

Letnie Seminarium dla nauczycieli WARSA i SAWY

„Kosmos dla wszystkich – potencjał sektora kosmicznego w edukacji”

27 maja 2026, Centrum Nauki Kopernik - Pracownia Przewrotu Kopernikańskiego

Program:

12.00–12.15 Otwarcie seminarium

12.15–13.30 Rozmowa: „Kosmos jest dla wszystkich – edukacja kosmiczna w praktyce”

13.30–14.15 obiad

14.15–16.15 Warsztaty do wyboru:

- „Kosmiczna innowacja pedagogiczna”
- „Kosmos w klasie – jak wzbogacać zajęcia przez kontekst”
- „Od innej strony – ruch w edukacji na przykładzie wyzwania Mission X”

16.15–16.30 przejście do Planetarium

16.30–17.30 Pokaz nieba na żywo i projekcja filmu „Nadlatują!”

Rozmowa | „Kosmos dla wszystkich – edukacja kosmiczna w praktyce”

Prelegenci: Justyna Średzińska (CNK/ESERO), Maciej Myśliwiec (Space Agency), Adam Dąbrowski (Astronika)

Czy kosmos jest tylko dla pasjonatów fizyki i astronomii? Jak wygląda współczesny sektor kosmiczny i jakie kompetencje są w nim kluczowe? Czy każdy może w pracy zajmować się kosmosem – nawet jeśli nie planuje zostać astronautą?

Podczas rozmowy goście przybliżą realia branży kosmicznej i podkreślą jej różnorodność, pokazując, jak wiele ścieżek kariery dostępnych jest dla młodych ludzi o bardzo odmiennych zainteresowaniach. Porozmawiają też o roli, jaką odgrywa inspirowanie młodzieży osiągnięciami technologicznymi oraz o wpływie, jaki technologie kosmiczne wywierają na nasze codzienne życie.

Warsztaty | „Kosmiczna innowacja pedagogiczna”

Prowadzący: Justyna Średzińska, Adam Kaczmarek (CNK/ESERO)

Warsztaty poświęcone są tworzeniu i wdrażaniu innowacji pedagogicznych inspirowanych kosmicznymi projektami edukacyjnymi ESERO-Polska. Uczestnicy poznają elementy dobrej innowacji i wspólnie wypracują pomysły na działania, które będą mogli zrealizować w swoich szkołach.

Warsztaty | „Kosmos w klasie – jak wzbogacać zajęcia przez kontekst”

Prowadzący: Aleksander Jasiak, Dariusz Marciniak (CNK/ESERO)

Zajęcia dotyczą wykorzystania tematyki kosmicznej jako motywu przewodniego lekcji – tak by motyw ten wspierał proces dydaktyczny niezależnie od nauczanego przedmiotu. Uczestnicy zapoznają się z przykładami takiej praktyki, wymieniają się doświadczeniami i spróbują znaleźć w podstawie programowej wątki „kosmiczne”, których mogliby użyć w pracy z uczniami.

Warsztaty | „Od innej strony – ruch w edukacji na przykładzie wyzwania Mission X”

Prowadzące: dr Agnieszka Kurek-Paszczuk (AWF Warszawa), Izabela Jankowska (CNK/ESERO)

Warsztaty ukazują aktywność fizyczną jako narzędzie edukacyjne. Uczestnicy zapoznają się z założeniami wyzwania „Mission X: Trenuj jak astronauta!”. Dowiedzą się, jak mikrogravitacja wpływa na człowieka, i przetestują przykładowe ćwiczenia, które można bezpiecznie włączyć do programu lekcji różnych przedmiotów.

Projekcja filmu „Nadlatują!” w Planetarium

Asteroidy, komety i wybuchy – nadchodzą! Posłuchaj fascynującej opowieści o naszym kosmicznym pochodzeniu.

Dziś możemy z dumą stwierdzić, że naukowcy nie czekają, aż asteroidy i komety przybędą na Ziemię, abyśmy mogli je zbadać. Podczas seansu „Nadlatują” przyjrzymy się bliżej statkom kosmicznym, które w przyszłości chcemy wysłać na skaliste asteroidy i lodowe komety. Prześledzimy wędrówkę meteoru czelabińskiego. Ten superbolid wszedł w atmosferę ziemską w 2013 roku i rozświetlił niebo tak mocno, jak Słońce. Uwieczniony został również przez dziesiątki naziemnych kamer, co stało się cennym materiałem do zbadania jego pochodzenia. Zobaczymy również wizualizację historii Układu Słonecznego, którego wiek szacowany jest na miliardy lat.