



UNIWERSYTET  
PRZYRODNICZY  
WE WROCŁAWIU



## Technologie przyszłością naszej planety 10-12 grudnia 2021

### Program warsztatów **KOSMICZNE INSPIRACJE 4**

	Grupa 1		Grupa 2	
<b>10.12.2021 r. – Dzień pierwszy</b>				
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 Kaźmierski, UPWr			
18:30 – 19:15	<i>Człowiek 4.0</i> dr hab. Wojciech Cieśliński, DODN			
19:15 – 20:00	<i>Grenlandia – wskaźnik stanu naszej planety</i> Barbara Horyń			
<b>11.12.2021 r. – Dzień drugi</b>				
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: Technologie kosmiczne – co z tego mamy?	Waldemar Grabowski WroSpace	IBL: Space Tech = EKO?	WroSpace
19:30 – 20:00	Podsumowanie dnia - WroSpace			
<b>12.12.2021 r. – Dzień trzeci</b>				
10:00 – 11:00	<i>Edukacja astronomiczna drogą do świata nowych technologii</i> dr hab. 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: Technologie kosmiczne – co z tego mamy?	Waldemar Grabowski WroSpace
17:30 – 19:00	IBL: Space Tech = EKO?	WroSpace	Astronomia/kosmos kreatywnie	Waldemar Grabowski WroSpace
19:30 – 19:30	Zakończenie – WroSpace, DODN			