



## Klasa uniwersytecka matematyczna

Od roku szkolnego 2008/2009 realizujemy innowację pedagogiczną "**klasa uniwersytecka**" we współpracy z Instytutem Matematyki Uniwersytetu Śląskiego. Program autorski p. Haliny Badory, Urszuli Pietyry i Agnieszki Król zawiera istotne poszerzenia materiału z matematyki. Oprócz seminarium zadaniowego oraz cyklicznych wykładów wygłaszanych przez pracowników Instytutu Matematyki Uniwersytetu Śląskiego, program klasy obejmuje również pięciodniowy obóz naukowy. Do chwili obecnej odbyło się już dziesięć takich obozów, gdzie młodzież w schronisku na Hali Rysianka przez pięć dni poszerza znajomość matematyki, języka angielskiego i własnej Małej Ojczyzny, łącząc to niejednokrotnie z realizacją programów prozdrowotnych.

### Wyniki egzaminów maturalnych z matematyki "klas uniwersyteckich"

Rok szkolny	Poziom podstawowy		Poziom rozszerzony	
	Średnia klasy [%]	Średnia krajowa [%]	Średnia klasy [%]	Średnia krajowa [%]
2010/2011	88,23	48	54,62	44
2011/2012	92,27	56	69,57	48
2012/2013	93,15	55	68,56	54
2013/2014	94,31	48	71,08	42
2014/2015	90,80	54	66,08	40
2015/2016	89,66	56	44,74	31
2016/2017	3a - 91,31 3b - 94,00	54	3a - 63,13 3b - 68,07	37
2017/2018	3a - 82,00 3b - 92,75	56	3a - 34,78 3b - 49,87	29
2018/2019	94,67	64	66,06	50
2019/2020	3a - 78 3b - 92	58	3a - 32 3b - 60	44

Wyniki maturalne klasy uniwersyteckiej stanowią dowód na trafność tego typu projektu, jak również fakt, że ze względu na duże zainteresowanie tym rozszerzeniem, w roku szkolnym 2014/2015 zostały utworzone dwa oddziały "klasy uniwersyteckiej".

Rozwój uczniów "klas uniwersyteckich" potwierdzają również ich wybitne osiągnięcia w olimpiadach i konkursach - [zobacz](#). List gratulacyjny - [zobacz](#).

### Cykliczne wykłady matematyczne

W ramach innowacji pedagogicznej "klasa uniwersytecka" co miesiąc odbywa się cykl wykładów - dla każdej "klasy uniwersyteckiej" osobno. Do tej pory w ponad 64 zjazdach tego typu odbyło się ponad 302 wykłady. Prowadzili je pracownicy Instytutu Matematyki: p. dr hab. Tomasz Szostok oraz p. prof. dr hab. Roman Badora. Wykładli oni elementy analizy matematycznej, algebry, elementy równań funkcyjnych, topologii i innych elementów matematyki wyższej. Pozwala to naszym uczniom osiągać bardzo wysokie wyniki maturalne, a także ma duże znaczenie w czasie pierwszych lat studiów - co podkreślają nasi absolwenci.

### Seminarium zadaniowe

Wiadomości matematyczne, poszerzane na wykładach cyklicznych, są przybliżane na seminarium zadaniowym, które jest prowadzone - z założenia - przez innego nauczyciela niż ten, który aktualnie realizuje treści programowe w danej klasie. Istotą seminarium zadaniowego są ćwiczenia do wykładu. Ponadto daje ono możliwość przygotowania się uczniów do różnego rodzaju konkursów matematycznych.



### **Wykłady i warsztaty matematyczne**

Nasi uczniowie biorą udział w wykładach i warsztatach na Uniwersytecie Śląskim # 1 1111111111 prowadzonych cyklicznie w szkole wykładów i seminarium zadaniowego# 1 111 111111111 11111111111111111111 wyjazdu na tę uczelnię w ramach Międzynarodowego Dnia Liczby Pi. Ponadto uczestniczą w wykładach pracowników naukowych Instytutu Matematyki UŚ organizowanych w szkole.