

# Kordamine informaatika kontrolltöök – 1 osa

## riist-, tarkvara ja arvutivõrgud

Kontrolltöök ettevalmistumisel on vajalik tutvuda ajakirja „Arvutimaailm“ viimase aastakäiguga.

### Riistvara

- Arvuti komponentide tähistus ja tehnilised parameetrid (iseloomulikud suurused).
- Arvuti riistvara kaasajastamise põhimõtted.
- Arvuti koostisosade äratundmine vaatluse abil.
- Arvutikasutaja ohutushoid.
- Arvutivõrkude tehnika (seadmed, meedia).
- Erinevat tüüpi andmekandjad. (mälu, kettad jne.).
- Arvuti lisaseadmed, nende tähistus ja põhilised parameetrid.
- Serverid, tulemüürid, tööjaamad: roll ja tehnilised omadused.
- Arvutivõrkude dokumenteerimine ja monitooring.
- Viimase aasta riistvarauudised.

### Tarkvara

- Arvuti operatsioonisüsteemide liigitus.
- Viimase aasta tarkvarauudised.
- Arvuti ja andmeturbe kolm komponenti.
- Arvutivõrgu kasutaja käitumisnormid, võrgueetika.
- Võrgu ja arvuti diagnostikavahendid ja nende kasutamine.
- Tarkvaraarendus ja -patenteerimine.
- Failitüüpide (-laiendid) seos rakendus ja süsteemitarvaraga.
- Süsteemi vigadeparandus MS Windows arvutitel.
- Viiruse- ja spioonitõrje põhimõte ja töövahendid.
- Tarkvara litsentsid ja intellektuaalse omandi kaitse.

### Kasuks tuleb:

- Oskus teisendada kahend- ja kümnendarve
- Oskus arvutiosi ära tunda tuginedes vaatlusele
- IP aadressiruumi põhimõtete tundmine
- Ja muidugi see millest loengus räägiti ;)

### Täiendavaid veebilinke

- <http://www.riistvara.ee/>
- <http://arvutiweb.ee>
- <http://www.hot.ee/tanelioma2/>
- <http://my.tele2.ee/ruum/hwb/>
- <http://xyz.ee/Sound/helikaardid.html>
- <http://kodu.neti.ee/~oc001a>
- <http://www.dataprojekt.ee/main.php?page=Raudvara>

Mööduühikud - b, B, kB, Mb, Hz, kbps jne

kaablid ja pistikud – mis kuhu käib ja milleks - USB, LPT, CRT, COM, PS2, LAN, jne

toiteploki roll ja omadused - pinged, voolud, voldid, amprid, vatid lisaulesanded jne

arvuti tehniline kirjeldus: näiteks mida tähendab esialgu üpris juhuslikuna tunduv märgijada (... 512MB (2x256)

DDRAM PC3200/400, MB Abit GD8 (Intel 915P kiibistik), VGA 128 MB nVidia 6600GT PCX DVI, TV-out, HDD 160GB ...)

### Kindlasti üle vaadata:

Pihlau, Jaak Infotehnoloogia käsiraamat koolidele ja iseõppijatele. 1, Arvutiga kahekesi ja andmeside / Jaak Pihlau Tallinn : Külim, 1997 (Tallinn : Tallinna Raamatutrükikoda) 231 lk. : ill. ; 24 cm

2. Peatükk Sisendseadmed

9. Peatükk Väljundseadmed

Töö kirjutamise ajal on lubatud kasutada kõiki materjale, mis endal kaasas väljaarvatud sülearvutid ja teised elektroonilised sidevahendid. Naabri käest joonlauda ja taskuarvuti, aga ka igasugu muude abivahendite laenamine kontrolltöö ajal ei ole lubatud.