

# **SARS**      **Arkusze kalkulacyjne na lekcjach przedmiotów ścisłych**

## **Przeznaczenie**

Szkolenie przeznaczone jest dla nauczycieli przedmiotów ścisłych (w tym informatyki) uczących w klasach 7-8 szkoły podstawowej oraz w szkołach ponadpodstawowych, chcących zapoznać się z możliwościami wykorzystania arkusza kalkulacyjnego na swoich lekcjach.

## **Informacje o organizacji**

Szkolenie obejmuje 12 godzin (4 spotkania po 3 godziny) zajęć synchronicznych online realizowanych z wykorzystaniem platformy Moodle.

## **Wymagania**

Podstawowa umiejętność posługiwania się komputerem, korzystania z Internetu oraz arkusza kalkulacyjnego, Uczestnik szkolenia powinien mieć konto pocztowe Google.

## **Cele**

1. Umiejętność posługiwania się arkuszem kalkulacyjnym w pracy z uczniami.
2. Poznanie ciekawych arkuszy związanych z przedmiotami ścisłymi.
3. Umiejętność wizualizowania danych i zależności na wykresach oraz wykorzystywania funkcji i tabel przestawnych.

## **Treści kształcenia**

1. Przykłady arkuszy na lekcje matematyki: wariacje dwójkowe, proste szeregi liczbowe i ich granice.
2. Przykłady arkuszy na lekcje fizyki: rzuty monetą i kostkami, fluktuacje statystyczne.
3. Arkusz z dużymi danymi, sortowanie, filtrowanie, tabele przestawne, analiza statystyczna.
4. Przygotowanie i prezentacja materiałów dydaktycznych wspomagających realizację tematów z przedmiotów ścisłych z wykorzystaniem arkusza.

## **Autor**

Witold Kranas