



Wojskowa
Akademia
Techniczna



IX WARSZTATY INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII WAT

**I Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi
im. Marii Konopnickiej
w Suwałkach**

Suwałki, maj 2022 r.

**Warsztaty prowadzone są przez nauczycieli akademickich
Wydziału Bezpieczeństwa, Logistyki i Zarządzania oraz Wydziału Cybernetyki
Wojskowej Akademii Technicznej**


Opiekun naukowy: dr Ewa Łakoma

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego

ul. gen. Sylwestra Kaliskiego 2; 00-908 WARSZAWA 46

www.wojsko-polskie.pl/wat/

Program warsztatów:

	Temat	Opis	
W1	<p>Matematyka pozwala zrozumieć świat</p> <p>dr Piotr MULARCZYK dr Joanna NAPIÓRKOWSKA dr Iwona SOBCZAK</p>	<p>Milion teraz czy za rok? Cena czy skład produktu? Jaką rolę w tym odgrywa matematyka? Jeśli chcecie poznać odpowiedzi na te pytania zapraszamy na warsztaty, podczas których omówimy różne zastosowania matematyki, ze szczególnym uwzględnieniem nauk ekonomicznych. Podane zostaną podstawowe informacje na temat wykorzystania metody CSI (ang. Customer Satisfaction Index) do badania satysfakcji konsumentów. Uczestnicy będą mieli możliwość samodzielnego doboru kryteriów oceny produktu i ich ważności, a następnie określenia poziomu zadowolenia klienta na podstawie wykonanych obliczeń. Omówione zostaną także zastosowania matematyki w zagadnieniach ekonomicznych, m.in. z zakresu dyskonta i akumulacji pieniądza w czasie oraz podejmowania decyzji inwestycyjnych.</p>	
W2	<p>Podstawy tworzenia własnych map</p> <p>mgr inż. Michał JUREK</p>	<p>Szanowni Państwo, z wielką przyjemnością zapraszam Państwa do wzięcia udziału w warsztatach, podczas których zostaną zaprezentowane Państwu następujące zagadnienia: podstawy systemów GIS (ang. Geographic Information Systems); możliwości wykorzystania systemów GIS w życiu codziennym; pobieranie i generowanie danych w systemach GIS; podstawowa obsługa oprogramowania QGIS; tworzenie własnych prostych map w programie QGIS. Wiedza zdobyta w trakcie trwania warsztatów pozwoli Państwu na tworzenie prostych map oraz zobrazowań graficznych z danych pobranych ze źródeł zewnętrznych lub utworzonych samodzielnie.</p>	