

Eesti Tehnoloogiakasvatuse Liit

Korraldab töö- ja tehnoloogiaõpetuse õpetajatele ja õpilastele
täienduskoolituskursuse teemal:

Tehnoloogiakasvatuse rakendusi. „Sõiduk“

Koolitusel käsitletakse mitmesuguseid liikuvaid (dünaamilisi) seadmeid, alates lihtsatest kummimootoriga ja lõpetades keerukamate vesiniktoitel töötavatega. Seadmed toimivad mehhaanika, elektrotehnika, elektroonika, automaatika, soojuspaisumise, suruõhu ja vesiniktoite abil. Antakse didaktilisi juhiseid õppetundide läbiviimiseks koolitundides ja tuuakse näiteid lõimumisest õppeainete ja eluvaldkondadega. Õpilased ja õpetajad loovad tootena sõiduki, mida saab edukalt ja loovalt teostada tehnoloogiaõpetuse tundides. Toimub põnevate sõidukite võistlus.

PÄEVAKAVA

08.03.2008 (laupäev)

- 10.30 Osalejate registreerimine ja hommikukohv
- 11.00 Kursuse avamine ja koolituspäeva tutvustamine
- 11.10 Sõidukite liigid ja didaktilised juhised õppetundide läbiviimiseks ning näited lõimumiseks õppeainete ja eluvaldkondadega:
 1. Mehhaaniline liikur (veesõiduk ja konstruktor).
 2. Elektrotehniline liikur (põrnikas, hüdrokopter, pappauto).
 3. Elektroonikal ja automatikal põhinev liikur (Bee-bot minirobot).
 4. Mikrokontrolleril põhinev liikur.
 5. Suruõhumootoriga töötav sõiduk.
 6. Soojusnähtustel põhinev puksiirpaat.
 7. Vesiniktoitel töötav auto (vesinikauto HYRUNNER).
 8. Jaapani väikerobot (Avider III)
- 12.00 Videofilmi demonstreerimine (inspiratsiooniallikas)
- 12.30 Ülesande tutvustus, õpilased ja õpetajad
- 14.00 Lõuna
- 15.00 Ülesande lahendamine
- 17.00 Sõidukite võistlus
- 17.30 Kokkuvõttev vestlus ja analüüs ning parimatele auhinnad
- 18.00 Tunnistuste kätte andmine ja koolituse lõpetamine

Õppe korraldaja ja koolitaja: *Eesti Tehnoloogiakasvatuse Liidu juhatuse esimees, kasvatusteaduste magister **Mart Soobik***

Info ja regist. tel. 5649 9135, mart@tehnoloogia.ee