



Klasa
MATEMATYCZNA (M)
ROK SZKOLNY 2017 / 2018
**ZAJĘCIA EDUKACYJNE OBOWIĄZKOWE
REALIZOWANE W ZAKRESIE ROZSZERZONYM:**



II Liceum Ogólnokształcące
im. Stefana Żeromskiego w
Dąbrowie Górniczej



matematyka
(20 h w cyklu kształcenia)

**I język obcy nowożytny -
angielski lub niemiecki**
(15 h w cyklu kształcenia)

do wyboru: geografia, biologia, chemia, fizyka
przedmioty uzupełniające: technologie informacyjne
historia i społeczeństwo

Klasa matematyczna pozwoli rozwinąć zainteresowania przedmiotami ścisłymi, kształcić umiejętności wnioskowania oraz posługiwania się technikami komputerowymi. To wszystko w połączeniu z doskonałą znajomością języka obcego.

Jest to klasa stworzona dla osób, które:

- lubią matematykę i chcą doskonalić umiejętność logicznego myślenia,
- pragną rozwijać swoje umiejętności językowe niezbędne do obsługi programów komputerowych

Nauka w klasie matematyczna umożliwia:

- poznanie różnych zagadnień z zakresu matematyki,,
- zdobycie umiejętności tworzenia modeli matematycznych,
- doskonalenie umiejętności językowych
- rozwijanie zdolności stawiania hipotez i ich dowodzenia,

Klasa matematyczna przygotowana została z myślą o uczniach chcących czynnie uczestniczyć w informatyzacji świata, doskonalić zdolności logicznego myślenia wzbogaconego umiejętnościami językowymi.

Rozszerzony program matematyki i wybranego języka obcego sprawi że współczesna rzeczywistość będzie dla Ciebie zrozumiała i przyjazna.

Podczas nauki będziesz miał możliwość sprawdzić się w wielu konkursach technicznych, informatycznych i językowych. W klasie tej uczniowie odnoszą sukcesy w konkursach matematycznych fizycznych oraz informatycznych w Ogólnopolskiej Olimpiadzie o Diamentowy Indeks AGH. Rozwijane zdolności językowe i logicznego myślenia pozwalają uczniom odnosić sukcesy także w olimpiadach filozoficznych, wiedzy o społeczeństwie czy olimpiadach językowych na szczeblu ogólnopolskim. Świadczy to o wszechstronnym rozwoju uczniów tej klasy.

Oprócz nauki w szkole, dzięki wieloletniej współpracy z wieloma uczelniami wyższymi (m.in. Uniwersytet Śląski w Katowicach, Wyższa Szkoła Biznesu w Dąbrowie Górniczej), uczniowie uczestniczą w ciekawych wykładach, pokazach, warsztatach zarówno w szkole jak i w laboratoriach uczelni wyższych.

.Wybierając klasę o profilu matematycznym inwestujesz w swoją przyszłość. Na lekcjach przedmiotu uzupełniającego – technologie informacyjne:

- nauczysz się podejścia algorytmicznego w rozwiązywaniu problemów oraz programowaniu m.in. w **C++**,
- poznasz tajniki programowania przy pomocy **programowalnego robota lego, dostępnego w naszej szkole**,
- zdobędziesz umiejętności wykonania dowolnej konwersji pomiędzy różnymi systemami liczenia,
- zaznajomisz się z algorytmami kompresji i szyfrowania,
- przeanalizujesz działania sieci komputerowych i ich konfigurację.

Zdobyte umiejętności ułatwią absolwentom kontynuację kształcenia na wielu kierunkach studiów. Wiedza i kompetencje matematyczne i językowe są obecnie pożądane nie tylko przez uczelnie techniczne, ale również medyczne, ekonomiczne czy nawet prawnicze.