



Placówka badawcza Lunares stanowi analogową bazę do badań załogowych lotów kosmicznych. Posiada ona dostęp do ponad 200m<sup>2</sup> przestrzeni testowej, imitującej powierzchnię Marsa lub Księżyca. Stanowi ona świetne miejsce do testowania swoich projektów w warunkach zbliżonych do konkursowych, pod okiem ekspertów i laureatów międzynarodowych finałów tych konkursów.

Zobaczcie co przygotowaliśmy dla zespołów studenckich z Polski i ze świata:

### ELEKTRONIKA

(4 moduły szkoleniowe)\*:

- szkolenie z projektowania układów elektronicznych,
- szkolenie z projektowania płytek drukowanych,
- szkolenie z technik montażu układów elektroniki,
- szkolenie z testowania układów elektronicznych w ekstremalnych warunkach.

\*Poziom szkoleń dopasowujemy w zależności od poziomu zaawansowania i zainteresowania zespołów.

### KONSULTACJE Z EKSPERTAMI:

- konsultacje koncepcji rozwiązania, układów mechanicznych, elektronicznych i telekomunikacyjnych i informatycznych,
- konsultacje z pisania dokumentacji projektowej,
- konsultacje sytuacji kryzysowych i mitygowanie ryzyka ich wystąpienia.

### TESTOWANIE ROZWIĄZAŃ:

- testy terenowe łazika na zamkniętym, monitorowanym Mars Yardzie,
- testy bolidu na pasie startowym na Lotnisku w Pile na terenie którego jest Lunares,
- loty testowe konstrukcji studenckich na Lotnisku w Pile,
- testy i warsztaty ze sprawności operowania łazikiem w trudnym terenie,
- testy i warsztat ze zręcznego operowania manipulatorem na panelu sterowania,
- symulacja pomocy astronautcie.

**W ramach warsztatów i szkoleń zespoły otrzymają również:**

- materiały szkoleniowe i konstrukcyjne potrzebne do przeprowadzenia szkoleń i budowy prototypowych rozwiązań,
- certyfikaty potwierdzające ukończenie szkoleń,
- zapis materiałów wideo z Mars Yardu do późniejszej analizy dla zespołu.

W ramach szkoleń oferujemy zajęcia w formie trzydniowego hackatonu z noclegiem i wyżywieniem w odizolowanym wnętrzu Placówki badawczej Lunares znajdującej się na lotnisku w Pile. Placówka umożliwia pełne skupienie nad omawianymi zagadnieniami oraz budowanie zespołu.

Szkolenia można realizować m.in. w ramach grantów MNiSW "Najlepsi z Najlepszych" czy innych dofinansowań. W razie zainteresowania prosimy o kontakt pod adresem: [info@lunares.space](mailto:info@lunares.space) lub wizytę na [www.lunares.space](http://www.lunares.space)