

INTENSYWNY KURS MATURALNY – MATEMATYKA
OPIS PRZEDMIOTU

Forma przedmiotu	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Ogólna l. godzin	84	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
Forma zaliczenia	brak	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy

- Wymagania wstępne: Warunkiem uczestnictwa w kursie jest uczęszczanie do klasy maturalnej oraz wniesienie opłaty za kurs.
- Imię/imiona, nazwisko i tytuł/stopień prowadzącego: mgr Bogusław Merdas, dr inż. Ireneusz Augustyniak
- Cele zajęć i zakładane efekty kształcenia: kurs kierowany jest do uczniów, którzy w tym roku planują przystąpić do zdawania egzaminu maturalnego z matematyki na poziomie podstawowym oraz rozszerzonym.
- Forma nauczania (tradycyjna / zdalna): zdalna.
- Krótki opis zawartości całego przedmiotu: kurs pomaga w zrozumieniu rozwiązań zadań maturalnych z poszczególnych działów przewidzianych w Podstawie Programowej dla szkół średnich oraz uczy formy, w której należy przedstawiać rozwiązania problemów matematycznych. Ponadto prezentowane będą kompletne zestawy maturalne, przygotowujące do końcowego egzaminu.
- Wykład (podać z dokładnością do 1 godziny):

Materiał na poziomie podstawowym:

<i>Zawartość tematyczna poszczególnych godzin wykładowych</i>	<i>Liczba godzin</i>
1. Wyrażenia algebraiczne, wielomiany.	6
2. Trygonometria	2
3. Planimetria.	6
4. Rachunek prawdopodobieństwa.	4
5. Stereometria.	5
6. Zadania na dowodzenie	3
7. Ciąg arytmetyczny i geometryczny.	4
8. Rozwiązywanie i omawianie arkuszy maturalnych z ubiegłych lat.	12
	42

Materiał na poziomie rozszerzonym:

<i>Zawartość tematyczna poszczególnych godzin wykładowych</i>	<i>Liczba godzin</i>
1. Wyrażenia algebraiczne, wielomiany.	5
2. Trygonometria – równania i nierówności trygonometryczne.	5
3. Planimetria.	6
4. Rachunek prawdopodobieństwa – klasyczne, warunkowe, całkowite, schemat Bernoulliego.	4
5. Stereometria.	5
6. Rachunek różniczkowy, zadania optymalizacyjne.	5
7. Szereg geometryczny.	4
8. Rozwiązywanie i omawianie arkuszy maturalnych z ubiegłych lat.	8
	42

- Ćwiczenia - zawartość tematyczna: praca własna
- Seminarium, laboratorium, projekt - zawartość tematyczna: nie dotyczy
- Literatura podstawowa: testy maturalne, arkusze maturalne (wydawnictwo Aksjomat)
- Literatura uzupełniająca: zbiór zadań maturalnych (wydawnictwo Pazdro)