

MaFEA

Overzicht van gereedschap

Lego Spike

MaFEA - Toekomstig onderwijs toegankelijk maken
PR2 - Succesvolle adoptie begeleiden

Welke Lego-dozen zitten er in het MaFEA-project?

Het MaFEA-project gebruikt 5 sets Lego Education SPIKE Prime Set



Waarom zijn deze dozen geselecteerd als hulpmiddel voor MaFEA?

Onderzoeken of robots een meerwaarde zijn voor het onderwijs? Wat zou de beste manier zijn voor leerlingen om te leren over robots, hoe robots werken en hoe ze te gebruiken en te programmeren.

De Lego Spike sets werden om deze redenen gekozen:

- Interesse van de leerkrachten in de partnerscholen;
- De populariteit van de tools zorgt ervoor dat er een grote hoeveelheid ervaringen beschikbaar is om te gebruiken op de tools;
- Bestaande positieve ervaringen van partnerscholen;
- Positieve prijs / waarde verhouding;
- Beschikbaarheid volgens het tijdschema van het project.

Leerdoelen die aan bod kunnen komen:

- De leerlingen gebruiken de basis CNC machine om te printen. (programmeren);
- Studenten verbeteren het ontwerp van de basis CNC machine. (engineering);
- Studenten voegen extra invoer- of uitvoerfuncties toe aan de basis CNC machine. (engineering + programmering).

Links voor zelfstudie

- Aan de slag met Lego Spike Prime
- De juiste software voor Lego Spike Prime
- Zelf aan de slag met Lego Spike Prime
- Start uw Lego Spike-ervaring

Lessenplan links