

Yhteiskäytön (tenttievierailu ja yhteistentti) käyttöönotto

- [Tenttievierailun käyttöönotto - kuinka mukaan?](#)
- [Yhteistentin käyttöönotto](#)
- [Tekniset ohjeet](#)
 - [Tekninen käyttöönotto](#)
 - [Vieraskorkeakoulun kirjautuminen - kirjautumisvälityspalvelin](#)
 - [MFA:ta käyttävien korkeakoulujen huomioiminen tenttievierailuissa](#)
- [Pääkäyttäjän ohjeet](#)

EXAM yhteiskäyttöisyydellä tarkoitetaan EXAM-järjestelmään toteutettuja toiminnallisuuksia tenttievierailua ja yhteistenttiä. Tenttievierailussa kotikorkeakoulun opiskelija suorittaa oman korkeakoulun tentin vierailukorkeakoulun tenttitilassa. Yhteistentillä tarkoitetaan kahden tai useamman korkeakoulun yhdessä toteuttamaa tenttiä, jonka voi suorittaa yhden tai useamman korkeakoulun opiskelijat. Toiminnot voidaan ottaa käyttöön yhdessä tai erikseen.

Tenttievierailun käyttöönotto - kuinka mukaan?

1) Ota yhteys CSC:n yhteiskäytön käyttöönoton suunnittelemiseksi

- CSC:n käyttöpäalveluasiakkaat voivat tilata käyttöönoton omalla tiketillä
- Korkeakoulut, joilla oma asennus: exam-team@postit.csc.fi

2) Tutustu sopimuksiin

- [Sopimus EXAM-järjestelmän yhteiskäyttöisyydestä korkeakoulujen välillä](#)

3) Valmistele tenttikoneet ja tenttitilat vierailijoita varten

- HAKA-kirjautuminen
- vierailijan pääsyoikeudet tenttikoneelle
- vierailijan kulkeminen tenttitilaan
- vierailijan ohjeet (jos poikkeavat oman korkeakoulun opiskelijoiden ohjeista)

4) Tekninen käyttöönotto

- Ylläpitäjä: EXAM-asetukset (asetustiedostosta tenttievierailun käyttöönotto, palomuurit, kirjautumissivu, korkeakoulun lisäys verkostopalvelimelle) (ks. alta kohta Tekniset ohjeet > Tekninen käyttöönotto)
- Pääkäyttäjät: tenttitilan määrittäminen yhteiskäyttöön (ks. alta kohta Pääkäyttäjän ohjeet)

5) Tiedota käyttöönotosta!

- toimita tenttievierailuohjesivujen linkit EXAM-tiimille exam-team@postit.csc.fi, eri kieliset (suomi, englanti ja tarvittaessa ruotsi) ohjelinkit lisätään exam-team@postit.csc.fi
- muuta EXAM-korkeakoulut: EXAM-pääkäyttäjät kehittäjäryhmän chat.csc.fi kanavalla ja sähköpostilistalla
- omat opiskelijat ja opettajat tenttievierailumahdollisuudesta

Yhteistentin käyttöönotto

4) Tekninen käyttöönotto

- Ylläpitäjä: EXAM-asetukset (asetustiedostosta yhteistentin käyttöönotto)

Tekniset ohjeet

Tekninen käyttöönotto

- CSC:n käyttöpäalveluasiakkaat voivat tilata käyttöönoton omalla tiketillä
- oman EXAM-asennuksen ylläpitäjä: tarvittavat muutokset palvelimilla yhteiskäyttöisyyden käyttöönottamiseksi: <https://wiki.eduuni.fi/x/4gjVAw>

Vieraskorkeakoulun kirjautuminen - kirjautumisvälityspalvelin

Vieraskorkeakoulun opiskelija kirjautuu tenttitilassa omilla HAKA-tunnuksillaan korkeakoulun EXAM-asennukseen. Yhteiskäyttöä varten on toteutettu keskitetty kirjautumisvälityspalvelu, jonka avulla voidaan hallita tenttikoneilta tapahtuvaa liikennettä eri korkeakoulujen kirjautumispalveluihin. Näin tenttikoneilta riittää pääsy ainoastaan EXAMIin, eikä tarvitse sallia pääsyä mm. eri korkeakoulujen idp-palvelimiin kirjautumisten mahdollistamiseksi. Korkeakoulu voi kuitenkin itse päättää miten ratkaisee kirjautumisliikenteen hallinnan.

- Tenttikoneiden liikenteen salliminen (proxy + kirjautumissivu)
 - EXAM-kirjautumisvälityspalvelimen käyttöönotto: <https://wiki.eduuni.fi/x/ZJBgBw> (suositeltu)
 - Oman proxyn rakentaminen ja käyttöönotto <https://wiki.eduuni.fi/x/KwhyB>

MFA:ta käyttävien korkeakoulujen huomioiminen tenttivierailuissa

Joissain korkeakouluissa on Haka-tunnistautumista käyttäviin palveluihin tullut oletuskirjautumistavaksi monivaiheinen tunnistautuminen eli MFA. (5.1.2023 tilanteessa tämä koskee Hämeen ammattikorkeakoulun, Jyväskylän ammattikorkeakoulun, LAB-ammattikorkeakoulu, Oulun ammattikorkeakoulun, Oulun yliopiston sekä Tampereen korkeakoulujen opiskelijoiden kirjautumista muiden korkeakoulujen Exameihin). MFA-kirjautuminen vaatii kuitenkin yleensä mobiililaitteen käyttöä osana tunnistautumista ja kun korkeakoulujen EXAM-tenttitiloissa on kielletty kännyköiden käyttäminen, niin MFA:n käyttäminen EXAM-tenttien yhteydessä ei ole mahdollista. Jotta EXAM-tenteissä ei opiskelijoille tulisi MFA-kirjautumista, niin MFA:ta käyttävien korkeakoulujen tunnistuspalveluiden päässä on tehty erillisiä poikkeuksia tenttivierailussa mukana olevien korkeakoulujen Exameille, jolloin Exam-palveluihin kirjaututtaessa ei tulekaan MFA-tunnistautumista vaan perinteinen IdP-tunnistautuminen. Kun uusi korkeakoulu liittyy EXAMin yhteiskäyttöön /tenttivierailuun, niin korkeakoulun Examin osoite tai tarkemmin Haka-tietoihin liittyvä Examin SP:n entityld pitäisi ilmoittaa MFA:ta käyttäville korkeakouluille, jotta voivat rajata MFA-kirjautumisen pois ko. Examissa. Näiden ilmoittamiseen ei ole vielä sovittu yhteisiä käytäntöjä mutta voisi toimia niin, että CSC tiedottaa MFA:ta käyttäviä korkeakouluja uudesta tenttivierailuun mukaan tulevasta korkeakoulusta.

Pääkäyttäjän ohjeet

- [Tenttitilan ottaminen yhteiskäyttöön EXAM-järjestelmässä](#)
- Opiskelijoiden ja opettajien tiedottaminen
 - tee julkinen sivu, jossa ohjeet vierasopiskelijoille tenttitiloissa toimimiseen (esim. saavutettavuus, pääsynrajaukset)
 - Lähetä tiedot CSC:n exam-tiimille lisättäväksi julkisille sivuille: <https://e-exam.fi/exam-tenttivierailu/>
 - Varmista omien opiskelijoiden ohjeistaminen (käyttöohjeet, prosessin kuvaus, exam-käyttöliittymän tilatietoihin tiedot ohjelmistoista)
 - Opettajan ohjeistaminen (esim. tarvittavista ohjelmistoista tieto tentin perustietoihin)
- EXAM-yhteiskäyttöpalveluverkoston tiedottaminen
 - Päivitä korkeakoulusi tiedot konsortiosivuille: Tehdyt asennukset ja käytössä olevat versiot: <https://wiki.eduuni.fi/x/zQnVaw>
- Seuranta: raportointi konsortiolle 4 krt vuodessa, tenttivierailumäärät ja arvio tukitarpeista <https://wiki.eduuni.fi/x/jZd2C>