

Kierunek: MATEMATYKA Specjalizacja: Nauczycielska Specjalność: Matematyka z informatyką		Rozkład zajęć tygodniowo																													
		Godziny zajęć								I Rok				II Rok				III Rok													
		Razem	w	ćw	lab	ects	1 sem - 15 tyg		2 sem - 15 tyg		3 sem - 15 tyg		4 sem - 15 tyg		5 sem - 15 tyg		6 sem - 15 tyg														
Lp	Nazwa przedmiotu	Egz	w	ćw	lab	ects	w	ćw	lab	ects	w	ćw	lab	ects	w	ćw	lab	ects	w	ćw	lab	ects	w	ćw	lab	ects	w	ćw	lab	ects	
1.	Wstęp do matematyki	1	60	30	30		6	2	2		6																				
2.	Algebra liniowa z geometrią	2	150	60	90		14	2	2		6	2	4		8																
3.	Analiza matematyczna I	1,2,3	360	180	180		37	4	4		12	4	4		12	4	4		13												
4.	Topologia I	4	60	30	30		6												2	2		6									
5.	Algebra	4	120	60	60		12								2	2		6	2	2		6									
6.	Rachunek prawdopodobieństwa	5	90	45	45		7															3	3		7						
7.	Równania różniczkowe	5	60	30	30		7															2	2		7						
8.	Podstawy geometrii	6	60	30	30		6																			2	2		6		
9.	Technologia informacyjna		30			30	2			2	2																				
10.	Matematyka dyskretna	1	60	30	30		3	2	2		3																				
11.	Programowanie	2	75	30	15	30	6					2	1	2	6																
12.	Narzędzia informatyczne	zo	60	30		30	3								2		2	3													
13.	Bazy danych	4	60	30		30	6												2		2	6									
14.	Algorytmy i struktury danych	6	120	60		60	8																			4		4	8		
15.	Dydaktyka matematyki	5	120	30	90		12								2		4		2		4	2	2		4						
16.	Praktyka nauczania matematyki w szkole*)		90			90	6										2	2			4	4									
17.	Dydaktyka informatyki		30		30		2																		2		2				
18.	Praktyka nauczania informatyki w szkole*)		60			60	4																		2	2		2	2		
19.	Psychologia	3	60	30	30		3								2	2		3													
20.	Pedagogika	4	60	30	30		4												2	2		4									
21.	Emisja głosu		30		30		1																				2		1		
22.	Fizyka	zo	30	30			2																	2			2				
23.	Język angielski	2	120		120		5		4		2		4		3																
24.	Wychowanie fizyczne		60		60		2					2		1		2		1													
25.	Ochrona własności intelektualnej	zal	6	6																							0,4				
26.	Przedmiot humanistyczny I (do wyboru)	zal	30	30			2																2			2					
27.	Przedmiot humanistyczny II (do wyboru)	zal	30	30			2																2			2					
28.	Seminarium		60		60		6																2		3		2		3		
29.	Przygotowanie do egzaminu licencjackiego		0				10																							10	
	Razem		2151	831	990	330	184	10	14	2	31	8	15	2	30	10	12	4	32	8	8	6	30	13	11	2	31	6,4	6	6	30

Liczba godzin tygodniowo	26	25	26	22	26	18,4
Liczba egzaminów semestralnie	3	4	2	4	3	2
*) W semestrze zimowym - w szkole podstawowej, w semestrze letnim - w gimnazjum. Ponadto obowiązkowa dwutygodniowa praktyka pedagogiczna w szkole podstawowej lub gimnazjum po 4 semestrze - 30 godzin z matematyki. (Razem 120 godzin praktyki z matematyki i 60 godzin praktyki z informatyki). Laboratorium oznacza tu zajęcia w szkole.						
Wszystkie ćwiczenia i laboratoria w każdym semestrze są zaliczane na ocenę. zal - zaliczenie bez oceny; zo -zaliczenie na ocenę						
Seminarium w ostatnim semestrze jest zaliczane na ocenę, w pozostałych semestrach bez oceny.						
16 czerwca 2011 r.						