



TOIMINNAN UUELLEEN JÄRJESTÄMISEN / UUDEN TOIMINNAN KÄYNNISTÄMISEN / INVESTOINTIHANKKEEN TARVESELVITYS:

TILOJEN VARUSTAMINEN SÄHKÖISIIN YLIOPPILASKIRJOITUKSIIN, KAUNIAISTEN LUKIO

SISÄLTÖ

1. Tarve ja sen määrittely

1.1 Toiminta

Ylioppilaskokeen sähköistäminen tapahtuu vaiheittain vuosina 2016-2019. Ensimmäinen sähköinen ylioppilaskoe järjestetään syksyllä 2016.

Ylioppilaskirjoitukset pidetään Kauniaisten lukiossa Kasavuoren koulukeskuksen liikuntasalissa.

Sähköisten ylioppilaskirjoitusten aikataulu:

syksy 2016: saksa, maantieto, filosofia

kevät 2017: ranska, yhteiskuntaoppi, psykologia

syksy 2017: ruotsi, suomi, ev.lut. uskonto, ort. uskonto, elämäkatsomustieto, terveystieto, historia

kevät 2018: englantia, espanja, italia, valinnainen aine, latina, biologia

syksy 2018: äidinkieli, suomi toisena kielenä, ruotsi toisena kielenä, venäjä, fysiikka, kemia, saame

kevät 2019: matematiikka

1.1.1 Nykytilanne

Sähköisiä ylioppilaskokeita aletaan järjestää syksystä 2016 alkaen. Vastaavia järjestelmiä ei ole käytössä tällä hetkellä.

1.1.2 Tavoiteltu tilanne

Kasavuoren liikuntasaliin on järjestetty tekniset valmiudet siten, että maksimissaan 130 yökokeelasta voi osallistua ylioppilaskokeeseen yhtä aikaa. Lisäksi koe pystytään samanaikaisesti tekemään erillistilassa niille kokeilaille, jotka ovat saaneet erillistilapäätöksen Ylioppilastutkintolautakunnasta. Myös kokeiden harjoittelua tehdään varsinaisessa tutkintosalissa (liikuntasali) sekä muutamissa koulun muissa luokissa.

Lisäksi ylioppilastutkintolautakunta on asettanut vaatimukseksi varautumisen mahdollisiin tekniisiin uhkiin ylioppilaskirjoitusten aikana seuraavasti (sähköisen ylioppilaskokeen järjestämishoje):

- Sähkönsyötön katkeaminen: Keskeiset järjestelmät ovat akkuvarmistettuja ja myös päätelaitteisiin suositellaan akkua.
- Yksittäisten päätelaitteiden ongelmat: Varataan varapätelaitteita.
- Koetilan palvelimien vikaantuminen: Toteutetaan palvelin kahdesta noodista koostuvalla vikasietokokonaisuudella.

Sähköisen ylioppilaskokeen järjestämisessä tarvitaan kaksi verkkoyhteyttä:

- Tutkintoverkko (suljettu paikallisverkko)
- Ulkoyhteyttä käyttävä koetilan palvelin.

Ylioppilastutkintolautakunta on antanut kattavat ohjeet koetiloiden sähkösuunnitteluun (Ohje sähköisen ylioppilaskokeen koetiloiden sähkösuunnitteluun). Ohjeen noudattamista painotetaan kokeilaiden turvallisuuden ja sähköön riittävyyden takia.



1.2 Tilantarve

Liikuntasali sekä kolme erillistä erillistilapäätöksen saaneita kokelaita varten.

1.3 Henkilöstövaikutukset

Ylioppilaskokeiden salin valmistelutyöt ja järjestelmien toimivuuden testaaminen ennen ylioppilaskirjoitusten alkamista vaatii tietotekniikan asiantuntijaa. Vahtimestarin apua tarvitaan yhteysien rakentamisessa ja koetilan kalustamisessa. Yo-koepäivinä tekniikan valvonta vaatii tietotekniikan asiantuntijan läsnäoloa. Tutkintosalin häiriöttömyyden varmistaminen vaatii valvontaa sekä tutkintosalissa että sen ulkopuolella.

1.4 Vaikutukset käyttöasteeseen

Sähköisten ylioppilaskirjoitusten vaatiman tekniikan käyttö rajoittaa tutkintosalina käytettävän liikuntasalin muuta käyttöä pidempään kuin vanhassa yo-kirjoitusmallissa.

1.5 Toteutusaikataulu

Sähköinen ylioppilaskirjoitus järjestetään ensimmäisen kerran syksyllä 2016. Keväällä 2016 on valtakunnallinen harjoittelukoetilaisuus.

Kasavuoren koulukeskuksen kiinteistön korjaus- ja laajennustöiden yhteydessä toteutetaan liikuntasalin ns. kiinteät sähkötyöt siten, että salissa voidaan järjestää sähköisiä ylioppilaskirjoituksia.

1.6 Muut vaikutukset ja selvitykset

Sähköisiä koetilaisuuksien, joilla valmentaudutaan ylioppilaskirjoituksiin, järjestetään koko lukuvuoden eri luokkatiloissa. Luokkatiloja, joissa voidaan myös järjestää sähköiset ylioppilaskirjoitukset, tarvitaan vähintään 3.

2. Vaihtoehtoisten toimintamallien selvittäminen

Vaihtoehtoinen toimintamalli ei ole mahdollinen.

3. Vaihtoehtoiset ratkaisut

Vaihtoehtoisia ratkaisuja ei ole. Ylioppilaskirjoitukset voidaan järjestää ainoastaan koulun liikuntasalissa suuren kirjoittajamäärän vuoksi. Pienemmät ryhmät voidaan tarvittaessa sijoittaa yksittäisiin luokkiin. Tilat ja ympäröivä alue ovat kuitenkin tällaisessa tilanteessa poissa koulun normaalista toiminnasta.

4. Vaihtoehtoiset sijoituspaikat

Ylioppilaskirjoitusten järjestämiseen liittyvien vaatimusten vuoksi toimintaa ei ole mahdollista sijoittaa muualle kuin liikuntasaliin ja yksittäisissä, pienet kirjoittajaryhmät käsittävät koetilaisuuden, luokassa, jossa on sähköisten ylioppilaskirjoitusten vaatimusten mukainen tekninen varustus. Koulussa ei ole muita tarkoituksen mukaisia ja tarpeeksi suuria tiloja, jotka täyttävät ylioppilaskirjoituksille asetetut vaatimukset. Juhlasali koulun keskellä on liian vaikea rauhoittaa yökokeisiin sopivaksi.

5. Alustavat kustannus selvitykset

5.1 Käyttötalousvaikutukset

Sähköisten ylioppilaskirjoitusten järjestäminen sitoo henkilökuntaa enemmän kuin aikaisempi tapa järjestää koetilaisuudet. Opettajien lisäksi valmistelu töihin tarvitaan it-asiantuntija ja vahtimestari. Koetilan järjestämiseen kuuluu kalusteiden lisäksi sähköistämiseen ja tietotekniik-



kaan liittyvät ennakkovalmistelut ja kirjoitusten jälkeen tilojen palauttaminen koulun normaaliin käyttöön.

Ylioppilaskirjoitukset järjestetään kaksi kertaa vuodessa. Koevalmistelut ennen niiden alkamista aloitetaan noin viikkoa ennen ja tilan palauttaminen kokeiden jälkeen kestää noin viikon.

5.2 Investointikustannukset

Kustannukset on laskettu 130 opiskelijalle liikuntasalissa sekä kolmeen erillistilaa, jotka kaikki ovat yhtä aikaa käytössä.

Digabin kustannuslaskurin (liite 1) laskelma vaihtoehto B:stä, yhteensä 10 193€. Laskenta ei sisällä koetilan välityspalvelimen ja UPS:n kustannuksia.

2kpl palvelinta ja niiden varavirtalähteet 3000€.

UPS 3kpl 1200€ (palvelevat myös erillistiloja)

Johtojen niputtamista ja suojaamista palvelevat rakenteet 400€

Näyttösuojat ym., jotka estävät kokelaita näkemästä toisen koneelle 800€

Tekniikan varastointivaunut 900€

Kustannukset yhteensä **16 493€** (kustannuslaskurin hinnat ovat vuodelta 2013)

Edellisten lisäksi tulisi tämän hetkisen ohjeistuksen mukaan varautua koetilojen varavirran varmistaviin järjestelyin esim. omalla tai vuokrattavalla aggregaatilla. Vaihtoehtoisena järjestelmänä voisi olla konekohtaiset varavirtalähteet. Kustannusarvio on **12 000€**.

LIITTEET: Digabi_tilan_kustannuslaskuri_2013-2017