

Teknologiakasvatuksen XII kansainvälinen kesäkonferenssi 2015

TYÖPAJAT Tiistai 2.6.

Huom! Muutokset mahdollisia.

Aamupäivän pajat 09.00 - 12.00

Iltapäivän pajat 13.00 - 16.00

Muovityöt peruskoulussa

Asko Hänninen ja Minna Keskinen

Koulutuskeskus Salpaus,

aamupäivä ja iltapäivä

Työpajassa tutustutaan tavallisimpiin muovilajeihin ja valmistetaan muovituotteita perustyötavoilla sekä viimeistellään tuotteet eri menetelmin. Tutustutaan muovin uusiokäyttöön. Pajassa leikataan ja kuumasaumataan / laminoidaan kasseja ja valmistetaan niistä muutamia hyödyllisiä tuotteita, kuten kansioiden päällisiä.

Laser, 3D-skannaus ja -tulostus

Kouluttajat Suomesta ja Virosta. Aamupäivä ja iltapäivä.

Pajassa saa opastusta laitteiden käyttöön ja pääsee myös itse kokeilemaan niitä.

VEX IQ -robotti

Kouluttaja Joonas Eskelinen. Aamupäivä ja iltapäivä.

Rakennetaan VEX IQ -robotti osista alusta lähtien. Osallistuja voi lunastaa halutessaan rakentamansa robotin itselleen hintaan 290€ Alv0% (norm. 388€).

RobotC -ohjelmointi

Kouluttaja Oskari Kalliomäki. Aamupäivä ja iltapäivä.

Tutustutaan RobotC-ohjelmointikielen ja sen käyttöön VEX-robottien ohjelmoinnissa. Tutustutaan myös Robot Virtual Worlds -lisäohjelmaan. RobotC-ohjelman saa päivän ajaksi käyttöönsä omaan koneeseen, jos sellainen on mukana. Ohjelman voi myös lunastaa itselleen erikoishintaan.

Radio-ohjattavan lennokin rakentaminen

Harri Bläuer ja Ville Pulkkinen, kesto koko päivä.

Työpajassa tutustutaan lennokin rakentamiseen vaahdotetusta muovilevystä sekä radio-ohjatun sähkölennokin lennättämiseen. Pajassa jokainen rakentaa oman M1-lennokin rungon, jonka saa mukaansa. Ne, jotka ovat aikaisemmin tehneet harjoittelulennokkimallin M1, voivat nyt tehdä vaativamman mallin M2. Pajasta on mahdollista ostaa edulliseen hintaan myös sähköosat sekä radio-ohjauksen edellyttämät osat (50€ + Alv. norm 110€), jolloin saa mukaansa täydellisen radio-ohjatun lennokin. Pajasta voi tilata myös tarvikkeita, materiaalia sekä mallineet, joiden avulla koneita voi tehdä myös koulussa oppilaiden kanssa.

Muita perinteisiä puolipäivätyöpajoja ovat muun muassa:

Lasityöt

Sepäntyöt

Lastukorin punonta

Kouluttajina virolaiset opettajat.

