



1df

Klasa politechniczna

z fizyką

Oddziałowi przypisano następujące przedmioty rozszerzone:

- ▶ matematyka,
- ▶ fizyka,
- ▶ język obcy

Rozszerzenie z fizyki jest realizowane od klasy drugiej, po zrealizowaniu (w klasie pierwszej) fizyki w zakresie podstawowym.

Rozszerzenia z języka obcego (j.angielski lub j.niemiecki) realizowane są począwszy od klasy pierwszej, równoległe z tym przedmiotem realizowanym w zakresie podstawowym. Przydział do grup językowych w systemie międzyoddziałowym następuje na podstawie stopnia zaawansowania znajomości j. obcego.

Zwiększona liczba godzin w cyklu z przedmiotów realizowanych w zakresie rozszerzonym: ▶ matematyka (do 19h), ▶ fizyka (do 11h).

Języki obce

- Pierwszy język obcy:
 - angielski (kontynuacja, 4h/5h/6h),
 - angielski (od podstaw, 2h/2h/2h)
- Drugi język obcy:
 - niemiecki (kontynuacja, 4h/5h/6h),
 - niemiecki (od podstaw, 2h/2h/3h)

Począwszy od klasy drugiej realizowany jest przedmiot uzupełniający: historia i społeczeństwo oraz **Informatyka w praktyce**.

Klasa politechniczna to ukłon w stronę uczniów zainteresowanych zgłębianiem tajników matematyki, fizyki i języka obcego (język angielski lub język niemiecki) - te przedmioty nauczane są w zakresie rozszerzonym.

Absolwenci klasy o profilu politechnicznym są przygotowani do podjęcia studiów wyższych - uniwersyteckich w zakresie przedmiotów ścisłych oraz studiów politechnicznych m.in. na kierunkach związanych z budownictwem, architekturą, kierunkach mechanicznych, elektrycznych, informatycznych i inżynierii środowiska,

które w większości funkcjonują jako kierunki zamawiane (tzn. takie, po ukończeniu których łatwiej znaleźć pracę) a w trakcie studiowania można uzyskać stypendium motywacyjne.

Dzięki rozszerzonym zajęciom z fizyki uczniowie mogą podejmować również studia na kierunkach telekomunikacyjnych, robotyce, automatyce, budownictwie, itp.

„Informatyka w praktyce” to przedmiot uzupełniający nauczany w tej klasie, dzięki któremu uczniowie mają szansę zgłębić tajniki programowania, tworzenia sieci komputerowej, obróbki cyfrowej zdjęć i filmów oraz wiedzy dotyczącej zastosowania i wykorzystania informatyki w życiu codziennym.

W roku szkolnym 2017/2018 w ramach realizacji projektu „Zielona pracownia'2017” współfinansowanego przez WFOŚiGW w Katowicach zmodernizowano i wyposażono w nowoczesne pomoce naukowe pracownię geograficzno-fizyczną. Dzięki temu, młodzież może rozwijać swoje umiejętności i zainteresowania wykorzystując sprzęt badawczy i multimedialny (m.in. uczniowskie stanowiska komputerowe).

Nasi uczniowie biorą udział w różnych konkursach, m.in. „Matematyka w ekonomii”, „Matematyka w biznesie”, „Rozkosze łamania głowy”, Międzynarodowy Konkurs „KANGUR MATEMATYCZNY”, w których odnoszą znaczące sukcesy. W ramach wspólnego projektu „Szkoły Partnerskie” z Politechniką Częstochowską organizowane są – dla uczniów zajęcia w tej uczelni. Organizowane są wycieczki przedmiotowe m.in., na Giełdę Papierów Wartościowych S.A., do Planetarium, Stacji Klimatologicznej i Stacji Seismologicznej w Chorzowie, do Centrum Nauki Kopernik w Warszawie w celu poszerzenia zainteresowań matematyczno – przyrodniczych.

Dzięki współpracy z uczelniami wyższymi, np. Politechniką Częstochowską, Akademią im. Jana Długosza w Częstochowie czy Politechniką Warszawską uczniowie mają możliwość uczestnictwa w zajęciach przedmiotowych prowadzonych przez pracowników naukowych tych uczelni.

Uczniowie mają możliwość udziału w projektach międzynarodowych np., ENTER YOUR FUTURE – program edukacyjny w ramach projektu Global Citizen High& Middle Schols – Word Talks organizacji AIESEC, w ramach którego gościmy anglojęzycznych wolontariuszy z całego świata. „Pamiętamy o przeszłości, myślimy o przyszłości” - projekt w ramach programu „Zachować pamięć” Polsko-Niemieckiej Współpracy Młodzieży, „Discover Europe” – realizowany w Niemczech projekt edukacji europejskiej czyli polsko-czesko-niemieckie warsztaty dla młodzieży na temat współczesnej Europy, współpraca z Fundacją Schumana w realizacji projektu „Różnice i podobieństwa między Polską a Austrią” - prowadzenie zajęć dla młodzieży przez niemieckojęzycznych wolontariuszy, dzięki czemu doskonalą swoje umiejętności językowe. Młodzież bierze udział w licznych w konkursach językowych, np. Regionalnym Konkursie „Śladami Marcina Lutra”, Ogólnopolskim Konkursie „Austria – kraj i mieszkańcy”, w olimpiadzie z języka angielskiego i z języka niemieckiego.

Dzięki udziałowi szkoły w Narodowym Programie Rozwoju Czytelnictwa powstała nowa biblioteka szkolna z bogatym księgozbiorem, z którego mogą korzystać uczniowie.