



Ohje sähköisen ylioppilaskokeen palvelinlaitteista

Ylioppilaskoe muuttuu sähköiseksi vaiheittain 2016-2019. Koe perustuu koetiloihin rakennettaviin tutkintoverkkoihin, joihin liitetään koetilan palvelin, koetilan varapalvelin ja kokelaiden päätelaitteita. Tutkintoverkkoon voidaan liittää myös valvojan koneita.

Tässä ohjeessa määritellään vähimmäisvaatimukset koetilan palvelimille, koetilan varapalvelimille ja valvojan koneelle. Koetilan päätelaitteiden vaatimukset on määritelty erikseen¹.

Valittaessa tilaan sopivaa palvelinvaihtoehtoa lasketaan todelliset kokeeseen osallistuvat kokelaat, ei järjestämisohteessa määrättyjä varapaikkoja (10% kokelasmäärästä).

Kaikille koetilan palvelimille yhteiset vaatimukset

Kaikille palvelimille yhteiset vaatimukset:

- Kone käynnistyy YTL:n toimittamalta USB-palvelintikulta
- 64-bittinen prosessori
- Kaksi vapaata USB-liitäntää, joista vähintään toinen on USB3 (tai USB 3.1)
- Ethernet-liitäntä, tiedonsiirtonopeus vähintään 1 Gbit/sek
- Näytön resoluutio vähintään 1366 x 768 pikseliä
- Näyttö, näppäimistö, hiiri/touchpad, äänikortti kuulokkeineen/USB-kuulokkeet² ja verkkokortti toimivat YTL:n toimittamalla ohjelmistolla. USB-kuulokkeiden käyttö on huomioitava USB-liitäntöjen määrässä.

Tulevaisuudessa palvelimessa saatetaan tarvita myös toista Ethernet-liitäntää. Tähän voi tarvittaessa varautua siten, että palvelimessa on vapaana joko yksi USB2- tai 3-liitäntä tai sisäinen PCI-korttipaikka.

Koetilan palvelimessa ei saa käyttää ulkoista USB-toistinta (USB-hubia).

Jos koetilan palvelimia halutaan käyttää erillisessä tilassa ilman akkuvarmistusta, on palvelimessa oltava sisäinen akku (ts. kannettava tietokone). Palvelimen on kyettävä toimimaan akun varassa vähintään YTL:n ohjeissa määritellyn varakäyntiajan verran.

¹ Ohje sähköisen ylioppilaskokeen päätelaitteesta, viimeisin versio saatavilla YTL:n verkkosivuilta

² Tulevaisuudessa kokeen valvoja voi esikatsella koetehtäviä



Vaatimukset palvelimille (tutkintoverkossa 1–39 kokelasta)

Kaikille yhteisten vaatimusten lisäksi:

- Keskusmuisti (RAM) vähintään 4 Gt, josta näytönohjain voi käyttää tarvittavan osan
- Prosessorin teho ylittää 2500 pistettä nopeustestissä³

Vaatimukset palvelimille (tutkintoverkossa 40–200 kokelasta)

Kaikille yhteisten vaatimusten lisäksi:

- Keskusmuisti (RAM) vähintään 8 Gt, josta näytönohjain voi käyttää tarvittavan osan
- Prosessorin teho ylittää 5000 pistettä nopeustestissä³

Vaatimukset palvelimille (tutkintoverkossa yli 200 kokelasta)

Jos lukiossa aiotaan järjestää koe todella suurissa tutkintoverkoissa, tarvittavista järjestelyistä sovitaan suoraan YTL:n kanssa.

Valvojan koneen vaatimukset

Valvojan konetta koskevat samat vaatimukset kuin kokelaan päätelaitetta, mutta näytön resoluution on oltava vähintään 1366 x 768 pikseliä.

³ <https://www.cpubenchmark.net/>