

KLASA 1D2 POLITECHNICZNA

Klasa o tym kierunku stwarza możliwość uczenia się na poziomie rozszerzonym w czteroletnim cyklu kształcenia następujących przedmiotów: matematyka, fizyka, język angielski.

Przydział godzin z przedmiotów kierunkowych w poszczególnych latach nauki:

Klasa	I	II	III	IV
matematyka	5	6	6	6
fizyka	2	3	4	2
język angielski	4	4	5	5

Wiodącym językiem obcym będzie język angielski, drugim językiem – język niemiecki lub język rosyjski.

Jest to klasa przygotowująca uczniów do zdawania matury na poziomie rozszerzonym z matematyki, fizyki i języka angielskiego.

Charakterystyka klasy:

- Ten profil oferuje połączenie matematyki i fizyki z niezbędnymi do funkcjonowania w świecie współczesnej techniki kompetencjami z języka angielskiego.
- Uczniowie biorą udział w konkursach organizowanych przez uczelnie UMCS, Politechnikę Śląską, Politechnikę Warszawską i inne organizacje takie jak OSE, Centrum Edukacji Szkolnej.
- Uczniowie biorą udział w wykładach prowadzonych przez pracowników naukowych Centrum Badań Kosmicznych PAN w Warszawie,
- Organizowane są: wyjazdy i obozy naukowe, pokazy fizyczne UMCS, CERN-Genewa, Świerk-Narodowe Centrum Badań Jądrowych, obozy naukowe (biała i zielona szkoła),
- Realizują projekty edukacyjne.



Absolwent tej klasy może wybrać następujące kierunki studiów:

- **elektrotechniczne:** elektrotechnika, elektronika, automatyka i robotyka, mikroelektronika w technice i medycynie,
- **telekomunikacyjne:** elektronika i telekomunikacja, elektroniczne układy i techniki pomiarowe,
- **inżynierskie:** inżynieria mechatroniczna, inżynieria akustyczna, architektura, budownictwo, energetyka, automatyka i elektronika, ekologiczne źródła energii,
- **matematyczne:** matematyka, matematyka stosowana, matematyka w finansach i ekonomii, matematyka w naukach informacyjnych, matematyka i statystyka,
- **fizyczne:** fizyka, astronomia, fizyka medyczna, fizyka techniczna, biofizyka, geofizyka, astrofizyka, optometria, nanotechnologia i nanomateriały.

Klasa powstała z myślą o uczniach dociekliwych, nastawionych na myślenie techniczno-informatyczne, chcących zrozumieć świat, mających świadomość ogromnej roli nauk ścisłych w rozwoju naszej cywilizacji.