Fundusze Europejskie dla Wielkopolski
Dofinansowane przez Unię Europejską
SAMORZĄD WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO

Projekt „**Podniesienie kompetencji kluczowych uczniów i uczennic z obszaru objętego Lokalną Strategią Rozwoju na lata 2023-2027 dla obszaru Czarnkowsko – Trzcianeckiej Lokalnej Grupy Działania, nr projektu FEWP.09.02-IZ.00-0034/25**. Projekt realizowanego w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Wielkopolski 2021-2027, współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Plus.

Efekty uczenia się warsztat robotyka

1.Podstawy robotyki:

- uczeń warsztatów zna podstawy działania programowanych konstrukcji
- uczeń warsztatów zna działanie prostych mechanizmów (przekładni, dźwigni i silników)
- uczestnik warsztatów zna podstawowe pojęć: pętla i czujnik

2. Tworzenie różnych modeli robotów:

- uczestnik warsztatów zna podstawowe elementy zestawów LEGO SPIKE
- uczeń warsztatów potrafi zbudować prostą konstrukcję blokową z elementów LEGO SPIKE Essential i SPIKE Prime
- uczeń warsztatów potrafi połączyć zbudowana konstrukcję z komputerem lub tabletem, tworzą program w środowisku LEGO Education SPIKE Essential i SPIKE Prime
- uczeń warsztatów potrafi uruchomić zbudowany model i wprowadzać poprawki na podstawie obserwacji wykonanych modeli
- uczestnik warsztatów wie, jak działają czujniki (np. odległości, światła, koloru)
- uczestnik warsztatów wie, w jaki sposób robot reaguje na otoczenie

3. Umiejętności społeczne:

- uczestnik warsztatów potrafi współpracować z innymi uczestnikami warsztatów
- uczestnik warsztatów potrafi uważnie słuchać instrukcji prowadzącego
- uczestnik warsztatów potrafi omówić efekt swojej pracy