

TEKNOLOGIAOPETUKSEN KONSEPTIKURSSI

Tervetuloa Turkuun teknologiaopetuksen pariin. TOK-keskus, Teknologia Opetuksessa Keskus, järjestää Turussa kolmen päivän mittaisen teknologiaopetuksen konseptikurssin. Kurssi toteutetaan Teknologiateollisuuden 100-vuotissäätiön apurahan avulla.

Kurssi pidetään ke 20.1.2010 - pe 22.1.2010.
Turku. Rieskalähteen koulu - TOK-keskus.

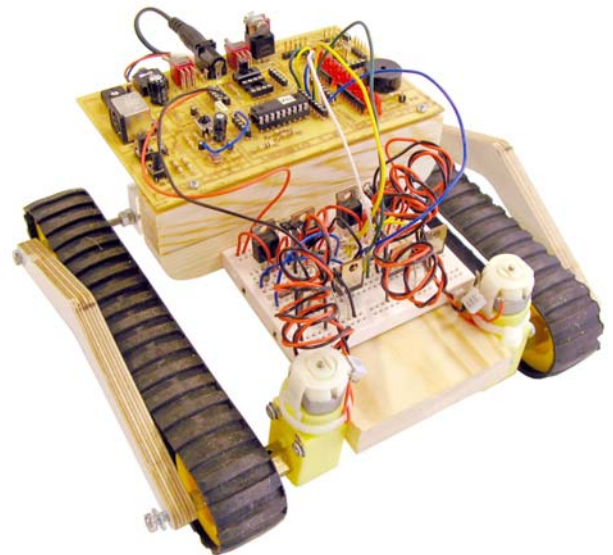
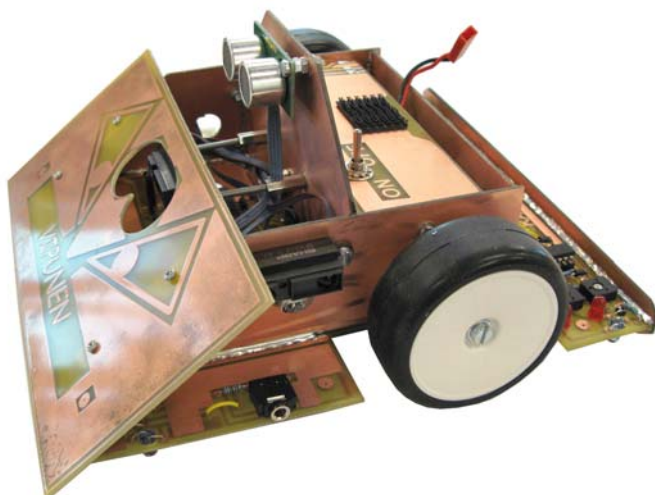
Kurssi käsittelee teknologiaopetuksen keinoja ja välineitä perus- ja lukio-opetuksessa. Kurssilla perehdytään uuteen konseptiin teknologianopetuksessa. Teemme kurssin aikana itse opetuksen työvälineet ja valmiita projekteja, joita voi heti kokeilla omassa opetustyössään. Työvälineitä voi itse tehdä lisää omassa koulussa. Samalla perehdymme opetuksen erilaisiin näkökulmiin ja opetuksessa apuna olevaan materiaaliin ja välineistöön. Kurssin tavoitteena on antaa opettajalle valmiuksia opettaa teknologisten järjestelmien suunnittelua ja rakentelua oppilaiden kanssa. Konseptilla, jota varioimalla saa toteutettua mahdollisia ja mahdottomina pitämiään ideoita.

Kurssilla käytettävä konsepti on kehitetty Teknologiateollisuuden 100-vuotissäätiön apurahan avulla ja nyt on mahdollisuus päästä ilmaiseksi poimimaan rusinoita valmiista pullasta. Opetusmateriaalia ja opetusmenetelmiä kokeiltaessa ja kehitettäessä on pyritty painottamaan seuraavia osa-alueita. Taloudellisuus, monipuolisuus, kierrätyskelpoisuus ja yksinkertaisuus.

Linkissä on kaksi esimerkkiä oppilaiden tekemistä laitteista samalla konseptilla.
www.tkukoulu.fi/~tok/esimerkki.html - Kulkuväline ja viivanseuraaja.
Mielikuvitus on rajana.

Ilmoittauduthan kurssille viimeistään viikkoa ennen. Kurssille pääsee 20 ensimmäistä ilmoittautunutta.

Nähdään Turussa
Harri Bläuer & Juha Katila



Harri Bläuer
harri.blauer@turku.fi
tel. 0500 781 236

TOK-keskus
Jöllintie 3
20300 Turku

www.tkukoulu.fi/~tok/

Kurssin ohjelma:

1. Päivä

- 9.00 Ilmoittautuminen ja alkukahvit
- 9.30 Mitä teknologiaopetus voi olla ja mitä välineitä opetuksessa tarvitaan.
- 10.00 Uuden opetuskonseptin esittely. Opettajan ja oppilaan oppimisympäristö.
- 10.30 Aloitetaan projektilevyjen ja itse malliprojektien tekeminen
- 11.30 Ruokailu
- 12.00 Ohjelmoinnin opettaminen. Mistä aloittaa koulussa eri luokka-asteilla ja millä tavalla.
- 14.00 Kahvi
- 14.30 Kierrätys. Mitä vanhoista koneista kannattaa hyödyntää opetuksessa ja miten.
- 15.00 Vapaata työskentelyä iltamyöhään oman projektimateriaalin parissa... Ohjaaja paikalla ja iltapalaa.

2. Päivä

- 9.00 Aamukahvi
- 9.30 Mitä maksaa teknologiaopetus? Alustus ja vapaata keskustelua.
- 10.30 Ohjelmointi. Aloitetaan oman projektin ohjelmointiharjoitukset.
- 11.30 Ruokailu
- 12.00 Vianhakeminen ja mittaaminen. Oppilaan tehtävä vai opettajan? Niksejä ja hyviä työtapoja.
- 14.00 Kahvi
- 14.30 Vapaata työskentelyä iltamyöhään oman projektimateriaalin parissa... Ohjaaja paikalla ja iltapalaa.

3. Päivä

- 9.00 Aamukahvi
- 9.30 Koulun peruskomponentti varustus ja opetusvälineistö. Mitä tarvitaan minimissään ja miten kehittyä eteenpäin kokemuksen kasvaessa.
- 10.00 Kirjallisuuskatsaus. Mitä kirjoja kannattaa lukea ja mitkä jättää hyllylle.
- 10.30 Oman projektin viimeistelyä.
- 11.30 Ruokailu
- 12.00 Katsaus omiin projekteihin. Missä ollaan ja miten kehitytään eteenpäin.
- 14.30 Loppukahvit

Kurssi on osallistujilleen ilmainen ja sisältää kaikki ruokailut, kahvit ja materiaalit. Osallistuja vastaa itse matka ja majoittumiskuluista.

Ilmoitathan jos olet jollekin ruoka-aineelle allerginen.