



EESTI  
TEHNOLOOGIA-  
KASVATUSE  
LIIT  
[www.tehnoloogia.ee](http://www.tehnoloogia.ee)



Euroopa Liit  
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti  
tuleviku heaks

## Rahvusvaheline tehnoloogiakasvatuse XV suvekonverents 2018 Robotiseerumine üldhariduskoolis

**Soome, Evo 10.- 13. juuni 2018**

**Konverentsi esialgne kava** (08.06.2018, võimalikud muudatused)

### Pühapäev 10.06.2018

10.30 -	Kogunemine D-terminalis
11.30 - 15.00	Laevasõit Tallinn-Helsingi, Tallink Megastar
15.00 - 17.00	Autosõit Lahtisse
17.00 - 19.00	Koolide külastamine, Lahden yhteiskoulu ja Salpausselä koulu
20.00 - 21.00	Õhtusöök
21.00 - 21.30	Sõit Evole
22.00 -	Majutus Evol

### Esmaspäev 11.06.2018

### Teretulemast XV Suvekonverentsile

08.00 - 09.30	Hommiikusöök
09.30 - 10.00	Kohvi ja registreerimine
10.00 - 10.10	Teretulemast XV Suvekonverentsile Evol <i>Timo Tiusanen, Mart Soobik</i>
10.10 - 11.00	Robotid teevad heaolu - inimesed loovad väärtusi <i>Cristina Andersson</i> , ekspert, teaduskirjanik
11.00 - 11.45	Digitaliseerimine ja IoT (Internet of Things) Jani Akkila, tegevdirektor, Process Genius Oy
11.45 - 12.15	Riihimäe linna visioon robotika õpetamisest ja selle rakendamine <i>Esa Santakallio</i> , asejuhataja, Riihimäe linn
12.15 - 13.00	Lõuna ja majutumine
13.00 - 13.25	Kogemusi robotika õpetamisest, õppimisest ja võistlustest <i>Reetta-Liisa Viitanen</i> , klassiõpetaja Harjunrinteen kool, Riihimäki Harjunrinteen kooli 6. klassi õpilased, hiljuti robotika MM võistlustel osalenud võistkond Kolm Musketeri: <i>Team Three Musketeers: Aada-Sofia, Matilda ja Oona</i>
13.30 - 14.30	Bsõit
14.30 - 16.30	Ühine ettevõtte külastamine
16.30 - 17.30	Bussisõit
18.30 -	Suitsusaun ja ujumine (ka tavasaun)
21.00 -	Õhtu veetmine ja õhtusöök rannas

## **Teisipäev 12.06.2018 Töötubade päev (Step Systems Oy tööruumid, Upon Valimo, Askonkatu 13, Lahti)**

07.30 - 08.00	Hommiikusöök
08.00 - 08.50	Bussisõit Evo - Lahti
09.00 - 11.30	Hommiukupoolne tegevus töötubades, Upon Valimo, Lahti
11.30 - 12.30	Lõuna
12.30 - 15.00	Pealelõunane tegevus töötubades, Upon Valimo, Lahti
15.00 - 16.00	Kohvi ja töötubade esitlused
16.15 - 17.15	Bussisõit Lahti - Evo
17.30 - 19.30	Suitsusaun ja ujumine (ka tavaasaun)
20.00 -	Õhtusöök Tuulepesas (väljas)
22.00 -	Õhtuprogramm (auditooriumis)

## **Kolmapäev 13.06.2018**

07.30 - 08.00	Hommiikusöök
08.00 - 08.15	Päeva tegevuste tutvustamine
08.05 - 08.30	VEX IQ MM võistlused 2018 Ameerikas, Eesti tehnoloogiaõpetuse õpetajate võrgutikutöö tutvustamine <i>Mart Soobik, ETKL-i juhatuse esimees</i>
08.30 - 09.00	Robootika õpilaste vaatevinklist <i>Santeri Hietala ja Jenni Laaksonen, Turu Ülikooli Rauma õpetajakoolituskeskusest</i>
09.00 - 09.30	VEX V5 ja Coding Studio <i>Jukka Klint, koolitaja, Roboedu ry</i>
09.30 - 10.00	VEX Robootika võistlused <i>Timo Tiusanen</i>
10.00 - 11.00	Soome-Eesti maavõistlus
11.00 - 12.00	Lõuna
12.00 - 13.30	Suvekonverentsi lõpetamine, lõpparutelu ja tõendite jagamine, tubade (sh võtmete) loovutamine
13.30 - 15.30	Bussisõit Evo - Helsinki, Lääneterminal (146 km)
16.30 - 18.30	Laevasõit Helsinki-Tallinn, Tallink Megastar Head kojujõudmist soovides!

Teisipäeval toimub tegevus mitmes töötoas. Tegevust saab valida kahes erinevas töötoas, nii ennelõunal kui peale lõunat. Töötubades, milles kasutatakse arvuteid, on soovitatav kaasa võtta oma sülearvuti. Vajalikud arvutiprogrammid saab kohapeal töötoast. Registreerimine töötubadesse toimub kohapeal.

### **TÖÖTOAD** (*Esialgne*)

- VEX Robootika CAD - näidisprogrammid: SnapCAD, LDCad, Fusion360 ja nende kasutamine ja harjutamine (enne- ja pealelõunane töötuba)
- Tutvumine VEX IQ Robootika arendusplatvormiga (ennelõunane töötuba)
- Kasutusjuhend RobotC – programmeerimisel (sh graafiline) (enne- ja pealelõunane töötuba)
- VEX IQ Robootika arendamisest (ennelõunal ehitamine ja pealelõunal programmeerimine)
- Lennuk (raadio teel juhitud, uus M3) - oma lennuki ehitamine (kogu päeva töötuba, tasuta)

Traditsiooniline rahvusvaheline tehnoloogiakasvatuse suvekonverents toimub koos Soome kolleegidega Evol. Tasuta osalemine sisaldab töötubade materjale, ühiskülastusi kooli ja ettevõttesse, kohvipause ja õhtusööke, majutust, laevapileteid ja bussisõite, suvekonverentsi sümboolikaga T-särki jne. Osalejate arv on piiratud, registreerimine [www.tehnoloogia.ee](http://www.tehnoloogia.ee). Info: Mart Soobik 56499135 ja [mart@tehnoloogia.ee](mailto:mart@tehnoloogia.ee)

**Teretulemast õppima ja vahetama kogemusi kolleegidega!**

**Eesti poolt toetab taotluse projekti raames Sihtasutus Innove tegevuse „Õpetajate ja haridusasutuste juhtide professionaalse arengu edendamine koostöövõrgustike kaudu“.**