

Dlaczego uniwersytecka klasa matematyczno-fizyczna właśnie w Marynce ?

Zapytajmy raz jeszcze, tym razem formułując pytanie trochę dokładniej:

Dlaczego warto uczyć się w klasie uniwersyteckiej pod patronatem naukowym Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza, z rozszerzonym programem matematyki, w Liceum Św. Marii Magdaleny w Poznaniu ?

Warto; co najmniej z trzech powodów, ponieważ:

- Matematyka uczy logicznego myślenia oraz skutecznego formułowania i rozwiązywania problemów w każdej dziedzinie naszego działania. Zanim nasza młodzież odkryje przyszłe rozwiązania technologiczne, musi odkryć matematykę i inne nauki ścisłe. Powtórzmy za Konfucjuszem: „*Cieśla, który chce dobrze wykonać swoją pracę, musi wpieryw naostrzyć swoje narzędzia*”.

- Matematyka jest królową nauk. Immanuel Kant powiedział, że: „*w każdej nauce jest tyle nauki, ile jest matematyki*”. Matematyka jest językiem, w którym można precyzyjnie wyrażać zagadnienia z innych nauk i także poszukiwać nowych technologii. Doskonałe wyniki z matematyki i innych przedmiotów ścisłych mają bezpośredni związek ze zdolnościami do rozwiązywania problemów w każdym sektorze działania w Europie – od medycyny i biologii molekularnej, przez transport i telekomunikację, aż po rolnictwo, energetykę i budownictwo.

- Matematyka w Poznaniu, i w poznańskiej Marynce, cieszy się bogatą i długą tradycją. Absolwentami Liceum byli między innymi: Marcin Nadobnik (1883-1953) – profesor statystyki matematycznej na Uniwersytecie Poznańskim i w Wyższej Szkole Handlowej, Henryk Zygałski (1908-1978) – jeden z trzech poznańskich kryptologów, którzy złamali Enigmę (czyli system szyfrowania armii niemieckiej), Stanisław Knapowski (1931-1967) – profesor teorii liczb na Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza, jeden z najlepszych specjalistów tej dziedziny matematyki w Polsce i na świecie.

Najważniejsze cele, które będą realizowane w trakcie zajęć lekcyjnych w nowym mat-fizie w Marynce to, wyliczając w największym skrócie:

- Przygotowanie uczniów do uzyskania bardzo dobrego wyniku podczas egzaminu maturalnego z matematyki na poziomie rozszerzonym. Absolwenci tej klasy zdobędą indeksy uczelni wyższych na kierunkach technicznych, informatycznych, ekonomicznych i matematycznych, które wymagają od kandydatów dobrego wyniku z matematyki na maturze.

- Wyrobienie umiejętności rozwiązywania problemów (z każdej dziedziny wiedzy) poprzez ścisłe i logiczne rozumowanie.

- Rozszerzenie programowe z matematyki (oparte na autorskim programie nauczania sygnowanym przez pracowników naukowych UAM) w praktyce oznaczać będzie rozwiązywanie przez uczniów wielu ciekawych i niestandardowych zadań matematycznych. Najbardziej zainteresowani będą mieli możliwość zrealizowania swoich zainteresowań i pasji sportowych podczas konkursów matematycznych, do których przygotowują ich dodatkowe zajęcia w ramach kółek olimpijskich.
- Wprowadzanie uczniów klasy (i także uczniów całej szkoły) do świata nowoczesnej matematyki, w czym pomogą regularnie odbywające się wykłady popularyzujące różne dziedziny matematyki, warsztaty i obozy naukowe dla uczniów, organizowane przez Liceum oraz Wydział Matematyki i Informatyki UAM.
- Zapewnienie uczniom klasy matematyczno-fizycznej pełnego zakresu umiejętności i wiedzy, które składają się na tradycyjne wykształcenie ogólne na poziomie szkoły średniej (jednocześnie bardzo dobrego wykształcenia w zakresie przedmiotów humanistycznych, w czym od lat wyspecjalizowane jest Liceum Św. Marii Magdaleny – *najlepsza szkoła ponadgimnazjalna w Wielkopolsce*).

Prof. dr hab. Wojciech Gajda

