

## ProgeTiigri võrgustiku suvekool 2018

Tartu Kutsehariduskeskus, Kopli 1

Reede, 24. august

10.30-11.00	<b>Saabumine, kohvipaus</b>
11.00-13.00	<b>Õpime koos</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Mis on start-up? Ettevõtlus ja ettevõtlikkus</b> <i>üllatusesineja</i></li><li>- <b>Uued leiud ja praktikad</b> Maria Malozjomov, Gustav Adolphi Gümnaasium Rain Sirel, Rakke Kool Mari-Liis Peets, Insplay</li><li>- <b>Informaatika digiõpikud I ja II kooliastmele. Mis? Milleks?</b> Kuidas? Piret Luik, TÜ arvutiteaduse instituut</li></ul>
13.00-13.45	<b>Lõuna</b>
13.45-15.45	<b>Õpilasürituse “ProgeTiigri tulevikutegijad” ettevalmistamine</b>
15.45-16.00	<b>Kohvipaus</b>
16.00-18.00	<b>ProgeTiiger inspireerib. Digiterad</b> Ingrid Maadvere, Gustav Adolphi Gümnaasium, HITSA Triin Kaasik, HITSA <b>HITSA uute programmide-tegevuste tutvustamine</b> Kristi Salum, HITSA
18.00-18.45	<b>Õhtusöök</b>
19.00-21.30	<b>Inspireerivad ühistegevused</b> SPARK MakerLabi külastus ja põnev töötuba

Laupäev, 25. august

8.00-9.00	Homvikusöök
9.00-10.50	<b>Töötoad</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Programmeeritavad USB seadmed</b> Alo Peets, Robotimeister OÜ</li><li>- <b>Muljed Bostonis toimunud Tufts STEM Education Conferents´ist. Kirjanduse ja inseneeria ühendamine praktilise tegevuse käigus</b> Triinu Grossmann, Haanja Kool Jaana Kõvatu, Parksepa Keskkool</li><li>- <b>Kuidas mobiilirakendust disainida?</b> Vanessa Vorteil, Tallinna Ülikool</li></ul>
10.50-11.00	Kohvipaus
11.00-12.50	<b>Töötoad</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Programmeeritavad USB seadmed</b> Alo Peets, Robotimeister OÜ</li><li>- <b>Informaatika digiõpikute töötuba</b> Laine Aluoja, Türi Põhikool Kristi Saarpuu, Tallinna Kesklinna Põhikool Terttu Tammaru, Tartu Erakool Kristi Salum, HITSA</li><li>- <b>Kuidas mobiilirakendust disainida?</b> Vanessa Vorteil, Tallinna Ülikool</li></ul>
12.50-13.00	Kohvipaus
13.00-14.15	Võrgustikutegevuste planeerimine
14.15-14.30	Kokkuvõtted
14.30	Lõuna
15.30	Kojusõit

## Töötubade kirjeldused

### **Töötoa pealkiri:** Programmeeritavad USB seadmed

**Töötoa kirjeldus:** Programmeeritavate USB seadmete töötoa eesmärk on kasutama õppida programmeeritavat USB seadet Digispark. Töötoas osalejad saavad katsetada riistvara programmeerimist ja USB seadmetega seotud turvariske. Digispark on USB seadet meenutav Arduino derivaat, mida on võimalik programmeerida Arduino IDE keskkonnas. Digispark suudab käituda klaviatuurina ja töötoa lõpuks seade programmeerimiseks pahatahtlikuks automatiseeritud USB klaviatuuriks. Iga osaleja saab "õpetliku" USB seadme koju kaasa, et seda ka sõbra arvutis katsetada ning talle õpetada USB seadmete programmeerimist ja turvalisust.

**Töötoa läbiviija:** Alo Peets (Robotimeister OÜ)

### **Töötoa pealkiri:** Muljed Bostonis toimunud Tufts STEM Education Conferents´ist.

#### Kirjanduse ja inseneeria ühendamine praktilise tegevuse käigus

**Töötoa kirjeldus:** Töötoas jagame muljeid juuni algul Bostonis toimunud Tufts STEM Education Conferents´ist ning seejärel ühendame praktilise tegevuse käigus kirjanduse ja inseneeria. Töötoas kasutame LEGO roboteid koos erinevate kunstitarvetega. Töötoas saab ideid, kuidas ainetunnis arendada õpilaste STEAM oskusi.

**Töötoa läbiviijad:** Triinu Grossmann (Haanja Kool), Jaana Kõvatu (Parksepa Keskkool)

### **Töötoa pealkiri:** Informaatika digiõpikute töötuba

**Töötoa kirjeldus:** Töötoas tutvustavad digiõpikute autorid loodud materjale, oma mõtteid selle kasutamise kohta ja tehakse läbi praktilisi ülesandeid programmeerimisest, multimeediast ja digiohutusest.

**Töötoa läbiviijad:** Laine Aluoja (Türi Põhikool), Kristi Saarpuu (Tallinna Kesklinna Põhikool), Terttu Tammaru (Tartu Erakool), Kristi Salum (HITSA)

### **Töötoa pealkiri:** Kuidas mobiilirakendust disainida?

**Töötoa kirjeldus:** Töötoa eesmärgiks on anda esmased teadmised ja oskused, kuidas disainida kiiresti mobiilirakenduse prototüüp. Töötuba on mõelnud nendele, kes pole selle teemaga varem kokku puutunud ja soovivad õppida midagi täiesti uut.

**Töötoa läbiviija:** Vanessa Vortel (Tallinna Ülikool)