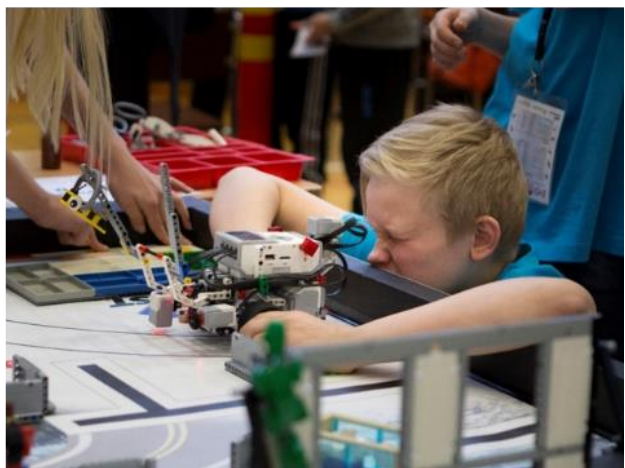




FIRST LEGO League (FLL) on opetuksellista robotiikkaa hyödyntävää, maailman suosituin ja laajimmalle levinnyt luonnontieteiden ja tekniikan opetusta tukeva ohjelma. Tämä vuonna 1998 perustettu ohjelma tarjoaa osallistujille joka vuosi uusiutuvan, ajankohtaisen sisällön ja tehtävät.

FLL-ohjelma sopii yhtäläillä niin ala- kuin yläkouluun. Siihen osallistuminen ei edellytä opettajalta tai ohjaajalta minkäänlaista aiempaa kokemusta ohjelmoinnista tai roboteista.



Sataedu Ulvila 2017, kuvat: Elina Peura

FLL on uutta opetussuunnitelmaa (POPS 2014) tukeva monialainen, oppiainerajat ylittävä sisältökokonaisuus:

- Robottipelin strategia ja ohjelmointi liittyvät läheisesti matematiikkaan ja fysiikkaan.
- Tiedeprojektin yhteydessä joukkue soveltaa muun muassa biologian, ympäristöopin, tietotekniikan ja vieraiden kielten oppisisältöjä. Tietoa etsitään myös verkosta ja silloin kehitetään tiedonhakutaitoja.

- Oppilaat kehittävät osaamistaan äidinkielessä, esiintymistaidoissa ja kuvataiteessa, kun he laativat esityksen tiedeprojektista ja tavoistaan toteuttaa FLL:n ydinarvoja.
- Esittäminen, yhteiset tanssit, huudot ja laulut puolestaan liittyvät läheisesti liikuntaan ja musiikkiin.
- Robotin suunnittelu ja rakentaminen liittyvät teknisen työn (teknologiakasvatuksen) työtapoihin ja joukkueen yhteisen ulkoasun tuunaaminen tekstiilityön työtapoihin.



Helsingin yliopiston Viikin normaalikoulu 2017, kuvat: Viorica Bordei

FLL-joukkue kaipa monenlaisia osajia. Tarvitaan robotin rakentajia, ohjelmoijia, tutkijoita, kirjoittajia, piirtäjiä, esiintyjiä ja hassujen hattujen tekijöitä. Myös heitä, jotka taitavat puhalttaa torvella lujaa ja nuotin vierestä! Kaikille on siis tekemistä ja ihan jokaista tarvitaan.

Kun koko luokka on mukana tekemässä, kaikki oppivat kaikilta. Samalla nuoret oppivat myös konkreettisesti:

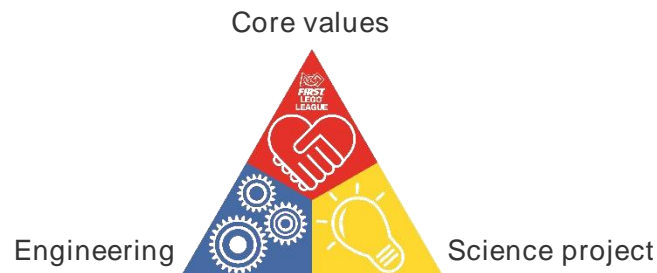
- ongelmanratkaisua, kommunikaatio- ja neuvottelutaitoja
- kunnioittamaan ja arvostamaan toisiaan: jokainen on hyvä jossakin, jokainen yksilö on arvokas joukkueelleen (ehkäisee syrjäytymistä)
- projektityö- ja esiintymistaitoja (työelämätaitoja)
- kansainvälisyyttä globaalien teemojen yhteydessä ja vierailevien joukkueiden sekä vastavierailujen kautta

- ottamaan aiempaa aktiivisempaa roolia kaikessa tekemisessä, oma opiskelu mukaan lukien
- ymmärtämään laajempia oppiainerajat ylittäviä tosielämän asiakokonaisuuksia
- PITÄMÄÄN HAUSKAA YHDESSÄ!



Helsingin yliopiston Viikin normaalikoulu 2017, kuvat : Viorica Bordei

FLL:n vuosittain uusiutuvan sisältökokonaisuuden suosio on jatkanut vahvaa kasvuaan yhtäjaksoisesti maailmalla jo 20 vuotta (koko maailma lähes 300 000 osallistujaa). Ensi kaudelle odotamme noin 1400 osallistujaa Suomesta.



ROBOTIIKKA- JA TIEDEKASVATUS RY

puheenjohtaja Pekka Pihola

050 3171378

www.fllsuomi.org/

varapuheenjohtaja Markku Leino

044 3535147