

13:30 – 14:00
14:00 – 15:00
15:00 – 18:00

Propozycje działań projektowych w szkołach, Anna Bukiewicz-Szul
Przerwa na lunch
Zrównoważone miasta i społeczności. Wrocław przykładem miasta zrównoważonego rozwoju, światowego dziedzictwa kulturowego i przyrodniczego (spacer edukacyjny)

Dzień 3. niedziela, 15.12.2019 r.

10:00 – 11:00 **Technologie kosmiczne i astronomiczne w codziennym użytku**,
Wiktor Niedzicki

11:00 – 12:30 WARSZTATY RÓWNOLEGŁE

Warsztaty 1:

Misja Księżyc

Prowadzi: Anna Bukiewicz-Szul

Warsztaty 2:

Misja Mars

Prowadzi: Scorpio - studenci Politechniki Wrocławskiej

Warsztaty 3:

Poszycie wahadłowca

Prowadzi: Stowarzyszenie Nauczycieli Fizyki SNaFi

12:30 – 13:00 Przerwa kawowa

13:00 – 14:30 WARSZTATY RÓWNOLEGŁE

Warsztaty 1:

Misja Księżyc

Prowadzi: Anna Bukiewicz-Szul

Warsztaty 2:

Misja Mars

Prowadzi: Scorpio - studenci Politechniki Wrocławskiej

Warsztaty 3:

Lądownik Księżycowy

Prowadzi: Stowarzyszenie WroSpace

14:30 – 14:45 Mini lunch

14:45 – 16:15 **Jak uratować naszą planetę.** Film Against Gravity

16:15 – 16:30 Podsumowanie konferencji



Konferencja jest częścią projektu „Edukacja globalna. Liderzy edukacji na rzecz rozwoju II”
Projekt współfinansowany w ramach programu polskiej współpracy rozwojowej MSZ RP



Projekt dofinansowany z programu 100-lecia Międzynarodowej Unii Astronomicznej



Projekt dofinansowany z grantu "Ale kosmos!" Europejskiego Biura Edukacji kosmicznej ESERO



**DOLNY
ŚLĄSK**



13-15 grudnia 2019 r.

**Dolnośląski Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli we Wrocławiu
ul. Skarbowców 8a, 53-025 Wrocław**

PROGRAM

Dzień 1. piątek, 13.12.2019 r.

11:30 – 12:00	Rejestracja uczestników
12:00 – 12:30	Rozpoczęcie konferencji, powitania, przemówienia gości Prowadzi: dr Jolanta Horyń, Dyrektor DODN Moderuje: Lilianna Zabierowska, DODN
12:30 – 13:00	O zmianach i zmienności klimatu , prof. dr hab. Krzysztof Migala, kierownik Zakładu Klimatologii i Ochrony Atmosfery Instytutu Geografii i Rozwoju Regionalnego Uniwersytetu Wrocławskiego
13:00 – 13:30	Wpływ klimatu na różnorodność biologiczną , dr hab. Krzysztof Świerkosz prof. Uniwersytetu Wrocławskiego
13:30 – 14:15	Przerwa na lunch
14:15 – 14:45	Katastrofa nie tylko klimatyczna. Arktyka jako wskaźnik kondycji naszej planety , Barbara Jóźwiak, Fundacja forScience
14:45 – 15:15	Rozterki nauczyciela w obliczu katastrofy klimatycznej. Co możemy zrobić? , dr Wojciech Kilian Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
15:15 – 15:35	Edukacja globalna. Liderzy edukacji na rzecz rozwoju , Grażyna M. Kurowska, Ośrodek Rozwoju Edukacji w Warszawie, kierownik Wydziału Rozwoju Kompetencji Społecznych i Obywatelskich ORE
15:35 – 15:45	Przerwa techniczna
15:45 – 16:35	WARSZTATY RÓWNOLEGŁE - część I

Warsztaty 1:
Grywalizacja i gry miejskie w edukacji społecznej, obywatelskiej i dla zrównoważonego rozwoju

Prowadzi: Dobrosława Egner, Dorota Szewczyk

Warsztaty 2:
Narzędzia krytycznego myślenia TOC

Prowadzą: Lilianna Zabierowska i Paweł Nowak DODN

Warsztaty 3:
Mądry wpływ społeczny na usługach nauczyciela

Prowadzi: dr Sławomir Jarmuż

Warsztaty 4:
Metoda filozoficznych dociekań P4C.

Prowadzi: Marta Gontarska, Grupa Zagranica, TEA

16:35 – 17:00 Przerwa kawowa

17:00 – 18:00 WARSZTATY RÓWNOLEGŁE - część II

Warsztaty 1:
Kosmiczne Inspiracje - Sondowanie atmosfery

Prowadzi: Anna Bukiewicz-Szul

Warsztaty 2:
Kosmiczne Inspiracje - Obserwacje satelitarne Ziemi

Prowadzi: Włodzimierz Tarnowski

Warsztaty 3:

Kosmiczne Inspiracje. Układy sondujące atmosferę

Prowadzi: Europejskie Biuro Edukacji Kosmicznej ESERO, Młodzieżowe Obserwatorium Astronomiczne w Niepołomicach

Warsztaty 4:

Człowiek jako obraz kosmosu

Prowadzi: Elżbieta Kazańska

18:00 – 18:15 Podsumowanie pierwszego dnia konferencji

Dzień 2. sobota, 14.12.2019 r.

9:30 – 10:00 **Międzynarodowe programy szkoleniowe i projekty (ESA, NASA, CERN, ASEP, Anna Bukiewicz-Szul)**

Wyłącznie dla Koordynatorów, Trenerów i Liderów projektu ORE-MSZ

10:00 – 11:30 **Liderzy edukacji na rzecz rozwoju. Prezentacja działań regionalnych – część I**
Koordynatorzy i Liderzy regionalni projektu

11:30 – 12:00 Przerwa kawowa

12:00 – 13:30 **Liderzy edukacji na rzecz rozwoju. Prezentacja działań regionalnych – część II**
Koordynatorzy i Liderzy regionalni projektu

13:30 – 14:00 **Partnerstwo Szkół Globalnych. Podsumowanie działań konkursowych. Certyfikacja**, Grażyna Kurowska, koordynator ORE

14:00 – 15:00 Przerwa na lunch

15:00 – 18:00 **Zrównoważone miasta i społeczności. Wrocław przykładem miasta zrównoważonego rozwoju, światowego dziedzictwa kulturowego i przyrodniczego (spacer edukacyjny)**

19:00 – 21:00 Superwizja. Refleksje. Perspektywa projektu EG 2020

Dla pozostałych uczestników konferencji

10:00 – 11:30 WARSZTATY RÓWNOLEGŁE - część I

Warsztaty 1:

Rakiety

Prowadzi: Włodzimierz Tarnowski

Warsztaty 2:

Astronomia w szkole podstawowej

Prowadzi: Anna Bukiewicz-Szul

Warsztaty 3:

Astronomia w liceum ogólnokształcącym

Prowadzi: Młodzieżowe Obserwatorium Astronomiczne

11:30 – 12:00 Przerwa kawowa

12:00 – 13:30 WARSZTATY RÓWNOLEGŁE - część II

Warsztaty 1:

Rakiety.

Prowadzi: Włodzimierz Tarnowski

Warsztaty 2:

Astronomia w szkole podstawowej

Prowadzi: Anna Bukiewicz-Szul

Warsztaty 3:

Egzoplanety

Prowadzi: Katarzyna Kowalska, New Space