

FIRST LEGO League on opetusta ja oppimista tukeva monipuolinen tiede- ja tekniikkapainotteinen haaste 9–16-vuotiaille nuorille. Tiedeprojektin ja robottikisan lisäksi joukkuehenki ja yhteistyö muiden joukkueiden kanssa on tärkeä osa FLL-toimintaa.

FLL on matalan kynnyksen ratkaisu, joka tukee koulun arkea. Opettajan opas sisältää tuntisuunnitelmat 12 kaksoistunnille. Oppilaille on oma työkirja ja robotiikan tehtäväkirja. Tuntisuunnitelmia voi hyödyntää kerhotoiminnassa, alakoulussa esim. ympäristö- ja luonnontiedon tunneilla, äidinkielen ja käsityön tunneilla sekä yläkoulussa vastaavilla oppitunneilla. Myös monialaiseen viikkoon FLL sopii erinomaisesti. Oppituntien aikana

- **ohjelmoidaan ja rakennetaan robotti** – Joukkue suunnittelee, rakentaa ja ohjelmoi robotin, joka ratkoo annetussa ajassa mahdollisimman monta ennalta määriteltyä tehtävää. Robottikilpailuun kuuluu myös yhteistyö muiden joukkueiden kanssa, iloinen kannustaminen ja hassut hatut.
- **valmistetaan tiedeprojekti** – Joukkue tutustuu vuoden teemaan, määrittelee aiheeseen liittyvän tarpeen oikeasta elämästä ja kehittää joko parannuksen jo tunnettuun ratkaisuun tai kokonaan uuden ratkaisun. Olemassa oleviin ratkaisuihin tutustuminen, asiantuntijoiden haastatteleminen ja tiedon jakaminen ovat keskeisiä osia tiedeprojektissa.
- **opitaan kunnioittamaan muita** – Hyväksyminen, löytäminen, ryhmätyöskentely, kekseliäisyys, vaikuttaminen ja *hauskanpito* ohjaavat joukkueen työskentelyä.



Ohjelmaan kuuluu FLL-tapahtuma, kisailu, jossa joukkueet pääsevät esittelemään oppimiaan taitoja ja testaamaan robottiensa taitoja.

[Education Alliance Finland](#) on myöntänyt **FIRST LEGO League**-ohjelmalle [sertifikaatin](#) osoitukseksi sen pedagogisista ansioista ja soveltuvuudesta suomalaiseen opetukseen.

