



Aalto-yliopisto



HELSINGIN YLIOPISTO
HELSINGFORS UNIVERSITET
UNIVERSITY OF HELSINKI



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND



UNIVERSITY
OF OULU



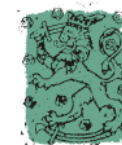
Vaasan yliopisto
UNIVERSITY OF VAASA



TURUN
YLIOPISTO

Älykkäät oppimisympäristöt ja niiden sisällöntuotanto

Tietotekniikan osahanke
Ari Korhonen, Aalto-yliopisto



Opetus- ja
kulttuuri-
ministeriö

Teemoja

23.10.2020

- Korkeakoulujen välinen koulutus- ja opetusyhteistyö
- Alakohtainen kehittäminen (tietojenkäsittelytieteet)
- Oppimateriaalit (ks. verkostot)
- Oppimisalustat/-ympäristöt 4.12 (TIM), 11.12.2020 (Aplus), 12.2.2021 (Ville)
- Yhteinen opintotarjonta, tarjonnan esittäminen
- Oppimisanalytiikka 26.2.2021
- Yhteiset tietojärjestelmät (vertaisarviointi 29.1.2021)
- Erilliset tietojärjestelmät ja niiden yhteentoimivuus
- Automaattinen arviointi ja palaute (tulossa 25.3.)
- **Sähköinen tenttiminen**



Aihe: Tietorakenteet ja
algoritmit: automaattisesti
tarkastettavat tehtävät
Aika: 25.3. klo 12-14
Paikka: Zoom

Sähköinen tenttiminen

- Suuret kurssit, suuri määrä tenttijöitä
- Ohjelmointitehtävät
- Automaattinen arviointi
- Välitön palaute
- Tentti, perinteinen tentti, salitentti, etävalvottu tentti, Exam-tentti, kotitentti
- koe, näyttökoe, kuulustelu

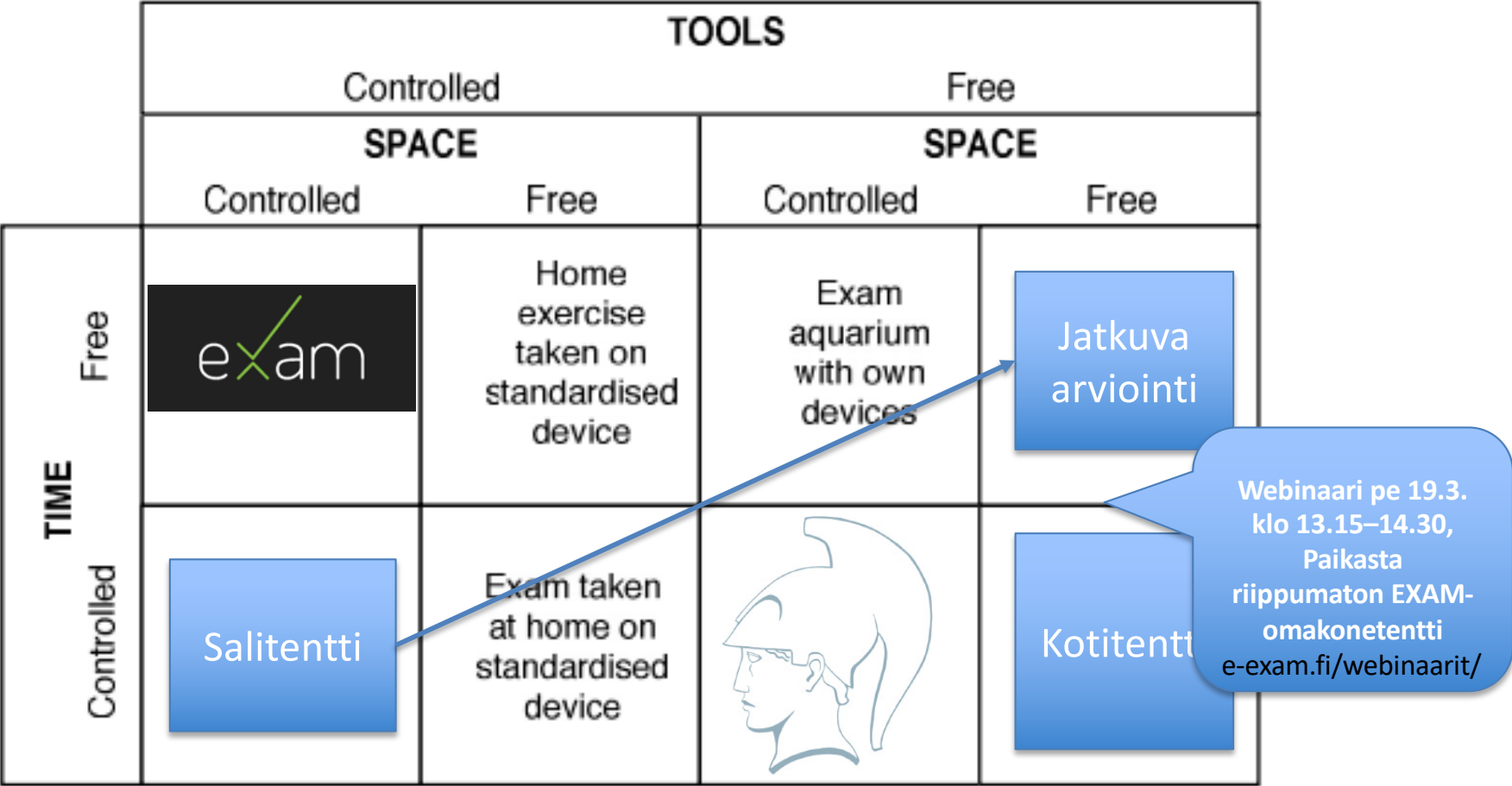


Figure 5.2: The first MVP: Three dimensions of online learning and electronic examinations. Extended from two dimensional model by Rytönen and Myyry [2014]



Aalto-yliopisto



HELSINGIN YLIOPISTO
HELSINGFORS UNIVERSITET
UNIVERSITY OF HELSINKI



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND



LUT
University



UNIVERSITY
OF OULU



JYVÄSKYLÄN
YLIOPISTO



Metropolia



Tampere University



Vaasan yliopisto
UNIVERSITY OF VAASA



ARCADA

Eliisa Väkevä, Tampereen yliopisto

A+ tentti Exam-luokassa



- Ilmoittautuminen ja tenttiajan varaus
 - Tentin valvonta
 - Tehtävien arpominen opiskelijoille
 - käytössä olevien tenttikysymysten valinta
 - Tenttiympäristö
- + PyCharm ohjelmointiin



A+ CS-A1111 Ohjelmoinnin peruskurssi Y1 - Tentti -

Kurssi

- CS-A1111
- Kurssimateriaali
- Pistetilanne
- Python documentation ...

« 19.55 Task 3: A whole program: Sale Kurssimateriaali

CS-A1111 / 19. Tentti / 19.56 Tehtävä 3: Kokonainen ohjelma: Hilavitkutin

Tehtävä 3: Kokonainen ohjelma: Hilavitkutin

Pisteet 20 / 20 Palautukseni 1 / 99 Määräaika perjantai 19.3.2021 12:00

- Tehtävänannot ja jaettavat tiedostot
- Tehtävien palautus
- Tehtävien automaattinen tarkistaminen
- Tehtävien arvostelu (ihmissilmin lopuksi)
- Palomuurin takana erillinen palvelin, pääsy vain Exam-luokan koneilta (tai ssh-proxy tentin arvostelijoille)



HELSINGIN YLIOPISTO
Helsingfors Universitet
UNIVERSITY OF HELSINKI



JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO



UNIVERSITY
OF OULU



Vaasan yliopisto
UNIVERSITY OF VAASA

Sanna Suoranta, Aalto-yliopisto

A+ tentti Exam-luokassa



- Ilmoittautuminen ja tenttiajan varaus
 - Tentin valvonta
 - Tehtävien arpominen opiskelijoille
 - käytössä olevien tenttikysymysten valinta
 - Tenttiympäristö
- + PyCharm ohjelmointiin



A+ CS-A1111 Ohjelmoinnin peruskurssi Y1 - Tentti -

Kurssi

[CS-A1111](#)

[Kurssimateriaali](#)

[Pistetilanne](#)

[Python documentation ...](#)

« 19.55 Task 3: A whole program: Sale

Kurssimateriaali

CS-A1111 / 19. Tentti / 19.56 Tehtävä 3: Kokonainen ohjelma: Hilavitkutin

Tehtävä 3: Kokonainen ohjelma: Hilavitkutin

Pisteet 20 / 20

Palautukseni 1 / 99

Määräaika perjantai 19.3.2021 12:00

- Tehtävänannot ja jaettavat tiedostot
- Tehtävien palautus
- Tehtävien automaattinen tarkistaminen
- Tehtävien arvostelu (ihmissilmin lopuksi)
- Palomuurin takana erillinen palvelin, pääsy vain Exam-luokan koneilta (tai ssh-proxy tentin arvostelijoille)



Vesa Lappalainen, Jyväskylän yliopisto

Miksi olette siirtyneet sähköisiin tentteihin ja pääsykokeisiin?



- Ilmoittautuminen ja tenttiajan varaus
 - Tentin valvonta
 - Tehtävien arpominen opiskelijoille
 - käytössä olevien tenttikysymysten valinta
 - Tenttiympäristö
- + PyCharm ohjelmointiin



A+ CS-A1111 Ohjelmoinnin peruskurssi Y1 - Tentti -

Kurssi

- CS-A1111
- Kurssimateriaali
- Pistetilanne
- Python documentation ...

« 19.55 Task 3: A whole program: Sale Kurssimateriaali

CS-A1111 / 19. Tentti / 19.56 Tehtävä 3: Kokonainen ohjelma: Hilavitkutin

Tehtävä 3: Kokonainen ohjelma: Hilavitkutin

Pisteet 20 / 20 Palautukseni 1 / 99 Määräaika perjantai 19.3.2021 12:00

- Tehtävänannot ja jaettavat tiedostot
- Tehtävien palautus
- Tehtävien automaattinen tarkistaminen
- Tehtävien arvostelu (ihmissilmin lopuksi)
- Palomuurin takana erillinen palvelin, pääsy vain Exam-luokan koneilta (tai ssh-proxy tentin arvostelijoille)

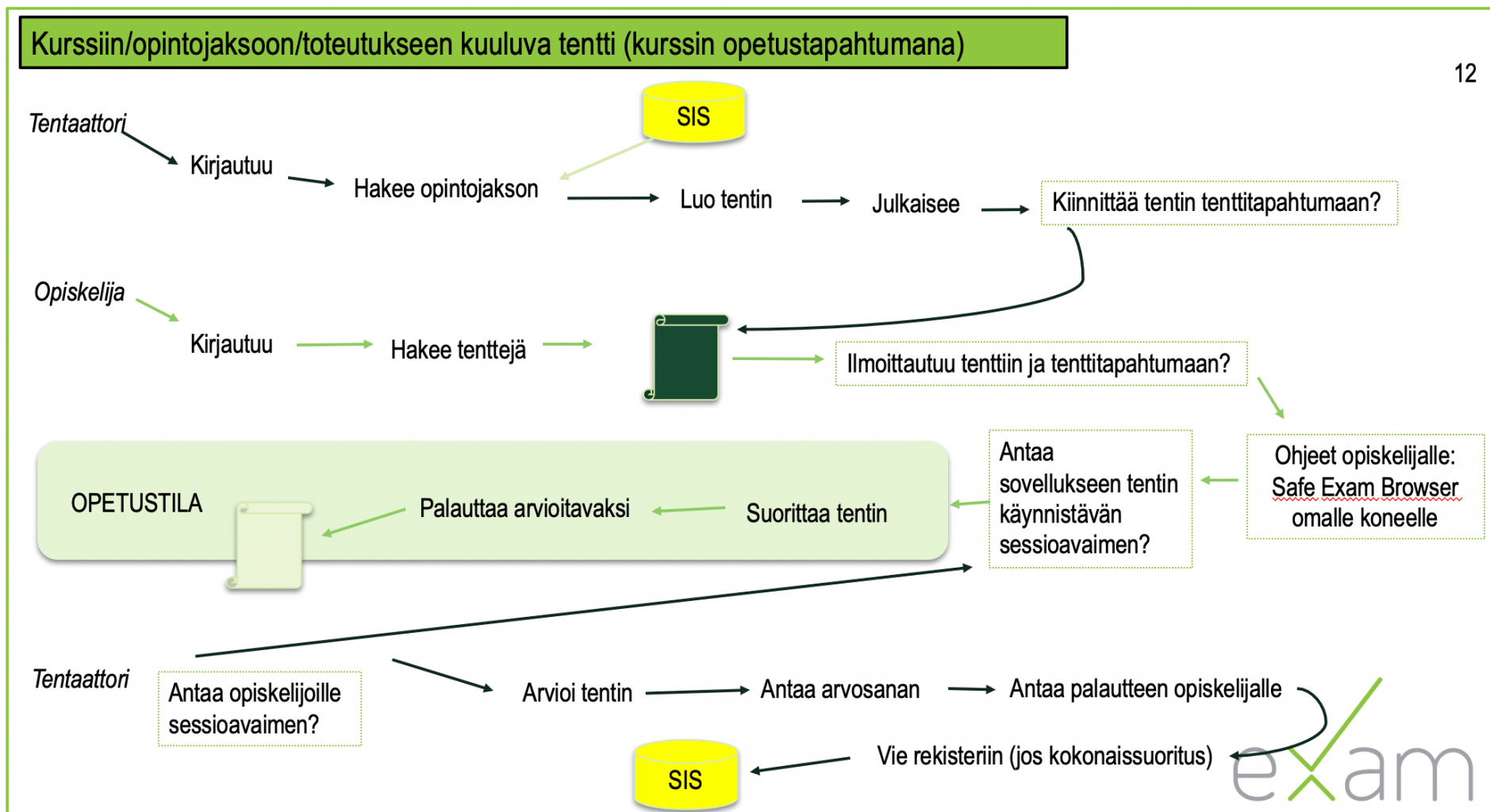
Mittaako sähköinen tentti paremmin osaamista kuin perinteinen?



Kuva: Ono Kosuki, Pexels

Miten sähköisten tenttien järjestäminen on vaikuttanut omaan työhön tai työkuormaan?

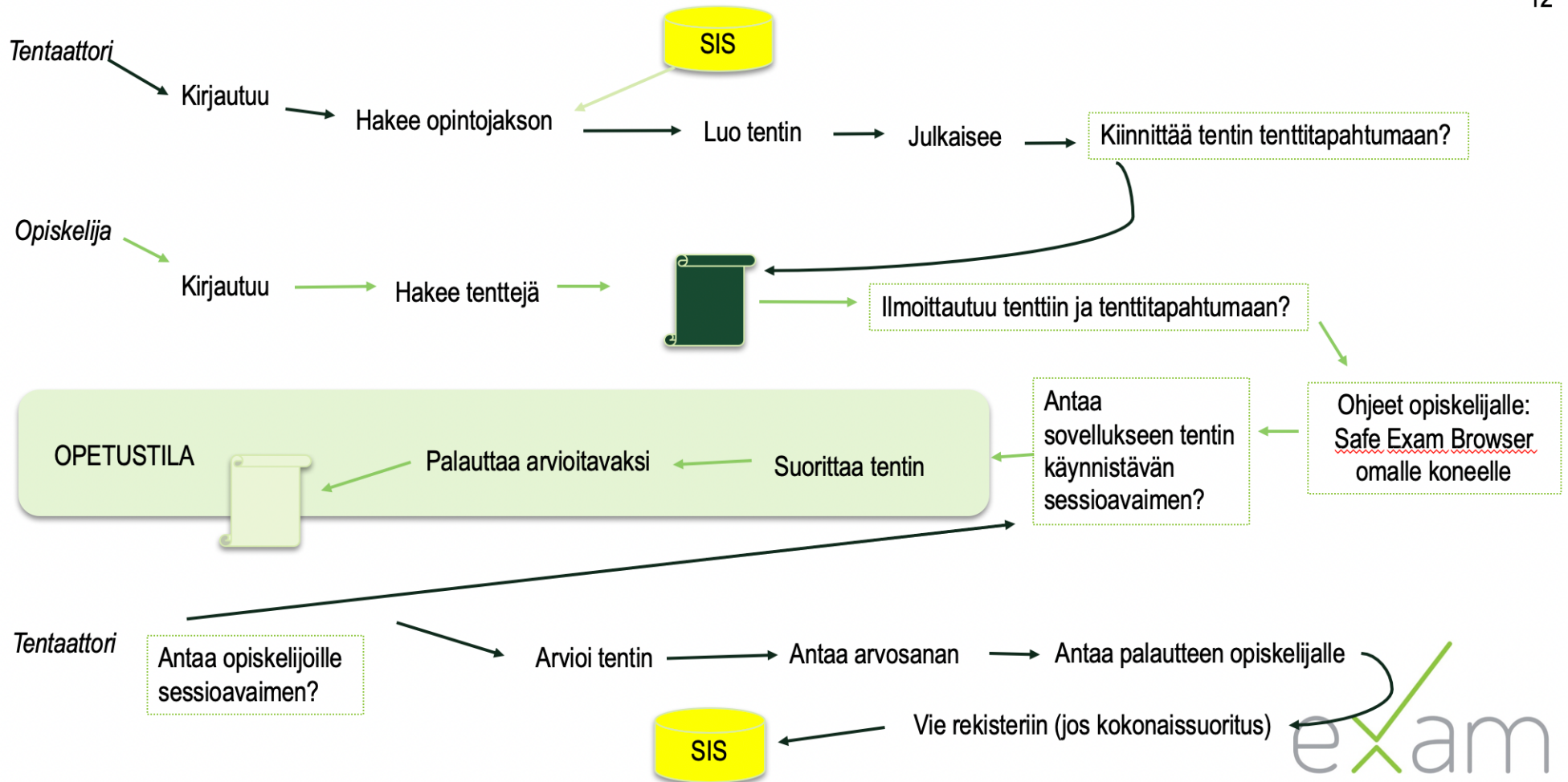
12



Entä opiskelijoiden näkökulma?

Kurssiin/opintojaksoon/toteutukseen kuuluva tentti (kurssin opetustapahtumana)

12



Kiitos osallistumisesta!



Kuva: Olya Kobruseva, Pexels

- Tallennus päättyy
- Vastaamme vielä yleisökysymyksiin