

1E_g

klasa matematyczno-fizyczno-informatyczna „uniwersytecka”

Patronat Wydziałów UMK:

Matematyki i Informatyki oraz Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej



Uniwersyteckie klasy matematyczne w IV LO mają wieloletnią tradycję. Ich pomysłodawcą, a także jednym z pierwszych nauczycieli, był zmarły przed niemal trzydziestu laty, prof. Leon Jeśmanowicz. Swój obecny kształt zawdzięczają one działalności **Zbigniewa Bobińskiego, Marii Kobus i Agnieszki Krause**. Zgodnie z umową między IV LO i WMiI UMK zajęcia z matematyki i informatyki w tej klasie prowadzone są przez pracowników UMK. Nauczycielem **fizyki** jest dr **Maciej Wiśniewski**.

Wyniki egzaminów maturalnych osiągnęte przez absolwentów znacznie przewyższają średnie krajowe, co pozwala na podjęcie studiów na politechnikach i uniwersyteckich kierunkach nauk ścisłych oraz ekonomiczno-biznesowych na najlepszych uczelniach w Polsce.

- Przedmioty nauczane w zakresie rozszerzonym: **matematyka, fizyka** oraz **informatyka**.

- Zajęcia dodatkowe: **koła matematyczne, fizyczne, informatyczne**.
Możliwość uczestnictwa w lektoracie języka chińskiego lub japońskiego.

- Języki obce (do wyboru) pierwszy: **angielski/francuski**
drugi: **francuski/niemiecki/angielski**

- Przedmioty punktowane w rekrutacji:
matematyka, język polski, język obcy i fizyka

STUDIA

- | | | |
|---------------------|----------------|-----------------|
| • matematyka | • budownictwo | • inne kierunki |
| • fizyka | • ekonomia | politechniczne |
| • elektronika | • mechatronika | • finanse |
| • informatyka | | • robotyka |
| • fizyka techniczna | | |

WSPÓŁPRACA

- Wydział Matematyki i Informatyki UMK
- Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK

INICJATYWY

- Dzień Fizyki w IV LO
- koła matematyczne, fizyczne, informatyczne i statystyczne
- wykłady i zajęcia na Wydziale Matematyki i Informatyki oraz na Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK
- wymiana młodzieży ze szkołami w Filadelfii (USA) i w Angers (Francja)
- nietypowe zajęcia WF - w kajakach, na rowerach, w marszu na orientację, na łyżwach i na rolkach lub w rytmie zumbi



SUKCESY

- Olimpiada Matematyczna, Olimpiada Fizyczna, Olimpiada Lingwistyki Matematycznej, Olimpiada Statystyczna, Olimpiada Wiedzy Technicznej
- Konkursy: Turniej Młodych Fizyków

KRÓTSZY TERMIN SKŁADANIA WNIOSKÓW o przyjęcie do klasy **1Eg** !

PN 13.05 – PT 24.05.2019 do godz. 15:00

Do klasy obowiązuje sprawdzian predyspozycji matematycznych.

Szczegółowe informacje na stronie szkoły <http://www.loiv.torun.pl/> oraz na portalu naboru elektronicznego <https://torun.edu.com.pl/>

PROGRAM KLASY

Do klasy uniwersyteckiej zapraszamy każdego, kto znajduje radość w rozwiązywaniu zadań matematycznych, interesuje się otaczającym go światem i czuje potrzebę wyjaśniania zjawisk fizycznych, z którymi się styka, uświadamia sobie, że we współczesnym świecie dobrze jest umieć mądrze korzystać z komputerów.

Zależy nam, by klasy, w których uczymy, stanowiły grupy przyjaciół o wspólnych zainteresowaniach. Taka atmosfera sprzyja wspólnym dyskusjom i wzajemnemu wzbogacaniu się. Cenimy bardzo aktywną postawę uczniów na zajęciach, a zadawanie przez nich pytań jest oczywistym dla wszystkich elementem każdej lekcji. W pracy z uczniami stosujemy indywidualne podejście. Obejmujemy troskliwą opieką uczniów szczególnie zainteresowanych przedmiotem.

MATEMATYKA

Nauczanie **matematyki** odbywa się w oparciu o autorski program zawierający treści matematyczne znacznie bogatsze od treści nauczanych w ramach powszechnie używanych programów o zakresie rozszerzonym. Przewiduje on zapoznanie uczniów w pogłębiony sposób z metodami matematycznego wnioskowania oraz z wybranymi praktycznymi zastosowaniami matematyki.

Jego realizacja gwarantuje przygotowanie uczniów do rozszerzonej matury, a także ułatwia studiowanie na kierunkach uniwersyteckich i politechnicznych, jak również

ekonomicznych.

Oprócz kursu obowiązkowego proponujemy uczniom możliwość uczestnictwa w pracach koła matematycznego na dwóch poziomach: koła dla klas pierwszych i koła olimpijskiego.

Uczniowie o szczególnych zainteresowaniach matematycznych, za zgodą Rady Pedagogicznej, mogą uczestniczyć w wybranych zajęciach dla studentów na WMiL UMK; po zaliczeniu ćwiczeń i zdaniu egzaminu otrzymują odpowiednie zaświadczenie.

FIZYKA

Fizyka nauczana jest w zakresie rozszerzonym. Szczególnie zależy nam na kształtowaniu głębokiego rozumienia praw fizyki. Dzięki stosunkowo dużej liczbie godzin możliwe jest poruszanie zagadnień wykraczających poza obowiązujący zakres materiału. Stanowi to podstawę bardzo dobrego przygotowania do matury z fizyki oraz do przyszłych studiów na kierunkach ścisłych i technicznych. Uczniowie klas uniwersyteckich mogą rozwijać swoje zainteresowania na zajęciach koła fizycznego klas pierwszych lub koła olimpijskiego.

INFORMATYKA

Informatyka nauczana jest w zakresie rozszerzonym. Lekcje umożliwiają pogłębienie rozumienia pojęć matematycznych i fizycznych, m. in. dzięki rozwiązywaniu problemów z tych dziedzin metodami informatycznymi, a także zastosowaniu oprogramowania wspomagającego nauczanie przedmiotów ścisłych. Program nauczania obejmuje między innymi algorytmikę wraz z programowaniem oraz nowoczesne technologie informatyczne. Swoje pasje uczniowie mogą rozwijać na zajęciach koła informatycznego organizowanego na kilku poziomach.

Terminy sprawdzianu predyspozycji matematycznych:

PN 27 maja 2019, godz. 9:00 albo **PN 3 czerwca 2019**, godz. 9:00

Zaliczenie sprawdzianu jest warunkiem ubiegania się o przyjęcie do tej klasy. Ze sprawdzianu zwolnieni są:

- laureaci i finaliści Olimpiady Matematycznej Juniorów oraz laureaci i finaliści Młodzieżowej Olimpiady Informatycznej;
- laureaci i finaliści etapu wojewódzkiego konkursów z matematyki oraz fizyki (nie dotyczy Konkursu Wojewódzkiego z Fizyki i Astronomii)
- laureaci i finaliści konkursu matematycznego **Liga Zadaniowa**
- zdobywcy I lub II miejsca w dwóch kolejnych edycjach konkursu matematycznego **Liga Zadaniowa**

Termin składania wniosków do kl. 1Eg:

PN 13.05 – PT 24.05.2019 do g. 15:00

Szczegółowe informacje na stronie szkoły <http://www.loiv.torun.pl/>
oraz na portalu naboru elektronicznego <https://torun.edu.com.pl/>