

exam

EXAM-SÄHKÖINEN OSAAMISEN
ARVIOINNIN JÄRJESTELMÄ

Helmikuu 2019

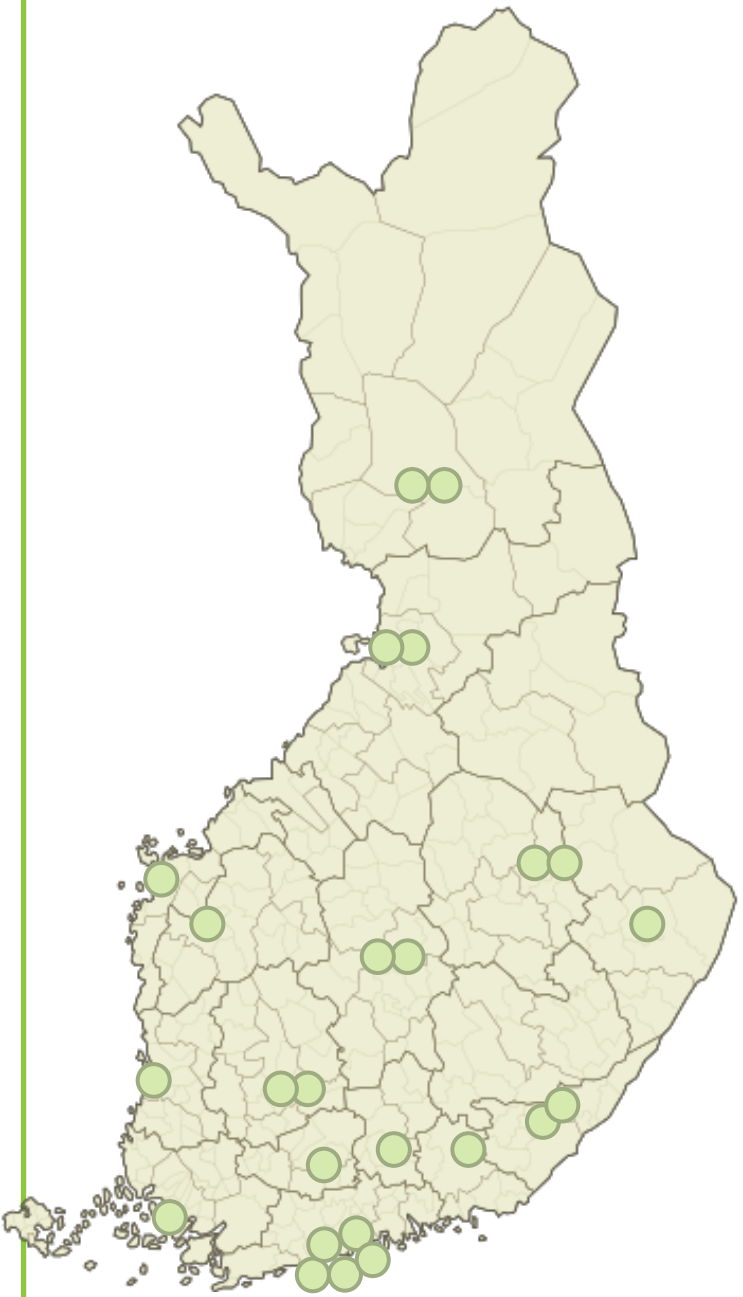
EXAM 2019

Korkeakoulut
26 (2019)

EXAM-suoritukset
56 000 (2018)

FTE
200 000 (2018)

Kapasiteetti
450/2200 (2018)



Työpöytä

- Työpöytä
- Kysymyspankki
- Varaukset
- Kirjaudu ulos

Aktiiviset tentit **1**

Arvioitavat tentit **38**

Arkistoidut tentit **77**

Voit hakea tenttejä opintojakson koodin, tentin nimen tai tentaattorin nir

TENTIN NIMI

OPINTOJAKSON KOODI

TYYPPI

Pokemon-siirtotentti, joka suoritetaan exam.csc.fi

ayA110401

Yleinen T

20140223 - Uusi kahden open testitentti

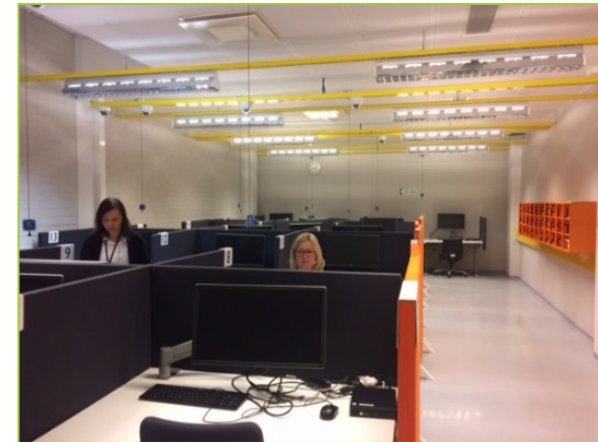
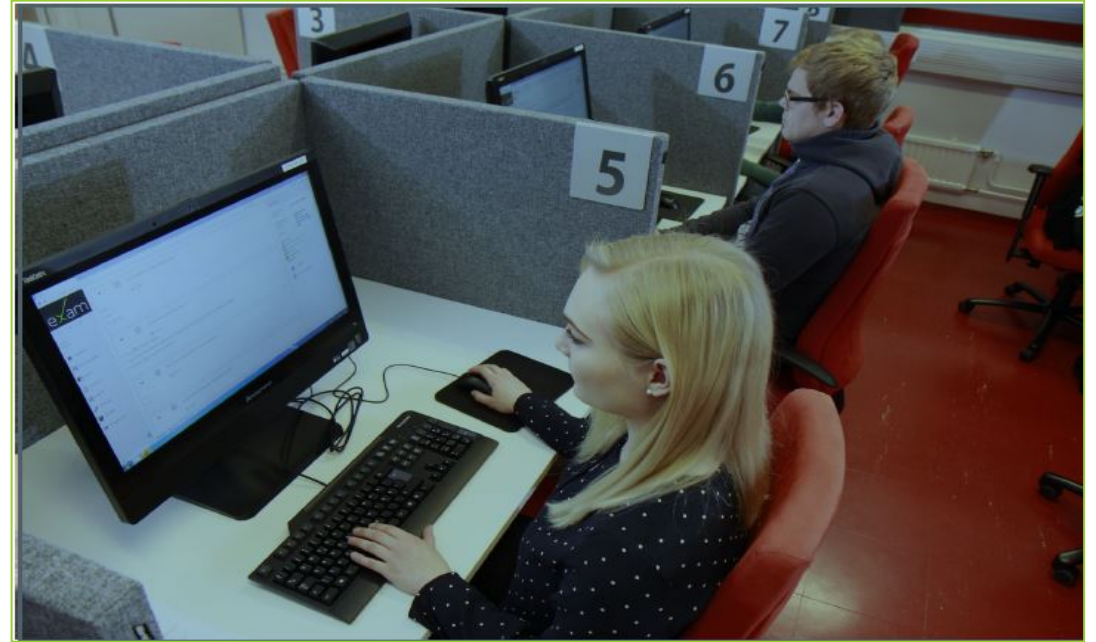
ayA114001

Yleinen T

4.0.0 versiolla tehty testitentti

AY681221

Yleinen T



EXAM osaamisen arvioinnissa

- EXAM on joustava, kustannustehokas ja ekologinen vaihtoehto perinteisille tenteille
- EXAMissa voidaan toteuttaa ja arvioida erilaisia tenttejä ja osaamisen näyttöjä
 - monivalintakysymykset, esseetehtävät, kypsyysnäytteet, ohjelmointitehtävät...
- EXAM tukee tällä hetkellä korkeakoulujen valvottua akvaariomuotoista tenttimistä.
- EXAM tarjoaa opiskelijalle mahdollisuuden joustavaan tenttimiseen ajan suhteen ja samalla opintojen suunnittelu helpottuu. Tenttivierailu mahdollistaa tenttimisen myös muussa kuin omassa kotikorkeakoulussa.
- Opettaja voi antaa palautetta opiskelijan osaamisesta suoraan EXAMiin.
- Automaattinen arviointi tukee opettajien työtä
- Tenttikoneiden ohjelmistot ovat käytettävissä tenttien aikana.
- EXAM on ainoa tenttijärjestelmä joka linkittyy opintohallinnon tietojärjestelmiin Oodiin ja Peppiin (opintojaksotiedot ja suoritustensiirto)

EXAM tulevaisuudessa

- Yhteistentit – korkeakoulujen arviointiyhteistyötä
 - Pilotoinnissa erikoislääkäreiden kansallinen tentti
- Salitentit ja kotitentit – omalla koneella tentin suorittaminen
 - tunnistautumisen ja etävalvonnan ratkaisut
- Älyä arviointiin - automatiikan kehittäminen esseen arvioinnissa
- Oppimisanalytiikka EXAMissa
- Toisen asteen yhteistyö – lukiolaiset suorittamaan korkeakoulujen kursseja?
- Valintakoe yhteistyö?

Keskeiset toiminnallisuudet

Opettaja

Tentin luominen

Kysymystyypit ja liitteet

Kysymyspankki

Arviointi

Sähköposti-ilmoitukset

Opiskelija

Tentti-ilmoittautuminen ja paikanvaraus

Tentti aiheiden valinta

Tentin suorittaminen

Arvioinnin ja palautteen lukeminen

Ylläpitäjä

Käyttäjähallinta

Tenttitilojen hallinta

Tilastot ja raportit

Muiden asetusten hallinta

Rajapinnat

Yhteiskäyttö

Tenttivierailu

Yhteistentit



exam

EXAMin avoin lähdekoodi

- Lähdekoodi julkaistu EUPL 1.1. –lisenssillä:
<https://github.com/CSCfi/exam>
- Mahdollistaa koulutusasteet ylittävän käyttäjä- ja kehittäjäpohjan laajentamisen

EXAMia kehittämässä aktiivinen korkeakouluyhteisö yhdessä CSC:n kanssa

EXAM-konsortio

Johtoryhmä

Työvaliokunta

Kehittäjäryhmä

Tuoteomistajaryhmä

Teemaryhmät

CSC:n EXAM-tiimi

CSC:n käyttöpalvelut

Ohjelmistokehittäjät

DigiCampus
-hanke

exam

CSC:n EXAM-käyttöpalvelut

- CSC vastaa käyttö- ja sovellusylläpitoasiakkaiden palvelinten ylläpidosta
- 13 käyttö- ja sovellusylläpitoasiakasta
- Käytössä tehokas, moderni ja skaalautuva dockeroitu ylläpitoympäristö

EXAMin yhteiskäyttöisyys

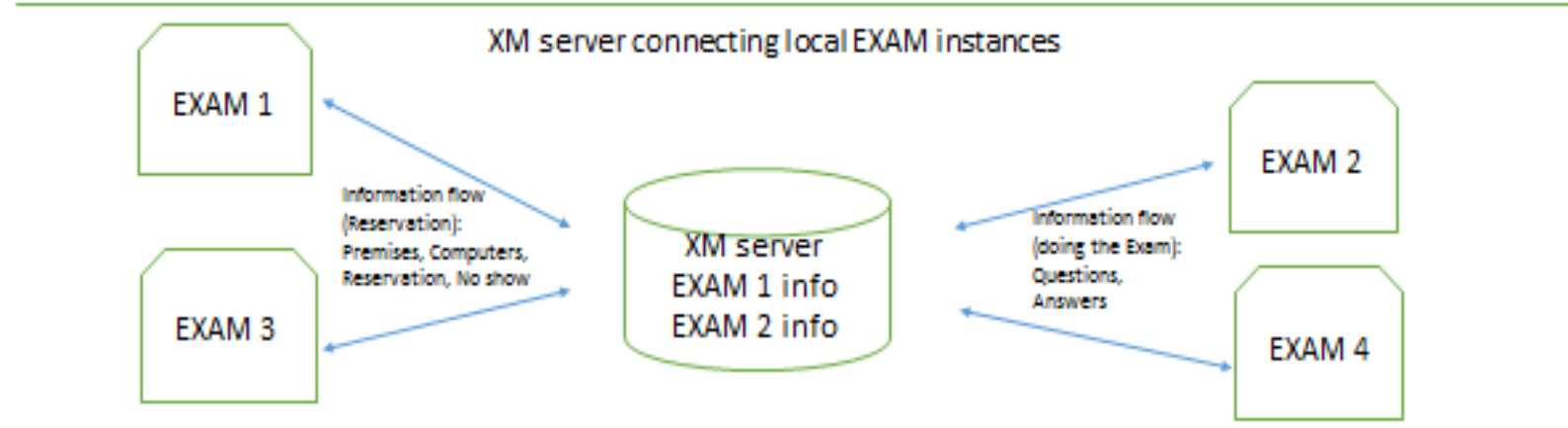
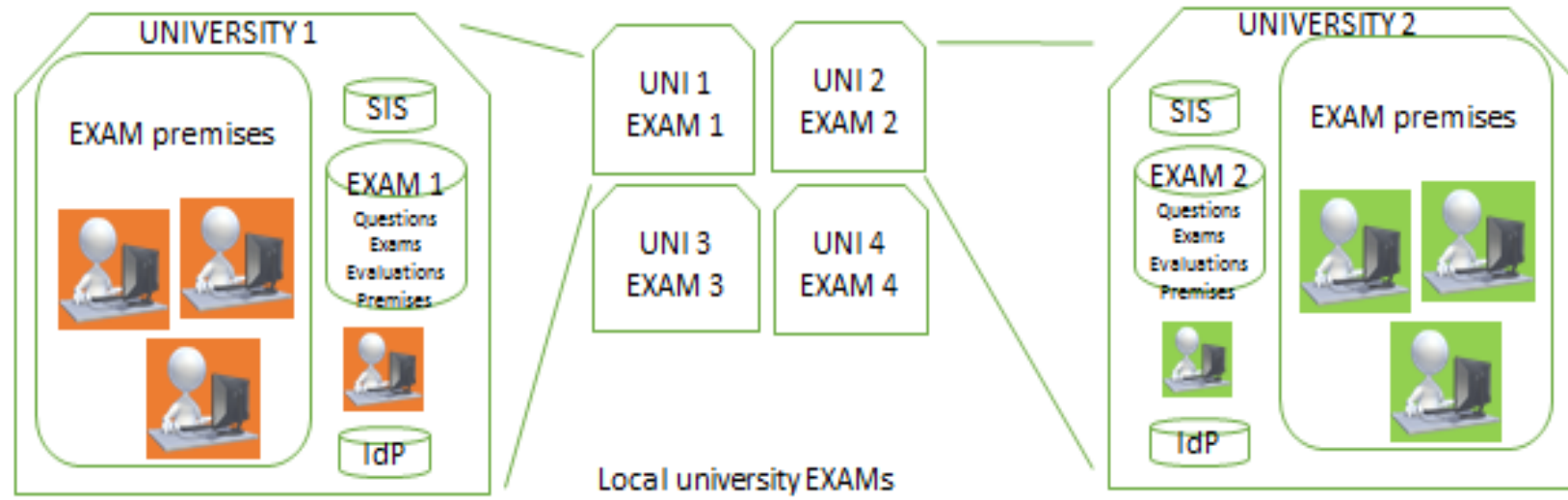
Tenttivierailu – tenttitilojen yhteiskäyttö

- Tarkoittaa sitä, että opiskelija voi suorittaa oman korkeakoulun tentin toisen korkeakoulun tenttitilassa
- Korkeakoulujen välinen sopimus tenttivierailukäytännöistä valmistelussa Ristiinopiskelun kehittäminen -hankkeessa

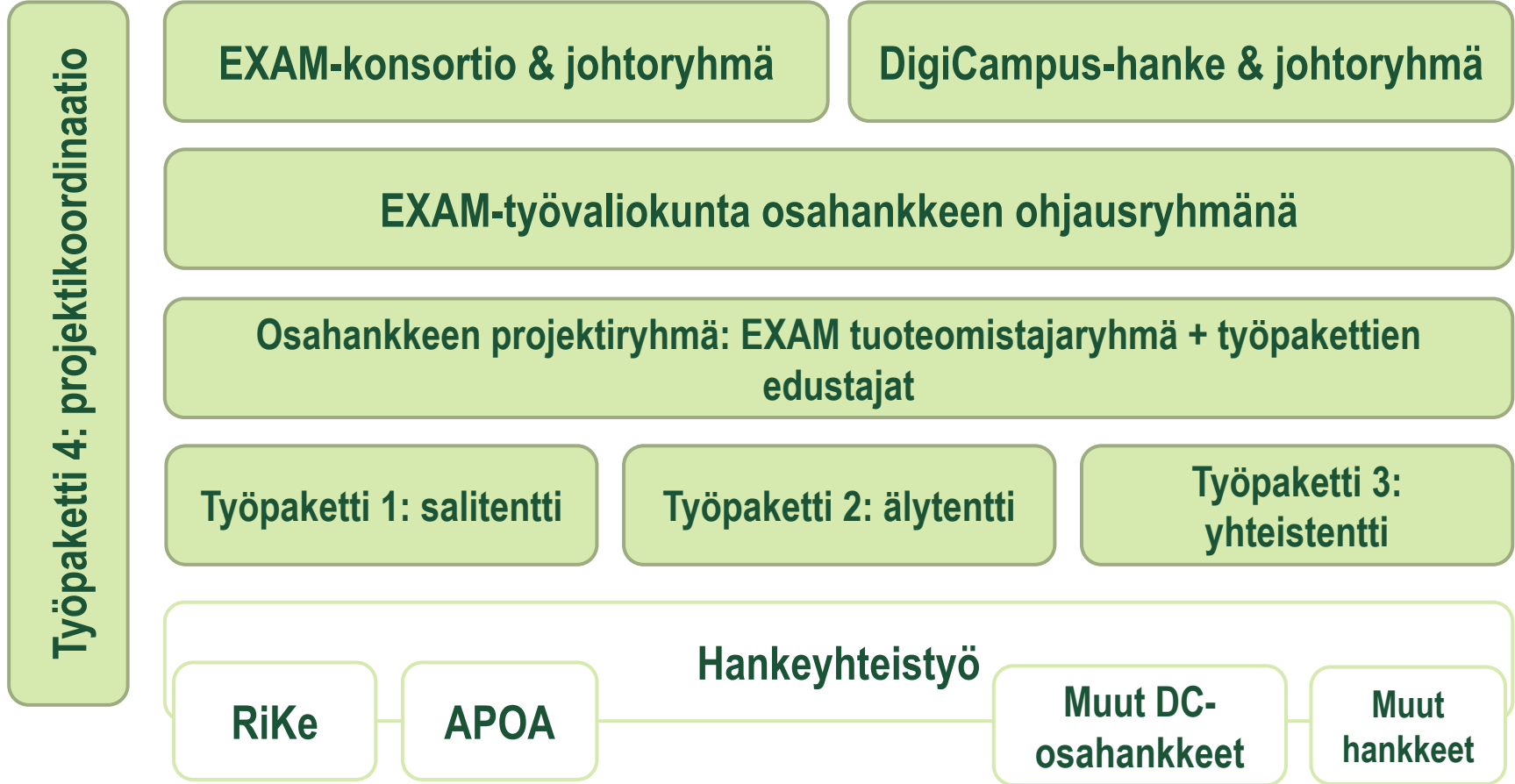
Kansalliset yhteistentit – arviointiyhteistyö ja tenttien yhteiskäyttö

- Korkeakoulut (opettajat) voivat yhdessä luoda ja arvioida tentin, jonka suorittaa opiskelijat eri korkeakouluista
- Opiskelija voi suorittaa tentin oman korkeakoulun tiloissa
- Käyttäjät operoivat oman paikallisen EXAMin kautta
- Pilotoidaan kansallisessa erikoislääkäritentissä
- Jatkokehitys osana DigiCampus-osahanketta

Yhteiskäyttöpalvelu - Tenttievierailu



Arvioinnin kehittäminen -osahanke



Toimijat

Hankehallinto
Oulun yliopisto

Salitentti (WP1)
Jyväskylän yliopisto
Liisa Kallio

Älytentti (WP2)
Turun yliopisto
Kaapo Seppälä

Yhteistentti (WP3)
Oulun yliopisto
Titta Koski

Projektikoordinaario (WP 4)
CSC – Tieteen tietotekniikan
keskus Oy
Lara Anastasiou
Marjut Anderson

Arvioinnin kehittäminen -osahanke

- Osahankkeen tavoitteena edistää opiskelun joustavuutta ja ympärivuotisia opiskelumahdollisuuksia kehittämällä EXAMin yhteiskäyttöisyyttä, tentti- ja arviointitapoja sekä analytiikan mahdollisuuksia.
- Työpaketit
 - **Salitentti**: massatenttejä palveleva omakonetenttimisratkaisu
 - **Älytentti** (autograding): tekoälyn hyödyntäminen esseemuotoisten tenttien arvioinnissa
 - **Yhteistentti**: korkeakoulurajat ylittävät yhteiset tentit ja niiden suorittaminen myös toisen korkeakoulun tiloissa
 - **Koordinaatio**: työpakettien tuki, kehitystyö, viestintä, projektikoordinaatio
- Toteutettavat ratkaisut liitetään osaksi EXAM-järjestelmää ja konsorion palveluvalikoimaa

Yhteystiedot

Projektipäällikkö

Marjut Anderson, CSC

marjut.anderson@csc.fi

EXAM-konsortion puheenjohtaja

Sanna Sintonen, TAMK

sanna.sintonen@tuni.fi

Koordinaattori

Lara Anastasiou, CSC

lara.anastasiou@csc.fi

Nettisivut ja blogi

<https://e-exam.fi>

**Arvioinnin kehittäminen -
osahanke**

<https://info.digicampus.fi>

Eduuni-wiki:

**[https://wiki.eduuni.fi/display/
CSCEXAM/EXAM](https://wiki.eduuni.fi/display/CSCEXAM/EXAM)**