

MATEMATYKA W IB

Matematyka jest przedmiotem obowiązkowym w klasie IB. Uczniowie mogą wybrać jeden z dwóch oferowanych poziomów:

- **podstawowy** - Standard Level - w wymiarze 4 godzin tygodniowo,
- **rozszerzony** - Higher Level - w wymiarze 6 godzin tygodniowo.

Treści programowe realizowane na obu poziomach są podobne i obejmują między innymi: algebrę, funkcje i równania, funkcje trygonometryczne, statystykę i rachunek prawdopodobieństwa oraz rachunek różniczkowy i całkowy. Program nauczania na obu poziomach zawiera treści programowe, które nie pojawiają się w polskim programie.

Program nauczania matematyki na obu poziomach jest ciekawy i nowoczesny, a co najważniejsze, doskonale przygotowuje i ułatwia uczniom dalsze kształcenie na uczelniach wyższych.

Uczniowie, którzy wybierają matematykę na poziomie podstawowym (SL), to najczęściej przyszli studenci nauk ekonomicznych, kierunków businessowych, prawa, socjologii, psychologii czy stosunków międzynarodowych. Chociaż matematyka nie jest ich wiodącym kierunkiem studiów i przedmiotem zainteresowania, to jednak solidne podstawy oraz umiejętność stosowania prostych technik matematycznych jest bardzo przydatna w dalszym procesie kształcenia, jak i w życiu codziennym.

Program nauczania na poziomie rozszerzonym (HL) jest niezwykle intensywny i wymagający, ale przynosi uczniom dużą satysfakcję. Uczniowie wybierający ten poziom są najczęściej głęboko zainteresowani przedmiotem oraz świadomi, że będą wykorzystywać matematykę w swojej dalszej nauce i pracy. Będą to więc przyszli studenci matematyki, fizyki, informatyki oraz kierunków technicznych.

Realizacja programu nauczania na obu poziomach zapewnia uczniom nie tylko możliwość zdobycia gruntownej wiedzy matematycznej, ale umożliwia także spojrzenie na tę dziedzinę nauki w szerszy sposób. Elementy historii matematyki oraz jej historycznych perspektyw pozwalają dostrzec jej uniwersalność. Pokazanie związków matematyki z innymi dziedzinami nauki, czasem bardzo odległymi, jak sztuka czy filozofia, pozwala poznać jej piękno, prostotę i wielowymiarowość.