Lp.	Studia stacjonarne - III rok 2011/2012 KIERUNEK: MATEMATYKA Specjalność: edukacja matematyczno - przyrodnicza	Liczba godzin razem	w	CW	LA	LE CWF	SE	Forma zal. razem	Pkt ECTS	I							II							III							IV							V							VI						
										W	CW CA	CW LA	CW LE CWF	CW SE	Forma zal.	Pkt ECTS	W	CW CA	CW LA	CW LE CWF	CW SE	Forma zal.	Pkt ECTS	W	CW CA	CW LA	CW LE CWF	CW SE	Forma zal.	Pkt ECTS	W	CW CA	CW LA	CW LE CWF	CW SE	Forma zal.	Pkt ECTS	W	CW CA	CW LA	CW LE CWF	CW SE	Forma zal.	Pkt ECTS	W	CW CA	CW LA	CW LE CWF	CW SE	Forma zal.	Pkt ECTS
A	**Przedmioty kształcenia ogólnego**	**375**	**60**	**45**	**30**	**180**	**60**	**0**	**26**	**0**	**15**	**30**	**90**	**0**	**0**	**6**	**30**	**30**	**0**	**90**	**0**	**0**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**7**
1	Wychowanie fizyczne	60	0	0	0	60	0	Z	2				30		Z	1				30		Z	1																											
2	Język obcy	120	0	0	0	120	0	Z/E	5				60		Z	2				60		Z/E	3																											
3	Technologia informacyjna	30	0	0	30	0	0	Z	2			30			Z	2																																	
4	Podstawy samokształcenia	15	0	15	0	0	0	Z	1									15				Z	1																											
5	Filozofia	30	30	0	0	0	0	Z	2								30					Z	2																											
6	Kultura języka polskiego	30	0	30	0	0	0	Z	2		15				Z	1		15				Z	1																											
7	Historia matematyki	30	30	0	0	0	0	Z	2																														30					Z	2						
8	Seminarium dyplomowe	60	0	0	0	0	60	Z	10																																		30	Z	3					30	Z	7
B	**Przedmioty podstawowe/kierunkowe**	**1215**	**495**	**630**	**60**	**0**	**30**	**0**	**103**	**60**	**135**	**0**	**0**	**0**	**0**	**22**	**135**	**195**	**0**	**0**	**0**	**0**	**21**	**120**	**120**	**60**	**0**	**0**	**0**	**25**	**60**	**75**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**60**	**75**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**60**	**30**	**0**	**0**	**30**	**0**	**11**
1	Wstęp do logiki i teorii mnogości	60	30	30	0	0	0	Z/E	10	30	30				Z/E	10																																	
2	Analiza matematyczna I	150	60	90	0	0	0	Z/E	12								30	45				Z	6	30	45					Z/E	6																		
3	Analiza matematyczna II	150	60	90	0	0	0	Z/E	12																						30	45				Z	6	30	45				Z/E	6					
4	Algebra liniowa i geometria	150	60	90	0	0	0	Z/E	9								30	45				Z	4	30	45					Z/E	5																		
5	Arytmetyka z algebrą	150	45	105	0	0	0	Z/E	12		60				Z	6	45	45				Z/E	6																											
6	Geometria elementarna	165	60	105	0	0	0	Z/E	11	30	45				Z	6	30	60				Z/E	5																											
7	Elementy topologii	60	30	30	0	0	0	Z	6															30	30					Z	6																		
8	Rachunek prawdopodobieństwa	120	60	60	0	0	0	Z/E	12																						30	30				Z	6	30	30				Z/E	6					
9	Równania różniczkowe i zastosowania	60	30	30	0	0	0	Z/E	6																																					30	30			Z/E	6
10	Informatyka	60	30	0	30	0	0	Z/E	3															30		30				Z/E	3																		
11	Matematyka obliczeniowa /komputerowa	30	0	0	30	0	0	Z	5																	30				Z	5																		
12	Wykład fakultatywny	30	30	0	0	0	0	Z	2																																					30				Z	2
13	Seminarium przeglądowe	30	0	0	0	0	30	Z	3																																		30	Z	3					
C	**Przedmioty z zakresu nauczania przyrody**	**490**	**135**	**145**	**210**	**0**	**0**	**0**	**27**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**2**	**30**	**55**	**60**	**0**	**0**	**0**	**9**	**60**	**60**	**60**	**0**	**0**	**0**	**9**	**30**	**30**	**60**	**0**	**0**	**0**	**7**
1	Fizyka	150	30	60	60	0	0	Z/E	7																														15	30	30			Z	3	15	30	30			Z/E	4
2	Chemia z elementami biochemii	90	30	0	60	0	0	Z/E	5																														15		30			Z	2	15		30			Z/E	3
3	Biologia z elementami ekologii	90	30	0	60	0	0	Z/E	5															15		30				Z	2	15		30			Z/E	3											
4	Geografia z elementami geologii i meteorologii	90	30	60	0	0	0	Z/E	5																						15	30				Z	2	15	30				Z/E	3					
5	Warsztaty przyrodnicze	55	0	25	30	0	0	Z	4																							25	30			Z	4												
6	Historia i rola odkryć	15	15	0	0	0	0	Z	1																														15					Z	1						
D	**Przedmioty kształcenia nauczycielskiego**	**465**	**150**	**210**	**105**	**0**	**0**	**0**	**26**	**45**	**30**	**30**	**0**	**0**	**0**	**5**	**30**	**60**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**30**	**30**	**30**	**0**	**0**	**0**	**4**	**30**	**45**	**45**	**0**	**0**	**0**	**8**	**15**	**45**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
1	Psychologia	90	30	60	0	0	0	Z/E	4	15	30				Z	2	15	30				Z/E	2																											
2	Pedagogika	90	30	60	0	0	0	Z/E	4								15	30				Z	2	15	30					Z/E	2																		
3	Metodyka nauczania matematyki	120	30	90	0	0	0	Z/E	9																						15	45				Z	4	15	45				Z/E	5					
4	Metodyka nauczania przyrody	105	30	0	75	0	0	Z/E	6															15		30				Z	2	15		45			Z/E	4											
5	Emisja głosu	30	0	0	30	0	0	Z	1			30			Z	1																																	
6	Organizacja i prawo w oświacie /odpowiedzialność prawna opiekuna/, ochrona własności intelektualnej	15	15	0	0	0	0	Z	1	15					Z	1																																	
7	BHP, udzielanie pierwszej pomocy	15	15	0	0	0	0	Z	1	15					Z	1																																	
E	**Praktyki**							**Z**	**8**																					**Z**	**2**					**Z**	**2**											**Z**	**2**
	Razem	2545						18 E	190	105	180	60	90	0	11Z 1E	33	195	285	0	90	0	10Z 4E	33	165	150	120	0	0	19Z 4E	33	120	175	105	0	0	8Z 2E	31	165	180	60	0	30	10Z 4E	33	90	60	60	0	60	7Z 3E	27
		2545	840	1030	405	180	90			435							570							435							400							435							270						

Praktyki pedagogiczne z zakresu matematyki 120 godz.
sem. III -VI po 30 godz. / 2 godz tygodniowo /
Praktyki pedagogiczne z zakresu przyrody 120 godz.
sem. III -VI po 30 godz. / 2 godz tygodniowo /

W - WYKŁAD
CA - ĆWICZENIA AUDYTORYJNE
LA - ĆWICZENIA LABORATORYJNE
LE - LEKTORAT
CWF - ĆWICZENIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO
SE - SEMINARIUM