

Robotikaring

Robotikaringi eesmärk on robotikast ja programmeerimisest huvitatud õpilastele anda lisaharidust. Ringis valmistatakse erinevateks robotika- ja programmeerimisvõistlusteks meeskonnatööna või individuaalselt vastavalt võistlusreeglitele ja õpilaste soovidele. Ringis osalemise eelduseks on robotika või programmeerimise lõimingukursuse varasem läbimine, huvi ja valmisolek tegeleda antud valdkonnaga süvendatult.

Sihtgrupp: 5.-9. klassi õpilased

Juhendaja: Kaja Lõuna

Korraldus: Tund pikkusega 90 minutit toimub üks kord nädalas. Vajadusel, näiteks enne võistlust, võib kohtuda ka tihedamini aja kokkuleppimisel juhendajaga. Võistlused toimuvad laupäeviti või pühapäeviti. Võib osa võtta ka 1 võistlusperioodi (1 õppeaasta) kaupa, kuid FLL meeskonda kuuluvatel õpilastel oleks soovitatav osaleda mitu võistlushooaega.

Õppeaeg: alustatakse sügisel. Kokkuleppel võimalik liituda ka aasta keskel. Soovitatav osaleda ringis mitu aastat kuni põhikooli lõpuni.

Rühma suurus: kuni 12 õpilast

Eesmärgid:

Õpilased:

- Arendavad robotite ehitamise ja programmeerimise oskusi;
- Rakendavad LTT ainetes saadud teadmisi eluliste probleemide lahendamiseks;
- Saavad uusi teadmisi LTT valdkonnas;
- Arendavad loovust;
- Arendavad meeskonnatöö oskusi;
- Õpivad tundma ja arendavad endas FLL põhiväärtusi;
- Saavad esinemis- ja võistluskogemusi.

Tegevuse sisu: õpilased ehitavad ja programmeerivad omaloomingulisi roboteid, mida esitlevad suurematel

Eesti robotikavõistlustel: FLL, FLL Jr., RoboMiku, HITSA õpilaskonkurss. Samuti on võimalus tegeleda programmeerimisega Scratchis, et luua omaloominguline mäng või animatsioon HITSA õpilaskonkursile.

Tulemus: õpilased esinevad võistlustel enesekindlalt FLL reegleid jälgides ning pakkudes kaasvõistlejatele tugevat konkurentsi. Saadud teadmised ning meeskonnatöö- ja probleemi lahendamisoskus soodustab igapäevast edukat õppetööd.