	30		6											
3	Analizy funkcjonalnej	Analiza funkcjonalna 1	AF1DUM	60		6	2	w + k					30	30		6							
4	Topologii	Topologia ogólna	TO0DUM	60		6	2	w + k					30	30		6							
B	Grupa treści kierunkowych w zakresie																						
5	Algebry i teorii liczb	Algebra 2	AL2DUM	60	120	5	3	w + k								30	30		5				
6	Geometrii i topologii	Geometria różniczkowa 1	GR1DUM	60		5	3	w + k								30	30		5				
C	Praktyki zawodowe / pedagogiczne (3 tygodnie)																						
D	Przygotowanie do egzaminu magisterskiego																						
E	Seminaria	Seminarium 1		30	60	5		sem								30		5					
		Seminarium 2		30		5		sem												30		5	
W	Przedmioty z zakresu dodatkowej specjalności nauczycielskiej																						
7	Informatyka	Programowanie obiektowe (M)	PR0DUN	60	270	5		w + l	30		30	5											
8		Zaawansowane algorytmy (M)	ZA0DUN	60		4		w + l												30		30	4
10		Aktywny internet	IA0DUN	30		2		l							30	2							
11		Programowanie komponentowe (M)	PK0DUN	60		5	2	w + l				30			30	5							
12		Algorytmy i złożoność (M)	AZ0DUN	60		5	3	w + l									30		30		5		

