



Etä- ja hybridiopetuksen välineet -webinaari

Sähköinen tenttiminen

26.8.2021

Liisa Kallio, Marianne Laapio

JY Digipalvelut



Sisältö

- Yliopiston linjaukset
- Sähköisten tenttien järjestäminen eri tavoilla
 - EXAM
 - Verkkotentit Moodle, Koppa
 - Etävalvonnan vaihtoehdot



Sähköisten tenttien järjestämisen periaatteet Jyväskylän yliopistossa

Vararehtorin päätös 15.5.2020:

<https://www.jyu.fi/digipalvelut/fi/toimintaohjeet/verkkopeda/tentit> ja Unossa

- Jyväskylän yliopistossa tenttejä voidaan järjestää sähköisinä tentteinä. Sähköisillä tenteillä tarkoitetaan eTenttilassa EXAM-järjestelmällä järjestettäviä eTenttejä sekä Koppa- ja Moodle-oppimisympäristöissä järjestettäviä verkkotenttejä. Kyseisissä järjestelmissä on keskitetty käyttäjätuki ja niissä on otettu huomioon tietosuojan ja tenttivastausten säilyttämisen näkökulmat.
- Sähköisinä tentteinä suoritettavien opintojen suoritushetkillä ja opintosuoritusten arvostelussa ja tulosten ilmoittamisessa noudatetaan Jyväskylän yliopiston tutkintosääntöä.
- Sähköisten tenttijärjestelmien hallinnoinnista, valvonnasta, teknisestä ylläpidosta ja kehittämisestä, henkilökunnan ja opiskelijoiden koulutuksesta, neuvonnasta ja käyttäjätuesta sekä järjestelmien käyttöohjeista ja -säännöistä vastaa yliopistopalvelut.
- Tenteissä havaituissa vilppiepäilytapauksissa noudatetaan rehtorin päätöstä opiskelun eettisistä ohjeista ja vilppitapausten käsittelystä Jyväskylän yliopistossa. Tenttivastaukset voidaan opiskelijan suostumuksella käsitellä plagiaatintunnistushjelmalla.





EXAM-tentit

- kameravalvotussa eTenttitilassa suoritettavia tenttejä (etentti.jyu.fi)
 - Tenttitilat: Agora AgC221, Lähde-kirjaston uusi tenttitila valmistuu syksyn aikana.
- EXAM soveltuu parhaiten sellaisiin tentteihin, joissa opiskelijan halutaan tenttivän valvotusti ja tentin aikana käytössä olevat apuohjelmat ja materiaalit on rajattu.
 - Esimerkiksi kypsyysnäytteet suositellaan suoritettavan EXAM-tenttinä, jolloin tenttitilaisuus on automaattisesti valvottu ja kielentarkastusprosessi on valmiiksi sisäänrakennettu tenttityyppiin.
- EXAM-tenteissä opettaja määrittelee tenttiperiodin, jonka aikana tentin voi suorittaa. Opiskelija varaa tenttiajan EXAM-järjestelmän varauskalenterista.





Mitä EXAM tarjoaa?

- **Opiskelijalle**

- EXAM tuo joustavuutta tenttimiseen ja samalla opintojen suunnittelu helpottuu.
- Tenttavierailun avulla voi tenttiä myös jonkun toisen korkeakoulun EXAM-tenttitilassa.

- **Opettajalle**

- Tenttityypit: yleinen tai henkilökohtainen tentti sekä kypsyysnäyte.
- Kysymystyypit: essee, monivalinta (yksi oikein tai monta oikein), aukkotehtävä ja väittämä.
- Kysymykset tallentuvat kysymyspankkiin, kysymyksiä voi myös jakaa toiselle opettajalle.
- Automaattinen arviointi tukee opettajien työtä.
- Tentin arviointiin voi liittää myös sanallista palautetta.
- Tentin yhteenvetosivu: analytiikkaa tenttisuorituksista.



EXAM-kehitys sl. 2021

Omakonetentin pilotti

- Kehitetty DigiCampus-hankkeen Arvioinnin kehittäminen -osahankkeessa.
- Miksi omakonetentti EXAMiin?
 - Olemassa olevien toimintojen hyödyntäminen (tentit, kysymykset, arvioinnin välineet).
- Kaksi käyttötapausta: rajoitettu ja avoin omakonetentti.
 - JY:ssä ja TAU:ssa avoimen omakonetentin pilottitenttejä keväällä 2021.
- Uusi pilotointikierros sl. 2021
 - Jos haluat osallistua pilottiin, ota yhteyttä help.jyu.fi -palvelun kautta.

SISU-EXAM -integraatio

- Tentin perustiedot EXAMiin SISUn toteutukselta.
 - Alkusyksyn 2021 aikana.
- Suoritusten siirto EXAMista SISUun.
 - Loppusyksystä 2021.
- Opiskelijan ilmoittautumisen tarkistus.
 - Alkuvuodesta 2022, aikataulu tarkentuu.



Omakonetentin prosessi

Rajoitettu omakonetentti Safe Exam Browserilla (=SEB)



Tentaattori luo tentin, lisää julkaisuasetuksissa tenttitilaisuuden ja luo salasanan tentin käynnistämiseen.
Salasana annetaan tenttijöille vasta tenttitilaisuudessa.



Opiskelija ilmoittautuu tenttitilaisuuteen EXAMissa.
SEB pitää olla asennettuna tenttikoneelle ennen kuin tentti alkaa.



Opiskelija saa ilmoittautumisen vahvistusviestin liitteenä Safe Exam Browser -tiedoston, jolla tentti käynnistetään tenttitilaisuudessa.



Kun tentti käynnistetään, opiskelija antaa tentin salasanan ja SEB lukitsee opiskelijan koneen ja sallii pääsyn vain EXAM-tenttiin. Kaikki koneen resurssit sekä pääsy nettiin on blokattu.



Kun opiskelija palauttaa tentin (tai keskeyttää), SEB vapauttaa koneen taas normaaliin käyttöön.

Avoin omakonetentti



Tentaattori luo tentin ja lisää julkaisuasetuksissa tenttitilaisuuden.



Opiskelija ilmoittautuu tenttitilaisuuteen EXAMissa.



Opiskelija kirjautuu EXAMiin omalla tietokoneellaan ja tentti aukeaa automaattisesti, kun tenttitilaisuus alkaa.



Opiskelijalla on tentin aikana käytössään kaikki tietokoneen resurssit sekä vapaa pääsy nettiin.



Verkkotenttien järjestäminen

- Verkkotentit ovat Koppa- ja Moodle-oppimisympäristöissä järjestettäviä tenttejä
 - Kysymykset esseemuotoisia tai monivalinta- tai aukkotehtäviä, joissa on automaattinen tarkistus.
 - Kopassa ja Moodlessa järjestettävät verkkotentit soveltuvat pääasiassa tilanteisiin, joissa opiskelijan tulee soveltaa opintojaksolla oppimaansa tietoa, hän voi käyttää kirjallisuutta ja verkkoa hankkiakseen lisätietoa ja suoritus voidaan tehdä paikasta ja mahdollisesti ajasta riippumattomasti.
 - Verkkotenteissä ei lähtökohtaisesti ole valvontaa.
- Opettaja määrittelee verkkotentin tenttiajan sen mukaisesti, että opiskelijan osaaminen saadaan arvioitua opetussuunnitelmassa määritettyihin osaamistavoitteisiin perustuen.
 - Verkkotentin voi aloittaa milloin vain tenttiajan alkamisen jälkeen, mutta tentti on ajastettu päättymään tiettyyn aikaan
 - Opettajan tulee antaa tenttijöille ennen tenttiä tarkentavat ohjeet mahdollisista aineistoista, materiaaleista ja välineistä, joita tentin suorittamiseen saa käyttää.



Essee-tyyppiset tentit

- Koppa-tehtävänpalautus
 - Ajastettu tehtävänpalautus + Turnitin-plagiaatintunnistus
 - Koppa-tehtävänpalautus -ohje: <https://koppa.jyu.fi/info/tehtavanpalautusohje>
 - Turnitin-ohjeet: <https://r.jyu.fi/turnitin>
- Moodle: Tehtävänpalautus tai ajastettu tehtävänpalautus
 - Tehtävä, tehtävä + Turnitin-plagiaatintunnistus tai Turnitin-tehtävä
 - Moodle Tehtävä-aktiviteetti -ohje: https://help.jyu.fi/jp?id=jyu_kb_article&number=KB0012466
- Moodle-tentti
 - Tentti-aktiviteetilla voi tehdä myös esseekysymyksiä (ei plagiaatintunnistusta)
 - Suoritus aika eli esim. tenttiaika on 2 h ja tentin voi suorittaa vaikka viikon ajan haluamanaan ajankohtana
 - Poikkeuspääsyllä voidaan antaa esim. lisäaikaa tentin suorittamiseen
 - Moodle Tentti-aktiviteetti -ohje: https://help.jyu.fi/jp?id=jyu_kb_article&number=KB0012461



Monivalinta- ja aukkotehtävät: Moodle-tentti

- Voit luoda esim. monivalinta- tai aukkotehtäviä, joissa on **automaattinen tarkistus** ja mahdollisuus lisätä automaattinen palaute opiskelijoille
- Kysymykset voi tallentaa kysymyspankkiin, jonka voi kopioida tuleville kurssialueille
 - Moodle-tenttiin voi lisätä myös kysymyspankista arvottavia kysymyksiä eli satunnaisia kysymyksiä, jolloin opiskelijoiden tentteihin tulee erilaisia kysymyksiä.



Verkkotenttien ja maturiteettien etävalvonta

- Oppimisympäristöissä toteutettavissa verkkotenteissä ei lähtökohtaisesti ole valvontaa.
- Verkkotentit voidaan valvoa **poikkeuksellisesti** etänä videovalvonnalla
 - Jos opintojakson osaamistavoitteiden saavuttamista **ei voida arvioida muuten kuin tentillä**
 - Jos tentin **valvonta on välttämätöntä** (ns. Open book -tentti ei sovellu osaamistavoitteiden saavuttamisen arviointiin)
 - Jos tentin valvontaa **ei voida järjestää yliopiston tiloissa**
 - Verkkotenttien valvonta Zoomin avulla
ohjeet: <https://www.jyu.fi/digipalvelut/fi/toimintaohjeet/verkkopeda/tentit/zoom>
 - Proctorio Moodle-tentissä
- Maturiteetit suositellaan suoritettavan ensisijaisesti EXAM-järjestelmällä eTenttitiloissa, jolloin tenttitilaisuus on automaattisesti valvottu.
 - Mikäli eTenttitilat eivät ole käytössä tai EXAM-järjestelmä ei muusta syystä sovellu käytettäväksi, voidaan maturiteetit valvoa poikkeuksellisesti etänä videovalvonnalla (Proctorio Moodle-tentissä)



Keskeiset verkkotenttien etävalvonnassa huomioitavat asiat 1/2

- Etävalvotulle tentille on pyynnöstä tarjottava vaihtoehtoinen, opiskelijoita yhdenvertaisesti kohteleva suoritustapa tai vaihtoehtoinen tapa tentin valvontaan (esim. tentin/maturiteetin tekeminen yliopiston tiloissa myöhemmin, kun siellä voidaan järjestää valvottu tenttitilaisuus)
- Etävalvonta ulottuu yksityisyydensuojan alueelle, jos tentin tekopaikka on opiskelijan kotona. Opiskelija tulee näin ollen ohjeistaa huolellisesti tenttipaikan valinnan suhteen. Kotona tai muussa opiskelijan itse valitsemassa yksityisessä paikassa tapahtuva etävalvonta ei voi olla pakollinen opiskelijalle
- Älä tallenna etävalvottua tenttitilaisuutta. Tallentaminen on sallittua vain tenttivilppiepäilytapauksissa



Keskeiset verkkotenttien etävalvonnassa huomioon otavat asiat 2/2

- Etävalvonnassa tulee valita vähiten yksityisyyden suojaa ja henkilötietoja keräävä toteutustapa (oikeasuhtaisuus tavoitteen ja keinon välillä). Jokaisen opettajan vastuulla on tilannekohtaisesti arvioida, miten henkilötietojen käsittelyä ja yksityisyyden suojaa rajataan vain tarpeelliseen.
- Henkilöllisyyden tarkistaminen etäyhteydellä on sallittua, mutta tunnistamisen tarpeellisuus ja toteuttamistapa tulee harkita tapauskohtaisesti. Henkilöllisyyden tunnistamista ei tule tallentaa eivätkä opiskelijat saa nähdä toistensa henkilötietoja.
- Käytä aina vain yliopiston tarjoamia ja etävalvontaan soveltuvia palveluja ja järjestelmiä valvonnan toteuttamiseen.
- On hyvä ymmärtää, ettei vilppiä voida etävalvonnallakaan 100-prosenttisesti estää.



Etävalvonnan vaihtoehdot

- Zoom-tenttivalvonta
 - Opiskelijan kanssa avataan tentin ajaksi verkkokokous, jolloin opettaja näkee opiskelijan tekevän tenttiä ja voi pyytää opiskelijaa jakamaan ruudun
 - Kun kaikki ryhmän opiskelijat jakavat ruutunsa (*Multiple screen share*) tentin ajan, he eivät näe toistensa ruutuja, mutta opettaja voi selailla opiskelijoiden kuvaa ja heidän ruutuaan (yhtä!) tentin aikana.
 - Zoom-valvonnan ohjeet: <https://www.jyu.fi/digipalvelut/fi/toimintaohjeet/verkkopeda/tentit/zoom>
- Proctorio-tenttivalvontasovellus
 - Pilottikäytössä oleva tenttivalvontasovellus, joka tallentaa opiskelijan videokameran kuvan, äänet, ruudun ja kaiken tietokoneella tapahtuvan toiminnan tentin aikana.
 - Mahdollistaa useamman tentin valvonnan samanaikaisesti ilman opettajan läsnäoloa. Tenteistä otetaan tallenteet, joita säilytetään ja jotka poistetaan GDPR-asetusten mukaisesti. Tenttitalenteet voidaan vilppiäilytilanteissa tarkistaa.
 - Proctorio-ohjeet: <https://www.jyu.fi/digipalvelut/fi/ohjeet/moodle-ohjeet/proctorio>



Proctorion pilottikäyttö

- Käytetty lähinnä ruotsinkielien kokeissa sekä maturiteeteissa
- Ota ensin yhteyttä Moodle-tukeen <http://help.jyu.fi> Proctorion pilottikäytöstä
- Käytetään Chrome-selainta, johon asennetaan Proctorio-laajennos
- Proctorio toimii vain Moodle-tentissä
- Proctorio blokkaa koneen muut toiminnot ennakoasetusten mukaisesti
- Proctorio tallentaa opiskelijan videokameran kuvan, äänet, ruudun ja kaiken tietokoneella tapahtuvan toiminnan tentin aikana. Opettaja voi tarkistaa tallenteen tentin päättymisen jälkeen
- Opiskelijan esitettävä henkilökortti sekä läpäistävä laitteiston tarkastus ennen tentin aloittamista
- Proctorio-ohjeet: <https://www.jyu.fi/digipalvelut/fi/ohjeet/moodle-ohjeet/proctorio>



Ohjeet ja tuki

- <https://www.jyu.fi/digipalvelut/fi/toimintaohjeet/>
- <https://www.jyu.fi/digipalvelut/fi/toimintaohjeet/verkkopeda/tentit>
- **Sähköisten tenttien järjestämisen periaatteet**
<https://uno.jyu.fi/fi/yliopisto/rehtorin-paatokset/opiskelu-ja-opetus/vararehtorin-paatos-sahkoisten-tenttien-jarjestamisen-periaatteet.pdf/view>
- <https://help.jyu.fi>

Digipalvelut - Jyväskylän yliopisto

Palvelut | Ohjeet | Lomakkeet | Kehittäminen | Ajankohtaista | Yhteystiedot

Digipalvelut tukee Jyväskylän yliopiston opiskelijoita, henkilökuntaa ja vierailijoita digitaalisuuteen liittyvissä tarpeissa sekä kehittää ja ylläpitää digitaalisia palveluita.

Etsi

Ajankohtaista

Moodlen päivitys 17.3.2021 keskeyttää palvelun käytön hetkeksi 17.03.2021

Moodlea päivitetään keskiviikkona 17.3.2021 iltaapäivästä. Lue lisää

Vasara - JYU:ssa kehitetty prosessien digitalisoinnin väline nyt käytössä 08.03.2021

jyu-student ja jyu-staff WLAN/WiFi poikki huollon takia 3.3.2021 26.02.2021

Langattoman verkon huoltotyö (Eduroam) 23.02.2021

[Kaikki uutiset](#) - [Huoltokatko aika keskiviikkoisin 15-17](#)

Tee itse

- [Lue ohjeet](#)
 - [Sisä-ohjeet](#)
- [Kysy apua - HelpJYU -portaali](#)
- [Vaihda unohtunut salasana](#)
- [Opi lisää digitaatioita:](#)
 - [Osallistu henkilöstökoulutukseen](#)
 - [Katso webinaaritalenteita](#)
 - [Tutustu Wistec Online verkko-oppimisympäristöön](#)

Suosituimmat

- [Etänä JY:n verkkoon \(VPN\)](#)
- [Käyttäjätunnukset ja salasana](#)
- [Langaton verkko \(WLAN, Wi-Fi\)](#)
- [Moodleen kirjautuminen](#)
- [Puhelinpalveluiden ohjeet](#)
- [Uuden opiskelijan tietopaketti](#)

Me autamme

- [Ensisijaisesti yhteydenotot HelpJYU-palveluportaalin kautta](#)
- Yhteydenotot arkinen kello 8-16, puh. 014 260 3600
- Laajat ja/tai kriittiset häiriöt iltaisin ja viikonloppuisin 050 5527 222 (ma-pe klo 17-21, la-su klo 9-17)
- [Yhteystiedot](#)

Toimintaohjeita koronaviruksen aiheuttaman poikkeustilanteen aikaiseen toimintaan

Digipalvelut tarjoaa erilaisia palveluita verkko-opetuksen ja etätöiden tueksi

HelpJYU

Palvelut ja neuvonta

Ohjeet

Pyynnöt 3

ML Marianne Laapio

English

Exam



Palveluportaali



Palvelut ja neuvonta



Ohjeet



Ilmoita

- [Avoimen yliopiston tenttimistä ko...](#)
- [Miten voin tehdä EXAM-tenttivier...](#)
- [Voiko Exam-tentissä olla useampi...](#)
- [Voiko EXAM-tenttiin antaa lisäai...](#)
- [Miten teen EXAM-tentin tenttita...](#)
- [Miksi en löydä ilmoittautuessani te...](#)
- [Kuinka luon ja arvioin EXAM-tent...](#)
- [Miten varaan, muutan tai perun E...](#)
- [Ohjeet EXAM-tenttivierailuun tois...](#)
- [Miten toimin, kun Exam-tenttini s...](#)
- [Mitä sovelluksia voin käyttää eTen...](#)
- [Onko eTentti esteetön?](#)
- [Miten laadin tentin, jossa on valinn...](#)
- [Login eTentti The username you e...](#)