

Teknologia (9.lk) 1h viikossa

Teknologia valinnaisaineena

Ysiluokalle on mahdollisuus valita yhden viikkotunnin valinnaisaineeksi Teknologia. Tässä hieman kurssin sisällöstä valintapäätöksen helpottamiseksi.

Kurssin sisältöihin kuuluu esimerkiksi seuraavia asioita (joitakin muutoksiakin voi tulla):

Yleistä: Teknologia ympärillämme. Oppilas tutustuu nykYTEKNOLOGIAAN, sen kehittymiseen ja käyttömahdollisuuksiin. Oppilas oppii käyttämään teknologiaa vastuullisesti.

Ohjelmointi. Tutustutaan visuaaliseen ohjelmointiin ja johonkin tulkettavaan ohjelmointikielen, jossa ohjelman käskyt siis kirjoitetaan englanniksi. Käytettävä ohjelmointikieli voi olla esimerkiksi Python.

Robottiikka. Tutustutaan ohjelmoinnin sovelluksiin ja niiden hyödyntämiseen. Käytetään apuna esimerkiksi Lego EV3-Robotteja. Rakentaminen on pienemmässä roolissa, enemmän keskitytään robottien ohjelmointiin haastavimmissa sovelluksissa kuin 8.lk:n ja 9.lk:n TVT-tunneilla.

3D-mallinnus. Tutustutaan 3D-mallintamiseen ja 3D-tulostamiseen. Suunnitellaan ja toteutetaan oma tuote 3D-tulostimella tai cnc-jyrsimellä.

Elektroniikka. Tutustutaan elektroniikan peruskäsitteisiin, komponentteihin ja työtapoihin.

Teknologiakurssin sisällöissä matemaattiset taidot ovat eduksi!