

PROFIL MATEMATYCZNO-FIZYCZNY

Profil matematyczno - fizyczny przeznaczony jest dla uczniów zainteresowanych naukami ścisłymi i przyrodniczymi.

Zajęcia na profilu matematyczno- przyrodniczym rozwijają zainteresowania w zakresie nauk ścisłych i przyrodniczych. Przygotowuje do studiowania na kierunkach takich jak: matematyka, fizyka, informatyka, mikro - i nanotechnologie w biofizyce, systemy diagnostyczne w medycynie, energetyka, inżynieria materiałowa, mechanika i budowa maszyn, lotnictwo i kosmonautyka, automatyka i robotyka, mechatronika, finanse i rachunkowość.

Oferujemy uczniom:

- przygotowanie do olimpiad i konkursów przedmiotowych,
- nauczanie matematyki i fizyki z wykorzystaniem tablic multimedialnych oraz najnowszych technologii internetowych,
- warsztaty w salach przedmiotowych , które dają możliwości symulowania wielu zjawisk matematyczno-przyrodniczych,
- obserwacje Słońca i nocnego nieba za pomocą wysokiej klasy teleskopu Sky-Watcher,
- udział w wykładach i zajęciach warsztatowych na wyższych uczelniach (Uniwersytet Jagielloński, Uniwersytet Rzeszowski, Politechnika Rzeszowska, Instytut Fizyki Jądrowej Polskiej Akademii Nauk)
- warsztaty w laboratoriach Centrum Nauki Kopernik,
- zajęcia plenerowe z astronomii i astrofizyki w Młodzieżowym Obserwatorium Astronomicznym w Niepołomicach oraz w Obserwatorium Astronomicznym Uniwersytetu Jagiellońskiego,
- zajęcia laboratoryjne w Pracowni Fizycznej Uniwersytetu Jagiellońskiego ramach współpracy z Instytutem Fizyki UJ.

Przedmioty realizowane na poziomie rozszerzonym:
obowiązkowo - **fizyka**.

Dodatkowo: 1 lub 2 przedmioty do wyboru.

Przedmiot uzupełniający dostosowany do profilu klasy:
programowanie w matematyce / AutoCAD.

Przedmioty punktowane podczas rekrutacji:

język polski, matematyka, język angielski, fizyka.

