

Klasa „1c”

Klasy c od wielu lat przygotowują uczniów do podjęcia studiów na kierunkach nauk ścisłych, ze zwróceniem szczególnej uwagi na informatykę. W roku szkolnym planujemy otworzyć trzy oddziały z różną możliwością wyboru przedmiotów nauczanych w zakresie rozszerzonym:

klasa c1: matematyka, fizyka oraz do wyboru j. angielski (16 uczniów) lub informatyka (16 uczniów)

klasa c2: matematyka, informatyka oraz do wyboru j. angielski (16 uczniów) lub fizyka (16 uczniów)

klasa c3: matematyka, fizyka oraz do wyboru chemia (16 uczniów) lub informatyka (16 uczniów)

Obowiązkowe języki obce:

♣ język angielski

♣ język niemiecki lub język rosyjski (2 godz. tygodniowo)

W ramach zagadnień realizowanych na zajęciach z informatyki uczniowie nauczą się prawidłowo formułować zadania do rozwiązania i budować algorytmy do rozwiązywania tych zadań. Nauczą się oceniać te algorytmy i odpowiednio je dobierać do postawionych problemów. Uczniowie poznają podstawowe typy algorytmów sortowania, numerycznych, grafowych i innych. Jednym z podstawowych działów informatyki będzie gruntowny kurs programowania. Ważnym działem informatyki będą zagadnienia związane z projektowaniem, wdrażaniem i bieżącą obsługą relacyjnych baz danych. Uczniowie nauczą się instalować, konfigurować serwery Apache, PHP i MySQL i wykorzystywać je do tworzenia dynamicznych stron internetowych. Szczególna uwaga zostanie poświęcona sieciom komputerowym lokalnym i rozległym.

Umiejętności praktyczne z głównych działów wspierane są zadaniami maturalnymi tak, by uczeń opanował rozszerzony poziom wymagań egzaminacyjnych. Szczegółowe i gruntowne przygotowanie do matury pozwala osiągać zdającym wyniki znacznie powyżej średniej krajowej. Sukcesy w olimpiadzie informatycznej stają się coraz częściej naszym udziałem, zdobywamy złote, srebrne i brązowe medale na szczeblu europejskim i najwyższym – światowym.

Lekcje fizyki, chemii, biologii i geografii odbywają się w pracowniach wyposażonych w rzutniki multimedialne, komputery, telewizory, rzutniki slajdów, tablety graficzne oraz filmy.

W pracowni fizycznej jest realizowany projekt budowy nowych zestawów doświadczalnych, które prezentowane są na stronie internetowej pracowni fizycznej www.astrofiz.pl. Co dwa lata organizowane są Dni Fizyki – spotkania, na których wykładowcy i pracownicy wyższych uczelni dzielą się z nami swoimi osiągnięciami. Na Dni Fizyki możecie przygotować własne doświadczenia, prezentacje i programy komputerowe oraz zaprezentować je młodzieży szkół ponadgimnazjalnych z województwa śląskiego.

Dzięki patronatowi Uniwersytetu Śląskiego i Uniwersytetu Jagiellońskiego nasi uczniowie biorą udział w comiesięcznych warsztatach matematyczno-informatycznych na U.J., wykładach pracowników naukowych w/w uczelni, kilkoro uczniów jest objętych tutoringiem .

Wraz z nauczycielami uczniowie tworzą ośrodek popularyzacji matematyki przez corocznie organizowane sesje popularnonaukowe, znane pod nazwą „Spotkania z Matematyką”, w czasie których poza wykładami pracowników naukowych, referaty wygłaszają uczniowie naszej szkoły i szkół zaproszonych.

Swą wiedzę i umiejętności uczniowie mogą skonfrontować z innymi, uczestnicząc w wielu olimpiadach i konkursach, m. in. Olimpiadzie Matematycznej, Olimpiadzie Informatycznej, Olimpiadzie Fizycznej, Olimpiadzie Lingwistyki Matematycznej, Olimpiadzie Statystycznej, Olimpiadzie o Diamentowy Indeks AGH, Ogólnopolskim Sejmiku Matematyków, „Kangurze Matematycznym”. W zawodach tych od lat szkoła osiąga znaczące sukcesy.