

Uniwersytet Gdański

Spotkanie akademickie: **12 marca 2022 r. (sobota), godz. 10:00 ÷ 15:15**

Dla uczniów z przedmiotu: **MATEMATYKA**

Poziom: **ponadpodstawowy**

Temat: ZDRADZAMY TAJEMNICE OPTYMALIZACJI

Opis spotkania:

Istotą zadań optymalizacyjnych jest wyznaczenie jak najlepszej (najbardziej optymalnej) wartości pewnej funkcji w danym kontekście. Na przykład zoptymalizować możemy funkcję opisującą zyski firmy, w zależności od ilości sprzedanego towaru. Innym przykładem może być ustalenie wymiarów bryły, powiedzmy prostopadłościanu, która ma największą objętość przy ustalonym polu powierzchni.

Z problemami optymalizacji spotykamy się w fizyce, biologii, ekonomii, naukach inżynierskich, w nauce o nawigacji, w architekturze, a nawet w... dietetyce. Na naszym spotkaniu poznasz wiele przykładów takich problemów. Opowiemy Ci także, jak je sprawnie rozwiązywać.

W ostatnich latach najtrudniejszym i najwyżej punktowanym zadaniem na maturze rozszerzonej z matematyki jest właśnie zadanie optymalizacyjne. Po naszych warsztatach rozwiązywanie takich zadań nie będzie trudne, a może nawet stanie się przyjemnością.