

Koulu ostaa itse tarvikkeet opiskelijoiden ja assistenttien ehdotusten perusteella (linkki Kimmolle). Emme voi lunastaa kuitteja, jos ostatte tavaraa itse. Tämä luettelo ei ole millään muotoa kattava, mutta toimii lievänä suosituksena. Tilaukset EU-alueelta ovat kätevimpiä, koska niihin ei liity tullaukseen liittyvää työtä, vaikka itse tullimaksut ovatkin pieniä. Pienet ostokset kiinalaisista verkkokaupoista eivät ole ongelma, mutta toimitusajat ovat pitkiä tai mahdottoman pitkiä; USA:ssa toimituskulut ovat joskus korkeat. Toimitusaikojen ja projektin sujumisen kannalta on tärkeitä, että tilaukset tehdään ajoissa. Alla olevista toimittajista on pääasiassa hyviä kokemuksia. Toimitusajat vaihtelevat 20 tunnista viikkoihin, mutta useimmat toimittajat ovat varsin nopeita.

**Elektroniikan komponentit:**

<https://fi.farnell.com/> Myös mm. ruuvit ja mutterit, ym. Nopea Aallon sopimustoimittaja

<https://www.tme.eu/en/> Myös erittäin hyvä toimittaja, laaja valikoima

<https://www.mouser.fi/> Komponentit, lisäksi Sparkfunin, Adafruit ja Dfrobotin tuotteita suoraan varastosta

<https://fi.rsdelivers.com/> Elektroniikkaa ja mm. laakereita

<https://www.digikey.fi> Hyvä valikoima

<https://www.3d-tulostus.fi> 3D-tulostusmateriaalit

**Arduino, rakentelu ja robotiikka:**

<https://www.exp-tech.de/> Myy sekä yrityksen omia, että useiden muiden valmistajien shieldejä, ym.

<https://www.sparkfun.com/> Ehkä johtava liike alallaan; ks. Mouser yllä

<https://www.robotshop.com/eu/>

<https://www.adafruit.com/>

<https://www.dfrobot.com/>

<https://www.pjrc.com/> Teensyt, myös esim. Exp-Tech

<https://hobbyking.com/> Käytännössä vain EU-kauppa on mahdollinen, servot, moottorit, LiPo

<https://www.pololu.com/> Tuotteita saa usein muualta

<https://www.seeedstudio.com/>

<https://www.banggood.com/>

<https://www.dx.com/> EU

**Yleistavaratalot:**

<https://eshop.wurth.fi/> Aallon sopimustoimittaja

<https://www.dustin.fi> Aallon sopimustoimittaja

Verkkokauppa.com

Motonet

Clas Ohlson

Biltema

Etola

<https://www.lt-tuote.fi/> Mm. muoviputket

**Hyviä vaihtoehtoja nämäkin:**

<https://www.ebay.de/>

<https://www.amazon.de/>

Listaan saatetaan lisätä uusia täydennyksiä tai unohtuneita linkkejä. Viime vuonna teimme tilauksia lukuisiin muihinkin liikkeisiin ja kokemukset olivat yleensä hyviä.