



ROBOLAB
Local STEM Incubator



Learn&Fly

Learn&Fly to projekt odpowiadający na problem braku podstawowych umiejętności uczniów związanych ze STEM (ang. Science, Technology, Engineering and Mathematics) w zakresie nauki, technologii, inżynierii i matematyki, poprzez zastosowanie innowacyjnych i angażujących metod nauczania. Zawody mają zasięg ogólnopolski, a podstawowym zadaniem uczestników jest własnoręczne stworzenie modelu samolotu, zdolnego do samodzielnego szybowania. Konstrukcja musi jednak spełniać pewne wymagania zawarte w regulaminie. Przede wszystkim zabronione jest korzystanie z jakichkolwiek już powstałych projektów. Wszystkie elementy powinny być zaprojektowane i wykonane przez uczestników, a całkowity koszt użytych materiałów nie może przekroczyć 200 złotych. Sposób wykonania jest dowolny. Drużyny podczas wykonywanych prac mogą korzystać z udostępnionych materiałów opracowanych w ramach projektu: STEM Kit i Carrers Kit. Są to materiały szkoleniowe opisujące ogólne zasady budowy statków powietrznych i przewodnik po branży lotniczej oraz możliwościach rozwoju zawodowego. Drużyny składają się z od 2 do 4 uczniów szkół ponadpodstawowych plus opiekuna. Zawody rozpoczynają się w styczniu i trwają aż do czerwca 2025 roku. Przez ten okres uczestnicy mają okazję uczestniczyć w szeregu szkoleń, zapoznają się z przygotowanymi materiałami projektu i rozwiązują specjalnie przygotowane quizy oraz mają okazję do spotkań z ekspertami, które możliwe są dzięki szerokiej współpracy z Partnerami projektu. Lockheed Martin Corporation, Pratt&Whitney Kalisz i Pratt&Whitney Rzeszów od samego początku wspierają zawody i umożliwiają ich rozwój. Półfinały zawodów odbywają się w lokalizacjach silnie związanych z polskim lotnictwem. W 2025 roku będą to Politechnika Rzeszowska, 32. Baza Lotnictwa Taktycznego w Łasku, 43. Baza Lotnictwa Morskiego w Gdyni oraz zawody finałowe w Pratt&Whitney Kalisz. Do każdej lokalizacji może się zakwalifikować maksymalnie 15 drużyn, z których w sumie 9 przechodzi do finału. Pula nagród w zawodach wynosi niemal 20 tysięcy



+48 (17) 865 30 04



www.dolinawiedzy.pl



info@dolinawiedzy.pl

złotych, i co ważne, nagrody finansowe są przyznawane zarówno w finale jak i półfinale. Wynoszą one kolejno 2000 zł, 1000 zł i 500 zł w półfinałach i 3000 zł, 2000 zł i 1000 zł w finale. Dodatkowo 3 drużyny z całego projektu otrzymują nagrody specjalne o wysokości 500 zł. Przedstawiciel każdego z Partnerów subiektywnie wybiera drużynę, która zrobiła na nim największe wrażenie. Projekt Learn&Fly jest wyjątkowy, ze względu na połączenie kilku aspektów składających się na końcową ocenę drużyny. Są to zarówno umiejętności inżynierskie, manualne, wiedza z zakresu lotnictwa jak i umiejętności miękkie, praca w grupach, rozwiązywanie problemów, kreatywność i komunikacja. Łącząc te elementy projekt pozwala zwrócić uwagę uczniom na każdy element pracy inżyniera.