

Digitaalne maailmapilt Nädal 2 - 2026

Tere!

Esimene nädal ongi läbi. Mõned tähelepanekud:

1. **Loenguruum Deltas (D2034) on erakordselt halb hübriid-sessiooni läbiviimiseks.**
Kui kohapeal saab pakkuda arutelu, tuge ja sisu, siis online kuulajaid jäid ilmselt kõigest sellest ilma. Minu soovitus on, et tulge palun kohale, kel vähegi kõhklusi ja kahtlusi sisust aru saamise osas; vaja abi seadistustes või projektide tegemisel.
2. **Moodles olnud Zoom link oli vigane.** Korrektne oli Courses lehel
<https://ut-ee.zoom.us/j/94654815668?pwd=3aCBNT00RY4sbo6Jttoa4kwrBrINz.1>
<https://courses.cs.ut.ee/2026/digit/spring/Main/Lectures>

Üldiselt on nii, et aine sisu on courses lehel, Panopto serveril (videod) ja kohati dokumentides, mis courses'est lingitud Google Drive peale. Moodles on testid ja hindamine. Esimese nädala testi on teinud praeguseks umbes $\frac{2}{3}$ osalejatest. Kui Sa mingil põhjusel ei kuulu nende hulka, siis palun kindlasti hakata teste sooritama! See aine võib olla petlik sisu osas - panustama peab regulaarselt, igal nädalal. Üks teema korraga. Läbitud, läbi mõeldud, tehtud.

Praeguseks peaksite olema omandanud esimese sissejuhatuse sellest, et infot mõõdetakse bitiga, sellest väiksemat ühikut pole. Kuna bitti saab käsitleda ka kui tõeväärtust, siis saab sellega "arvutada" matemaatilise loogika reeglitega. Ja kuna need reeglid saab päriselt teostada erinevate füüsiliste seadmetega, siis saab ehitada arvuteid. Täna on selleks elektroonilised väga paljusid transistore ja diode jmt elemente sisaldavad integraalsekeemid. Nii saab arvutada täisarvudega; teostada liitmisi, lahutamisi, korrutamisi jne. Saab esitada reaalarve ja teha nendega samuti tehteid (keerulsiem aga teostatav). Saab esitada infot nagu teksti sümbolid - tähed jne; saab esitada värve, heli ja kõike muud millele võimalik anda informatsiooniline kuju.

Eelmiste aastate tagasisidets oli näha, et see teemavaldkond on paljudele võibolla kursuse kõige raskem kohe alguses. Sest me tegelikult ju ei mõtle igapäevaselt üldse kahendsüsteemis, bittides, loogikavalemites. Ega ka sellest, kuidas arvuti töötab.

Tugev soovitus on siiski need esimesed testid kord või kaks läbi teha; vaadata uuesti materjale (slide, kui videot ei jõua) ja õppida. Sest siis, kui mitme nädala jagu materjale hakkab kuhjuma, siis hakkab tunduma, et kursus muutub kohe raskemaks. Ühe nädala kaupa peaks olema edukalt jõukohane kõikidele.

Teise (**selle**) nädala jooksul on peamine eesmärk aru saada, miks on vajalikud programmeerimiskeeled ja milline on lihtsam programmeerimiskeel nagu **Python**. Järgmise paari nädalaga näete korraks seda vaeva, mida võiks tähendada ühe programmeerimiskeele

õppimine. Veidi saab aimu ka sellest, miks üldse erinevad programmeerimiskeeled, miks neid hakati juba varajaste arvutite jaoks välja mõtlema, mis neil on sarnasusi ja erinevusi.

Selle teise nädala suurim saavutus võiks olla kui saate oma arvutis tööle Pythini. Või kasutate Google Drive keskkonda, ja seal seadistada endal tööle **Colab** nimelise keskkonna ja saate korra ühe esimese programmi tööle panna! Kes tulevad kohale, siis Merili on lubanud aidata kõikidel python tööle saada 😊

Proovige panna käima see programm: kas oma arvutis Google Colaboratory või veel mõnes muus keskkonnas. Näiteks Thonny on üks keskkond programmeerimise õppijatele. Või Replit keskkonnas. Pythoni installeerimine oma arvutisse (kui see juba ei ole seal; näiteks Macis käsureaal "python" käsk). Miks mitte teha endale Vabariigi Aastapäevaks kingitus ja katsetada oma elu esimese programmi kirjutamisega! Julge algus on vajalik. Kasutage ka generatiivset AI-d, olgu selleks siis milline iganes, mis teile kättesaadav on. Ülikoolil on tasuta copilot. Ja AI abimees on sisse ehitatud ka Google Colaboratory keskkonda endasse.

- [ChatGPT - tasuta ja tasulised versioonid](#)
- [Copilot - TÜ tellitud Copilot, kasutab TÜ autentimist \(SSO\)](#)
- [Gemini - Google AI; Google One kasutajatel sisse arvestatud](#)
- [Claude AI](#)
- [Mistral.ai chat](#)

```
print( "Hello World!")  
for i in range( 5 ) :  
    print( "Success! "*(i+1) )
```

Tulemus võiks olla selline (kui vajutada sellele nupukesele paremale kolmnurgakesega)



```
print( "Hello World!")  
for i in range( 5 ) :  
    print( "Success! "*(i+1) )
```

```
Hello World!  
Success!  
Success! Success!  
Success! Success! Success!  
Success! Success! Success! Success!  
Success! Success! Success! Success! Success!
```

Tervitustega ja edu elamusi soovides!
-Jaak Vilo

