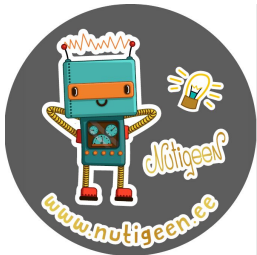


IT- valdkonna populariseerimiseks praktiliste töötubade korraldamine ja läbiviimine

13.04.2023.

Koolituse läbiviijad:

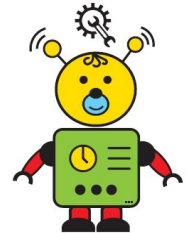
Nutigeen Huvikool, Robokaru Huvikool



Euroopa Liit
Euroopa struktuuri-
ja investeerimisfondid

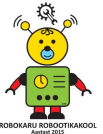


Eesti
tuleviku heaks



ROBOKARU ROBOOTIKAKOOL
Aastast 2015

Sündmust rahastatakse Euroopa Liidu
Struktuurifondide 2014+ perioodil meetme
„Täiskasvanud elanikkonna kompetentside
arendamine“ tegevusest „Digitaalse
kirjaoskuse suurendamine“ raames.



Korraldajad

Nutigeen Huvikool, Jevgenia Kleinert, www.nutigeen.ee

Robokaru Huvikool, Liia Tammes, www.robokaru.ee

Eesti Teadushuvihariduse Liit,
<http://www.teadushuvi.ee/>



Kümme 60-90-minutilist õppematerjali vene keeles:

- 5 algajatele,
- 5 edasijõudnutele või vanematele noortele (alates 6. klassist).

Temaatika:

- Kood ja programmeerimine.
- IT-graafika ja multimeedia.
- Robootika.
- Digiturvalisus ja IT-süsteemide ohutu kasutamine, intellektuaalne omand.

Välja töötatud materjalid avaldatakse Liidu koduleheküljel ja on kõigile tasuta kasutamiseks kättesaadavad.

Välja töötatud materjalidele rakendatakse autoriõiguse litsentsisüsteemi Creative Commons® BY-SA 3.0 tingimusi.



Tunni tegevusi planeerides pidasime silmas:

- uute teadmiste efektiivset omandamist ja kinnistumist;
- vilumuste kujunemist;
- positiivse maailmapildi ja Eesti koolisüsteemiga sõbrunemist;
- Eestis olemasolevaid IT ja robotika võimalusi;
- mitmekesisust, koostegemist, mängulisust, liikumisvajadusi ning individuaalse töö- ja IT-oskuste arendamist, mis koos teevad õppe huvitavaks, kaasavaks ja ei ole füüsiliselt koormavad.



Materjale saab:

- kombineerida erinevaid õppematerjalide ülesandeid nii vanuse kui ka taseme lõikes;
- muuta teemade järjekorda;
- arvestada noorte oskuste ja kiirusega materjali läbimisel;
- robotika osas kasutada erinevaid komplekte, mis sisaldavad kahte mootorit ja värviandurit;
- kombineerida istuvaid ja liikuvaid tegevusi omavahel vastavalt vajadusele.
- Töölehtedel on viiteid õpilastele teemade iseseisvaks edasi uurimiseks.



Materjalide teemad:

1. Lego SPIKE Essential Liikumine
Lego Spike Prime Liikumine
2. Scratch Juunior: multifilmi tegemine
Scratch: mängu loomine
3. Lego Spike Essential Värviandur
Lego Spike Prime Värviandur
4. Intellektuaalne omand. Kuidas teha logo, märgid ja šrift. Logo tegemine www.logomakr.com
Intellektuaalne omand. Kuidas teha logo, märgid ja šrift. Flaieri tegemine www.canva.com
5. Digiturvalisus Internetis, mängud, Kahoot
Digiturvalisus, vale, võltskirjade koostamine



Tunni materjalid sisaldavad:

Lastele: venekeelne tööleht vastaval teemal

Õpetajatele lisamaterjalid tunni läbiviimiseks:

- videod.
- Kahoot.
- lingid lisalugemiseks.
- lingid ukraina keelsele materjalile.
-



Lisamaterjalid tundide läbiviimiseks:

5.1. **Digiturvalisus**, mängu seletamine Игры (фотографии, пароль): www.youtube.com/watch?v=e6L1agchw_c&t=149s,

pildid- kaardid mängu jaoks: https://drive.google.com/drive/folders/1qu5Pb-qKg1vF0yv4c9M2Kn5MDt_4r7N4

5.1. ja 5.2. **Kahoot**: <https://play.kahoot.it/v2/?quizId=50b449a4-214f-49fd-b0ba-d7f66ccb5879> (ainult kahoot, google kontoga sisse logimine, lastele [Kahoot.it](https://www.kahoot.it) lehelt, vali “teacher-led modes”)

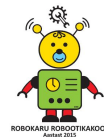
5.1 ja 5. 2. **Digiturvalisus lisamaterjal** venekeelne Kahoot:

www.targaltinternetis.ee/uudised/2022/03/materjale-opetajatele-kuberturvalisus-ja-infosoda/, uk: <https://cyber.volunteer.kiev.ua/>

5.2. **Video “Valede jaht”**: www.youtube.com/watch?v=WmEeUtAznAE

5.2. **Valeinfo lisamaterjal**: <https://novaator.err.ee/1149863/milliseid-vorme-valeinfo-votab-ja-kuidas-see-levib>; video: <https://www.youtube.com/watch?v=WmEeUtAznAE>

5.2. **Piltide võltsimise lugu**: www.insider.com/fake-rich-edited-photos-instagram-experiment-2019-3



Lingid:

Ukraina keeles logode tegemisest: <https://designtalk.club/typografiya-dlya-pochatktivtsiv-shho-take-typografiya/>

Ukraina keeles Scratchi õppematerjal: lisamaterjalina

Ukraina keeles infomaterjal: <https://dystosvita.org.ua/course/>

4.1. ja 4.2. **Veebilehe disainist ukraina keeles:** Медіа №1 про дизайн в Україні (designtalk.club)

