

8. Program przedmiotu:

Kierunki: Matematyka, Nauczanie matematyki i informatyki

<b>Matematyka, Nauczanie matematyki i informatyki</b>		
lp.	Dział	Liczba godzin
1	Warsztat pracy matematyka -działania na zbiorach.	3
2	Funkcje - własności, funkcje elementarne.	5
3	Wielomiany, równania i nierówności wielomianowe.	3
4	Symbol sumy, iloczynu, dwumian Newtona, indukcja mat.	4
5	Kombinatoryka.	3
6	Funkcje trygonometryczne.	6
7	Wektory.	3
8	Twierdzenie Talesa.	2
9	Jednokładność i podobieństwo.	2
10	Czworokąty wpisane i opisane na okręgu.	2
11	Twierdzenia sinusów i cosinusów.	2
12	Przekształcenia wykresów funkcji.	3
13	Funkcje wymierne. Równania i nierówności wymierne.	3
14	Równania i nierówności z wartością bezwzględną. Układy nierówności.	4
15	Równania i nierówności trygonometryczne.	4
16	Równania i nierówności wykładnicze i logarytmiczne.	3
17	Geometria analityczna – równanie prostej, proste prostopadłe i równoległe. Wzajemne położenie prostej i okręgu.	4
	<b>Kolokwia (?)</b>	<b>4</b>
	<b>suma</b>	<b>60</b>