

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	TM0ZUM	40	160	6	1	w + k	20	20	6												
2		Analiza zespolona	AZ0ZUN	40		6	1	w + k	20	20	6												
3	Analizy funkcjonalnej	Analiza funkcjonalna	AF0ZUN	40		6	2	w + k					20	20	6								
4	Topologii	Topologia ogólna	TO0ZUN	40		6	2	w + k					20	20	6								
B	Grupa treści kierunkowych w zakresie																						
5	Algebry i teorii liczb	Algebra 2		40	80	5	3	w + k								20	20	5					
6	Geometrii i topologii	Geometria różniczkowa		40		5	3	w+k								20	20	5					
C	Praktyki zawodowe / pedagogiczne (3 tygodnie)					4														4			
D	Przygotowanie do egzaminu magisterskiego					20														20			
E	Seminaria	Seminarium 1		20	40	5		sem								20	5						
		Seminarium 2		20		5		sem											20	5			
W	Przedmioty z zakresu dodatkowej specjalności nauczycielskiej																						
7	Informatyka	Programowanie obiektowe (M)	PROZUN	36	162	5		w	18		18	5											
8		Zaawansowane algorytmy (M)		36		5		l											18	18	5		
10		Aktywny internet	IA0ZUM	18		2		l						18	2								
11		Programowanie komponentowe (M)	PK0ZUN	36		5	2	w + l						18	18	5							
12		Algorytmy i złożoność (M)		36		5	3	w + l									18		18	5			

S	Przedmioty kształcenia nauczycieli																								
13	Nauczanie Matematyki i Informatyki	Pedagogika z elementami psychologii	PP0ZUN	30	320	3	1	w	30			3													
15		Proseminarium	PO0ZUM	30		4			sem					30		4									
16		Dydaktyka matematyki i informatyki 2	DM2ZUN	60		5	2	w+k+l						30	15	15	5								
17		Historia matematyki	HM0ZUM	40		5	2	w + k						20	20		5								
18		Arytmetyka teoretyczna	AT0ZUN	40		5	3	w + k										20	20		5				
19		Kombinatoryka i teoria grafów		40		3		w + k										20	20		3				
20		Nauczanie geometrii	NG0ZUN	40		4		w + k	20	20		4													
21		Teoria prawdopodobieństwa i statystyka	TS0ZUM	40		5	1	w + l	20	20		5													
Razem				762	124				128	80	18	29	108	105	51	33	98	100	18	28	18	20	18	34	
Razem				762					226				264				216				56				

Do ukończenia studiów należy:

zaliczyć powyższe 4 semestry studiów

odbyć praktyki pedagogiczne

przygotować pracę magisterską i zdać egzamin magisterski

w - wykłady

k - konwersatoria, ćwiczenia, seminaria i lektoraty.

l - laboratoria komputerowe

sem - seminarium

Zatwierdzono decyzją Radzie Wydziału Matematyki i Informatyki dn. 28.04.2010 r.