



Technologie przyszłości naszej planety 10-12 grudnia 2021 Program warsztatów **KOSMICZNE INSPIRACJE 4**

| | Grupa 1 (0-6 klasy SP) | | Grupa 2 (7-8 SP i ponadpodstawowe) | |
|---------------------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| 10.12.2021 r. – Dzień pierwszy | | | | |
| Godzina | Tytuł | Prowadzący | Tytuł | Prowadzący |
| 17:00 – 17:30 | Spotkanie Organizacyjne - dr Jolanta Horyń DODN; WroSpace | | | |
| 17:30 – 18:30 | <i>Przegląd i zasada działania systemów nawigacji satelitarnej</i> dr. inż. Kamil Kazimierski, UPWr | | | |
| 18:30 – 19:15 | <i>Człowiek 4.0</i> dr hab. Wojciech Cieśliński | | | |
| 19:15 – 20:00 | <i>Grenlandia – wskaźnik stanu naszej planety</i> Barbara Horyń | | | |
| 11.12.2021 r. – Dzień drugi | | | | |
| 10:00 – 11:00 | <i>Nauka szkolna z orbity uprawiana</i> Grzegorz Sęk, MOA | | | |
| 11:00 – 13:00 | Druk 3D | Dominik Liśkiewicz WroSpace | Projektowanie 3D | Justyna Średzińska ESERO |
| 13:15 – 15:15 | Kurs lutowania | WłodekTarnowski WroSpace | Druk 3D | Dominik Liśkiewicz WroSpace |
| 15:15 – 15:45 | <i>Przerwa</i> | | | |
| 15:45 – 17:45 | Projektowanie 3D | Justyna Średzińska ESERO | Kurs lutowania | WłodekTarnowski WroSpace |
| 18:00 – 19:30 | IBL: Satelity – co z tego mamy? | Waldemar Grabowski WroSpace | IBL: New Tech = EKO? | WroSpace |
| 19:30 – 20:00 | Podsumowanie dnia - WroSpace | | | |
| 12.12.2021 r. – Dzień trzeci | | | | |
| 10:00 – 11:00 | <i>Edukacja astronomiczna drogą do świata nowych technologii</i> dr Joanna Molenda – Żakowicz, UW | | | |
| 11:00 – 13:00 | Programowanie kosmiczne w Scratch | Aleksandra Bodylska WroSpace | Prosta elektronika bez lutowania | WłodekTarnowski WroSpace |
| 13:15 – 15:15 | Prosta elektronika bez lutowania | WłodekTarnowski WroSpace | Kosmiczne programowanie w Pythonie | Aleksandra Bodylska WroSpace |
| 15:15 – 15:45 | <i>Przerwa</i> | | | |
| 15:45 – 17:15 | Astronomia kreatywnie | WroSpace | IBL: Satelity – co z tego mamy? | Waldemar Grabowski WroSpace |
| 17:30 – 19:00 | IBL: New Tech = EKO? | WroSpace | Slow Scan TV | Włodek Tarnowski WroSpace |
| 19:30 – 19:30 | Zakończenie – WroSpace, DODN | | | |