

SAKO **Nauczanie astronomii w dobie rozwoju sektora kosmicznego**

Przeznaczenie

Szkolenie jest przeznaczone dla nauczycieli astronomii, fizyki, przyrody wszystkich poziomów edukacyjnych oraz innych zainteresowanych astronomią i tematyką kosmiczną.

Informacje o organizacji

Szkolenie obejmuje 2 godziny zajęć synchronicznych online oraz 3 godziny pracy asynchronicznej.

Wymagania

Uczestnik szkolenia powinien umieć posługiwać się komputerem oraz korzystać z internetu. Na spotkanie synchroniczne uczestnik będzie potrzebował zestawu słuchawkowego z mikrofonem oraz kamery internetowej.

Cele

1. Kształcenie kompetencji nauczycieli w zakresie nauczania astronomii.
2. Wdrażanie nowoczesnych technologii w tym AI w nauczaniu astronomii.
3. Wskazanie możliwości wykorzystywania zasobów sektora kosmicznego w nauczaniu.
4. Inspirowanie uczniów do kariery w sektorze kosmicznym.

Treści kształcenia

1. Znaczenie astronomii w życiu człowieka.
2. Nauczanie astronomii w szkole – treści podstawy programowej.
3. Wykorzystanie nowoczesnych technologii w nauczaniu astronomii – aplikacje, symulacje i gry o tematyce kosmicznej.
4. Wpływ rozwoju sektora kosmicznego na edukację.

5. Możliwości wykorzystania zasobów sektora kosmicznego w nauczaniu (POLSA, ESERO, PAK).
6. Planowanie i prowadzenie obserwacji astronomicznych z uczniami.

W trakcie szkolenia wykorzystywane będzie następujące oprogramowanie:

1. Programy do obserwacji nieba, np. Sky Map, Light Pollution Map itp.
2. Programy do tworzenia map nieba, np. Sky Chart
3. Gry edukacyjne Universe Sandbox, Kerbal Space 2
4. Zooniverse, Galaxy Zoo, Gaia Vari

Autor

Ewa Kowalska