

Robomadin 2019

Dash võistluse reeglid

Toimumise aeg, koht ja korraldus:

- 29. märts 2019 kell 10:00-13:00
- Asukoht: Pärnu Ülejõe Põhikool (IV korrus), Tallinna mnt 40a, Pärnu.
- Kuni 3-liikmeline meeskond, kuhu võivad kuuluda 1.-4. klassi õpilased.
- Iga meeskonnaga on kaasas juhendaja, kes kuulub ka hindamise žüriisse.
- Meeskond võtab kaasa oma Dash roboti ja nutiseadme, kuhu on paigaldatud programm Blockly.
- Meeskondade registreerimine kuni 25. märtsini 2019 Robomadina kodulehel <http://robomadin.ee/>

Eeltöö:

Eeltööna valmistab iga meeskond oma Dash robotile ette saha, millega saab mänguväljal objekte liigutada ühelt ruudult teisele.

Eesmärgid:

- Digioskuste rakendamine ja edasiarendamine.
- Loovuse arendamine ning robotika- ja nutiseadmete kasutamise oskuste rakendamine ja edasi arendamine.
- Digipädevuste arendamine vastavalt õppija [digipädevusmudelile](#).
 - Innovatsioon. Loovuse arendamine IKT-vahendite abil.
 - Koostöö.
 - Turvalisus.
 - Tehniliste probleemide lahendamine. Programmeerimine.

Võistlus:

- Koolide meeskondadele antakse kohapeal missiooni kirjeldus, millele tuleb leida lahendus ja koostada programm Blockly rakenduses, et juhtida oma Dash robot tegema seda, mida missioon ette näeb.
Selleks on aega kuni üks tund (60 min). Kasutatakse 5X8 30 cm ruuduga võistlusmatti Eesti kaardiga. Ettevalmistusruumis on olemas üks võistlusmatt kõikide meeskondade jaoks. Soovi korral võib enda tarbeks kaasa võtta ettevalmistusajaks oma mati.
- Igal võistkonnal on kuni 2 võistluskatset. Arvestatakse missiooni täitmise täpsust. Võimalikud saadavad punktid on missiooni kirjelduses. Lisapunkte võib saada originaalse saha valmistamise eest. Kõikide punktide võrdsuse korral arvestatakse missiooni läbimise aega (kiirem on parem).

Õpilased peavad olema tutvunud Dash robotiga ja rakendusega Blockly ning oskama nendega iseseisvalt toimetada. Tehniliste tõrgete korral on kohapeal abilised, kes vajadusel õpilasi toetavad. Kooli juhendaja võistluse ajal õpilasi aidata ei saa.

Korraldajate kontaktid:

Taimi Dreier taimi@ylejoe.parnu.ee 5660 5696

Kalmer Kivi kalmer@ylejoe.parnu.ee