

A

Klasa politechniczna (Engineering) innowacyjna ze zwiększoną liczbą godzin matematyki i fizyki

W klasie o profilu politechnicznym prym wiedzie matematyka i fizyka. Program wzbogacony o zagadnienia nierealizowane obecnie w klasach matematyczno-fizycznych.

- Na lekcjach matematyki wprowadzane są m.in.: indukcja matematyczna, Dwumian Newtona, granica i ciągłość funkcji, pochodna funkcji, całka nieznaczonej i oznaczona, krzywe stopnia drugiego, kongruencje.
- Na lekcjach fizyki dodatkowe zagadnienia to m.in.: siła Coriolisa, hydrodynamika, prawo Poissona, efekt Halla, prawo Biota-Savarta, składanie drgań równoległych i prostopadłych, równanie falowe, pomiar prędkości dźwięku metodą Quinckego i Kundta, równania Maxwella, wady soczewek, zjawisko Comptona i wiele innych, nie ujętych w podstawie programowej.
- W cyklu trzyletnim odbywają się także dodatkowe zajęcia poza czasem lekcji, głównie zajęcia laboratoryjne z fizyki w laboratoriach Politechniki Śląskiej oraz zajęcia z matematyki na Wydziale Matematyki Stosowanej Politechniki Śląskiej w Gliwicach.

PRZEDMIOTY ROZSZERZONE	1 klasa	2 klasa	3 klasa
Matematyka	6 godz.	8 godz.	8 godz.
Fizyka	2 godz.	6 godz.	4 godz.
Język obcy	4 godz.	6 godz.	5 godz.

Dla zainteresowanych zajęcia dodatkowe: kółko matematyczne, kółko fizyczne.

PUNKTY ZE ŚWIADCTWA Z PRZEDMIOTÓW: język polski, matematyka, fizyka, język obcy

KARIERA: Jeżeli jesteś zainteresowany przedmiotami ścisłymi planujesz w przyszłości studia: uniwersyteckie (nauki ścisłe – matematyka, fizyka, kierunki inżynierskie); politechniczne (np.: budownictwo, elektromechanika, automatyka i robotyka); informatyczne; ekonomiczne.

C

Klasa ekonomiczno-menedżerska (Business)

Uczniowie tej klasy uczestniczą w wykładach organizowanych przez Wydział Nauk o Ziemi oraz Politechnikę Śląską. Odnoszą sukcesy w konkursach, na przykład w „Konkursie Wiedzy o górach”, „Poznaj Polskę”, „Mapa”, „Konkursie Wiedzy o Regionie” oraz olimpiadzie geograficznej.

PRZEDMIOTY ROZSZERZONE	1 klasa	2 klasa	3 klasa
Geografia	1 godz.	5 godz.	3 godz.
Matematyka	4 godz.	6 godz.	6 godz.
WOS z elementami ekonomii	1 godz.	3 godz.	3 godz.
Język obcy	4 godz.	6 godz.	5 godz.

PUNKTY ZE ŚWIADCTWA Z PRZEDMIOTÓW: język polski, język obcy, matematyka, geografia.

KARIERA: Absolwenci tej klasy kontynuują naukę na studiach: geograficznych, geologicznych, ekonomicznych, prawnych, politechnicznych.

C

Klasa o profilu prawniczym (Law)

W ramach lekcji uczniowie uczestniczą w rozprawach sądowych w Sądzie Rejonowym w Gliwicach. Młodzież tej klasy bierze udział w lekcjach muzealnych, wykładach tematycznych i spotkaniach z osobami życia politycznego kraju. Uczniowie uczestniczą i odnoszą sukcesy w licznych konkursach i olimpiadach historycznych oraz wiedzy o społeczeństwie, wiedzy o prawie i Unii Europejskiej, na poziomie wojewódzkim, ogólnopolskim i międzynarodowym.

PRZEDMIOTY ROZSZERZONE	1 klasa	2 klasa	3 klasa
Historia	2 godz.	6 godz.	4 godz.
WOS z konstytucjonalizmem i prawem europejskim	1 godz.	3 godz.	3 godz.
Język obcy	4 godz.	6 godz.	5 godz.

PUNKTY ZE ŚWIADCTWA Z PRZEDMIOTÓW: język polski, język obcy, matematyka, historia.

KARIERA: Absolwenci tej klasy kontynuują naukę na studiach: prawnych, historycznych, ekonomicznych, dziennikarskich, filologicznych, stosunków zagranicznych, europejskie itd.

B

PROPONOWANA KLASA matematyczno-przyrodnicza (Sciences with Mathematics)

innowacyjna z przedmiotem uzupełniającym fizyka chemiczna i biofizyka

Celem programu klasy matematyczno-przyrodniczej jest położenie nacisku na integrację między przedmiotami przyrodniczymi - biologią, chemią, fizyką i matematyką (nauczanie międzyprzedmiotowe). Istotnym elementem innowacji jest wprowadzenie przedmiotu uzupełniającego o nazwie „biofizyka i fizyka chemiczna”, którego podstawę stanowi program autorski Pana Z. Gawrona.

PRZEDMIOTY ROZSZERZONE:	1 klasa	2 klasa	3 klasa
Matematyka	6 godz.	6 godz.	5 godz.
Biologia	1 godz.	6 godz.	5 godz.
Chemia	2 godz.	5 godz.	4 godz.
Fizyka, fizyka chemiczna i biofizyka	1 godz.	3 godz.	2 godz.

PUNKTY ZE ŚWIADCTWA Z PRZEDMIOTÓW: język polski, język obcy, matematyka i biologia, chemia albo fizyka.

KARIERA: Programem klasy "matematyczno-przyrodniczej" wychodzimy naprzeciw oczekiwaniom wyższych uczelni oraz uczniów i ich rodziców. Absolwenci tej klasy będą mogli ubiegać się o przyjęcie na różne kierunki przyrodnicze, medyczne i farmakologiczne uniwersytetów oraz na różne kierunki uniwersytetów technicznych (kierunki politechniczne).

D

KLASA "PRE – IB" (IB preparatory class) innowacyjna z wykładowym językiem angielskim

W klasie pre-IB, przypadającej na pierwszą klasę naszego liceum, będzie realizowany program zgodny z podstawami programowymi polskiego liceum, ale przygotowujący do programu Diploma IB. Po roku przygotowań, czyli po pierwszej klasie, uczniowie przystępują do właściwego, dwuletniego programu kończącego się maturą międzynarodową - International Baccalaureate (IB) lub kontynuują program liceum ogólnokształcącego. Lekcje w jęz. angielskim. Nauczyciele z Polski, USA i Kanady.

PRZEDMIOTY ROZSZERZONE:	1kl - preIB.	2kl	3kl.
Jęz. angielski	6 godz.	6 przedmiotów	- 3 poziom rozszerzony
Matematyka	4 godz.		- 3 poziom podstawowy
TOK	1 godz.	TOK, CAS, EE	

Dodatkowe, obowiązkowe lekcje z wszystkich przedmiotów maturalnych w kl. pre-ib dla uczniów wybierających poziom HL

PUNKTY ZE ŚWIADCTWA Z PRZEDMIOTÓW: jęz. polski, jęz. angielski, matematyka, drugi jęz. obcy

KARIERA: Dyplom IB otwiera drogę studiów na wszystkich kierunkach (w zależności od wybranych przedmiotów) na najlepszych uczelniach Polski i świata. Obecnie uczniowie studiują na uniwersytetach w: Wielkiej Brytanii, Holandii, Niemiec, Włoch, Australii i Polski.

EGZAMIN WSTĘPNY: jęz. angielski: pisemny – 27 maja 2015r (środa) godz. 16.00; ustny: 2-3 czerwca (wtorek – środa) od godz. 9.00

Retoryka praktyczna z elementami twórczego pisania. Innowacja autorstwa Pani G. Szepe.

Zajęcia, na których uczniowie będą doskonalili umiejętności posługiwania się językiem polskim w różnych sytuacjach życiowych. Będą nazywali i wypowiadali własne opinie, przygotowywali wystąpienia publiczne, wyjaśniali, przekonywali, wyrażali sądy krytyczne i polemiczne. Wypowiedzi ustne posłużą do projektowania różnych form zapisu: rozpraw argumentacyjnych, analiz, tekstów literackich itp.