

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					
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		13	4	4		13	4	4		11												
4.	Topologia I	3	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		6														3	3		6							
7.	Równania różniczkowe	5	60	30	30		6														2	2		6							
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		60	30		30	2								2		2	2													
13.	Bazy danych	4	60	30		30	6										2		2	6											
14.	Algorytmy i struktury danych	6	120	60		60	10														2		2	4	2		2	6			
15.	Dydaktyka matematyki	5	120	30	90		11									2		3		2	4	2	2		4						
16.	Praktyka nauczania matematyki w szkole*)		90			90	7										2	2			4	5									
17.	Dydaktyka informatyki		30		30		2																2	2							
18.	Praktyka nauczania informatyki w szkole*)		60			60	6															2	3			2	3				
19.	Psychologia	3	60	30	30		2							2	2		2														
20.	Pedagogika	4	60	30	30		4									2	2		4												
21.	Emisja głosu		30		30		1																		2		1				
22.	Fizyka		60	30	30		2														2	2		2							
23.	Język angielski	4	240		240		5		4		1		4		1		4		1		4		2								
24.	Wychowanie fizyczne		60		60		2		2		1		2		1																
25.	Ochrona własności intelektualnej		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		7															2		3		2	4				
29.	Przygotowanie do egzaminu licencjackiego		0				10																				10				
	Razem		2301	831	1140	330	185	10	16	2	32	8	15	2	29	12	16	4	33	6	10	6	27	15	13	4	34	4,4	6	4	30

Liczba godzin tygodniowo	28	25	32	22	32	14,4
Liczba egzaminów semestralnie	3	3	3	4	3	2
<p>*) 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. zal. - zaliczenie bez oceny</p>						
				16 czerwca 2011		