

# VALIKÕPPEAINE ROBOOTIKA AINEKAVA

1 tund nädalas ühe trimestri jooksul

3. klass

## Eesmärgid

Tõsta laste huvi matemaatika ja tehnika vastu juba varases koolieas ning toetada tehnikahuviliste laste arengut, arendada õpilastes loovust, koostööoskusi, ettevõtlikkust ja tehnoloogiapädevust.

## Õppesisu

Robotid ja nende kasutamine: tutvumine olemasolevate koolirobotitega (BeeBot, Ozobot, WeDo), miks on inimestel vaja roboteid, milliseid roboteid on maailmas olemas, millistes valdkondades saavad robotid inimesi asendada.

Programmeerimine: millest koosneb programm. Tuntumad programmeerimiskeeled, programmeerimiskäsud ja nende järjestamine; lihtsamate programmide ja algoritmide joonistamine.

## Õpitulemused

- 1) Teab, mida kujutavad endast robotid ja millistes eluvaldkondades neid kasutatakse;
- 2) tunneb ja oskab kasutada programmeerimiskeskonda;
- 3) tunneb ja oskab kasutada robootikakomplekti;
- 4) oskab lugeda joonistega tööjuhendeid ning suudab joonistel kujutatud õpetuste järgi roboteid kokku panna;
- 5) oskab teha rühmatööd.

## Hindamine

Ei toimu. Tunnistusele märke kursuse läbimise kohta.