M A T E M A T Y K A

● Podział kursów w procesie nauczania:
-podstawowe – 5 kursów (300 godzin)
-rozszerzone – 8 kursów (480 godzin)

MATURA zakres podstawowy	5 KURSÓW	PP: 101,102,103,104,105
MATURA zakres rozszerzony	8 KURSÓW	PP: 101 PR: 102R, 201, 202, 203, 204, 205, 206

OPISY KURSÓW

Rok szkolny 2015/2016

● Sposób realizacji

Zakres	**klasa III**		
	Trymestr I	Trymestr II	Trymestr III
Podstawowy	104	105	300
Rozszerzony	204 205	206 207	300

Program nauczania: Matematyka –Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro, opracowany przez zespół redakcyjny wydawnictwa OE Krzysztof Pazdro – modyfikowany w zakresie dostosowania rozkładu realizacji działów do poszczególnych kursów
Podręcznik: „Matematyka poziom podstawowy i rozszerzony” – Marcin Kurczab, Elżbieta Kurczab, Elżbieta Świda

● Opisy kursów:

Zakres podstawowy:

KURS 104
Geometria płaska - pola czworokątów. (5)
Wielomiany. (8)
Ułamki algebraiczne. Równania wymierne. (11)
Ciągi. (11)
Potęgi. Logarytmy. Funkcja wykładnicza. (12)
Elementy geometrii analitycznej. (6)

KURS 105
Elementy kombinatoryki i rachunku prawdopodobieństwa. (8)
Elementy statystyki opisowej. (3)
Stereometria. (16)
Rozwiązywanie arkuszy maturalnych. (30)

*****

Zakres rozszerzony:

KURS 204
Wielomiany cz. II (14)
Wyrażenia wymierne, funkcja wymierna (20)
Ciągi cz. I (zakres podstawowy) (11)

KURS 205
Trygonometria. (17)
Funkcja wykładnicza i funkcja logarytmiczna. (20)
Geometria analityczna. (13)

KURS 206
Ciągi cz. II (zakres rozszerzony) (6)
Elementy analizy matematycznej. (27)
Kombinatoryka i rachunek prawdopodobieństwa. (17)
Statystyka. (3)

KURS 207
Stereometria. (19)
Rozwiązywanie testów maturalnych (40)

- Sposób realizacji

Zakres	**klasa II**		
	Trymestr I	Trymestr II	Trymestr III
Podstawowy	102P	103	103
Rozszerzony*	102R 202	203	204

* dotyczy specjalizacji z rozszerzoną matematyką poza specjalizacją medyczną

- Sposób realizacji – specjalizacja medyczna z matematyką rozszerzoną

Zakres	**klasa II**		
	Trymestr I	Trymestr II	Trymestr III
Rozszerzony	102R 201	202	203

Program nauczania: Matematyka –Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro, opracowany przez zespół redakcyjny wydawnictwa OE Krzysztof Pazdro – modyfikowany w zakresie dostosowania rozkładu realizacji działów do poszczególnych kursów
Podręcznik: „Matematyka poziom podstawowy i rozszerzony" – Marcin Kurczab, Elżbieta Kurczab, Elżbieta Świda

- Opisy kursów:

Zakres podstawowy:

KURS 102P
Geometria płaska – trójkąty. (16)
Trygonometria kąta wypukłego. (14)
Geometria płaska – pole koła, pole trójkąta.(10)
Funkcje i ich własności.(17)

KURS 103
Przekształcenia wykresów funkcji (10)
Funkcja liniowa (13)
Funkcja kwadratowa (18)
Geometria płaska – czworokąty (13)

*****

Zakres rozszerzony:

KURS 102R
Geometria płaska – trójkąty (15)
Trygonometria (15)
Pole koła i trójkąta (9)

KURS 201
Funkcje i ich własności (16)
Przekształcenia wykresów funkcji (10)
Funkcja liniowa (20)

KURS 202
Funkcja kwadratowa (25)
Geometria płaska – czworokąty i ich pola (25)

KURS 203
Wielomiany (24)
Ułamki algebraiczne, równania i nierówności wymierne (16)
Ciągi cz. I (12)

KURS 204
Ciągi cz. II (6)
Trygonometria (17)
Funkcja wykładnicza i logarytmiczna (20)
Statystyka (3)

- Sposób realizacji

Zakres	**klasa I**		
	Trymestr I	Trymestr II	Trymestr III
Podstawowy	101	101	102P
Rozszerzony*	101	101	102R 201

* specjalizacja medyczna z rozszerzoną matematyką nie realizuje kursu 201

Program nauczania: Matematyka –Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro, opracowany przez zespół redakcyjny wydawnictwa OE Krzysztof Pazdro – modyfikowany w zakresie dostosowania rozkładu realizacji działów do poszczególnych kursów
Podręcznik: „Matematyka poziom podstawowy i rozszerzony" – Marcin Kurczab, Elżbieta Kurczab, Elżbieta Świda

- Opis kursów:

Zakres podstawowy:

KURS 101
Wprowadzenie do matematyki. Pojęcia wstępne (10)
Działania na zbiorach liczbowych (16)
Wyrażenia algebraiczne (23)
Geometria płaska – pojęcia wstępne (12)

KURS 102P
Geometria płaska – trójkąty (16)
Trygonometria kąta wypukłego (14)
Geometria płaska – pole koła, pole trójkąta (10)
Funkcje i ich własności (17)

*****

Zakres rozszerzony:

KURS 101
Wprowadzenie do matematyki. Pojęcia wstępne (10)
Działania na zbiorach liczbowych (16)
Wyrażenia algebraiczne (23)
Geometria płaska – pojęcia wstępne (12)

KURS 102R
Geometria płaska – trójkąty (15)
Trygonometria kąta wypukłego (15)
Pole koła i trójkąta (9)

KURS 201
Funkcje i ich własności (16)
Przekształcenia wykresów funkcji (10)
Funkcja liniowa (20)