

MaFEA

Yleiskatsaus työkaluun Lego Spike

MaFEA - Tulevaisuuden koulutus saavutettavaksi
PR2 - onnistuneen käyttöönoton ohjaaminen

Mitä Lego-laatikoita MaFEA-projektissa on?

MaFEA-hankkeessa on käytetty 5 Lego Education SPIKE Prime Set -sarjaa.



Miksi nämä laatikot valittiin MaFEA:n työkaluksi?

Tutkitaan, tuovatko robotit lisäarvoa koulutukselle? Mikä olisi paras tapa, jolla oppilaat voisivat oppia roboteista, robottien toiminnasta sekä niiden käytöstä ja ohjelmoinnista.

Lego Spike -sarjat valittiin näistä syistä:

- Kumppanuuskoulujen opettajien kiinnostus;
- Työkalujen suosio takaa sen, että käytettävissä on suuri määrä kokemuksia, joita voi käyttää työkaluissa;
- Kumppanuuskouluista saadut myönteiset kokemukset;
- Positiivinen hinta/arvosuhde;
- Saatavuus hankkeen aikataulun mukaisesti.

Oppimistavoitteet, joita voitaisiin käsitellä:

- Opiskelijat käyttävät CNC-peruskonetta tulostamiseen. (ohjelmointi);
- Opiskelijat parantavat perus-CNC-koneen suunnittelua. (tekniikka);
- Opiskelijat lisäävät perus-CNC-koneeseen ylimääräisiä syöttö- tai lähtöominaisuuksia. (suunnittelu + ohjelmointi).

Ohjelinkit

- Lego Spike Primen kanssa työskentelyn aloittaminen
- Oikean ohjelmiston hankkiminen Lego Spike Primea varten
- Lego Spike Prime -mallia kädestä pitäen
- Lego Spike -kokemuksen käynnistäminen

[Oppituntisuunnitelman linkit](#)