



Warsztaty dla nauczycieli "Kosmiczne inspiracje - World Space Week Wrocław 2018"



1. Adresat: nauczyciele fizyki, geografii, chemii, przyrody, biologii oraz szkół podstawowych, ponadgimnazjalnych, edukatorzy oraz nauczyciele zainteresowani tematyką warsztatów z województwa dolnośląskiego
2. Liczba uczestników szkolenia: 50 osób (w tym 20 nauczycieli szkół podstawowych, 20 nauczycieli szkół ponadgimnazjalnych oraz 10 edukatorów)
3. Liczba godzin szkolenia: 20
4. Kierownik szkolenia: Tomasz Greczyło
5. Prowadzący szkolenia: Tomasz Greczyło, Pracownicy Instytutu Astronomicznego, ESERO, Anna Bukiewicz-Szul, W. Grabowski, W. Gańcza, J. Więckowska, W. Tarnowski, MOA, PTMA
6. Terminy szkolenia: **16-17.11.2018 r.**

kod W 400/W; zgłoszenie należy przesłać do 14.11.2018 r. na e-mail dos.wroclaw@dodn.dolnyslask.pl

7. Czas trwania szkolenia: godz. 10:30 – 21:00 (dzień I)
godz. 08:30 – 18:00 (dzień II)
8. Koszt fory doskonalenia: szkolenie bezpłatne
9. Miejsce szkolenia: Dolnośląski Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli we Wrocławiu,
ul. Skarbowców 8A (wjazd od ul. Kuzstelana)
10. Zakwaterowanie: Nocleg będzie zapewniony dla 20 uczestników z najdalszych lokalizacji województwa dolnośląskiego. Uczestnicy zostaną zakwalifikowani do bezpłatnego noclegu przez organizatora na podstawie miejsca zamieszkania.
Adres nocleg: Hotel Polonia, Piłsudskiego 66, 50-020 Wrocław. Pokoje będą 2 osobowe.

W czasie szkolenia uczestnicy mają zapewnione wyżywienie.

Uwaga: Liczba miejsc jest ograniczona, w związku z tym o zakwalifikowaniu do udziału w ww. szkoleniu decyduje kolejność wpływu formularza zgłoszenia do DODN we Wrocławiu. W razie rezygnacji z ww. formy doskonalenia proszę o przesłanie pisemnej informacji na e-mail: dos.wroclaw@dodn.dolnyslask.pl



11. Forma realizacji szkolenia: warsztaty

12. Tematyka szkolenia:

Celem szkolenia jest doskonalenie warsztatu pracy nauczycieli przedmiotów przyrodniczych i technicznych oraz edukatorów w obszarze działań edukacyjnych poświęconych astronomii i badaniu kosmosu.

Zajęcia będą miały charakter warsztatów praktycznych składających się z krótkich omówień i wprowadzeń tematycznych. Uczestnicy szkolenia będą wcielać się w role uczniów i wykonywać szereg aktywności o charakterze pokazów, eksperymentów i doświadczeń oraz dzielić się spostrzeżeniami. Wyniki prac będą zapisywać na kartach pracy, z których utworzą portfolio będące podstawą zaliczenia zajęć.

Wszystkie ćwiczenia poświęcone będą zagadnieniom astronomicznym oraz związanym z szeroko pojętą eksploracją kosmosu.

Podczas zajęć uczestnicy nabędą umiejętności:

- wykonywania wybranych pokazów, eksperymentów i doświadczeń o tematyce astronomii i kosmosu,
- projektowania procesu nauczania – uczenia się uczniów z wykorzystaniem modelu nauczania problemowego,
- prowadzenia zajęcia oraz planowania procesu nauczania – uczenia się uczniów z wykorzystaniem metod badawczych (demonstracji, obserwacji, eksperymentu, doświadczenia),
- wyszukiwania i wykorzystywania zasobów TIK do wspierania procesu nauczania – uczenia się uczniów.