



SÄHKÖISET SALITENTIT
25.5 2023

EXAM-KONSORTIO

Birgitta Kivinen, Aiju Tikkala, Outi Valkama; Digitaalisen osaamisen ja jatkuvan oppimisen palvelut (DOJO)



Photo: Petter Gröning, UH



PAPERISTA SÄHKÖISIIN SALITENTTEIHIN

- Viimeisen viiden vuoden aikana HY:ssä on kehitetty voimaakkaasti digitaalista tenttimistä.
- Lääketieteellinen tiedekunta: opiskelijoiden toive ja dekaanin päätös: tentit sähköisiksi.
- Erilaisia ohjelmia testattiin (2017-2018, Abitti, Inspera). Moodle ja sen tentti-aktiiviteetti todettiin parhaimmaksi. Ennestään tuttu osalle opettajia ja toiminnot olivat monipuolisimmat.
- Vuosina 2019-2021 tenttien sähköistäminen toteutettiin. Pandemia vauhditti prosessia.
- Oikeustieteellinen tiedekunta teki saman muutokset syksystä 2021, kun pandemia antoi myöden. Päätös oli tehty aikaisemmin.
- Molemmissa tiedekunnissa on tärkeää, että tentit tehdään samanaikaisesti, samoilla kysymyksillä, tentit ovat valvottuja. Ne tehdään itsenäisesti ja opiskelijan henkilöllisyys tarkistetaan. Suurimmassa osassa tenttejä on käytössä Safe Exam Browser (SEB) -ohjelma.
- Muissa tiedekunnissa ja oppiaineissa variaatioita (Examinarium, Moodle-etätenttejä, paperitenttejä).
- Yht. noin 20 000 tenttiin ilmoittautumista lukuvuodessa näissä kahdessa tiedekunnassa.



PAPERITENTIT SÄHKÖISIKSI YLIOPISTON LAAJUISESTI

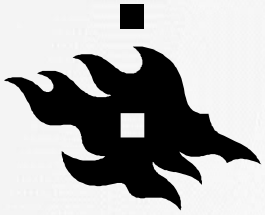
Digitaaliset arviointimenetelmät ja tentit –projekti 2021-2023

- Tuetaan monipuolisten ja joustavien arviointimenetelmien käyttöä
- Koulutusohjelmille ja opettajille tarjotaan digipedagogisen osaamisen kehittämiseksi tietoa, koulutusta ja työvälineitä
- Vakiinnutetaan pedagoginen ja tekninen tuki digitaalisille arviointimenetelmille
- Tentit tehdään sähköisesti, silloin kun se tukee oppimista.

Tenttien osalta projektissa:

- HY:n strategisten palveluiden kanssa päivitimme "Kuulusteluihin liittyvät periaatteet" /1.8.2022, jossa paperin lisäksi otettiin huomioon sähköiset tentit. Linjaa laitteet, varalaitteet, tenttien julkisuuden, ym.
- Toimimme yhteistyössä tiedekuntien kanssa. Linjaukset tiedekuntatasolla tenttien sähköistämisestä tavoitteena.
- Esimerkkejä: Matemaattisluonnontieteellinen(kaavat ja piirtäminen esteenä), Farmasia (vahva Exam-tenttiminen ja eteneminen itsestään), Eläinlääketieteellinen (sähköiset salitentit ja tuelle näkyvä kehittäminen), valtiotieteet (kirjatentit Examissa pääasiassa, ei materiaalitenttejä saliin, ne tehdään etänä).

HY:N KÄYTÄNNÖT SÄHKÖISISSÄ TENTEISSÄ



DOJO:ssa:

Moodle-tiimi, moodle@helsinki.fi tuki, ohjeet ja koulutus yht. 9 hlöä, joista suuri tiimissä osa-aikaisena.

Kampusten tenttipalvelut; Keskustakampus, Meilahti, Kumpula-Viikki yht. 10 hlöä, jotka hoitavat sähköisten ja paperitenttien käytännön järjestelyt ja vastaavat käytännön kysymyksiin.

Exam-tiimi

Yhteistyössä Moodlen tenttikoulutukset.

Joka toinen viikko DOJO:n sähköisten tenttien palaverit: ajankohtaiset asiat Examista ja sähköisistä tenteistä sekä jaetaan käytännön neuvoja.



Photo: digital entrance examinations, UH photobank



SÄHKÖISTEN MOODLE TENTTIEN KÄYTÄNNÖT - OPETTAJAT

- Opettajat ylläpitävät kysymyspankkeja, lisäävät tentti-aktiviteetin Moodle-alueille, arvioivat tentin ja vievät suoritukset SISU-järjestelmään. Kuten Examinariumissa.
- Moodle-tiimi tukee tarvittaessa kysymystyypeissä, tentin laatimisisessa, arvioinnin kysymyksissä, ylläpitää ohjeita.
- Näin periaatteessa, mutta esim. OTTDK:ssa suunnittelija hoitaa opettajan osuuden tenttiprosessista. LTDK:n kliinisellä puolella opintoasiainkoordinaattorit vievät tulokset Moodlen arviointikirjaa hyödyntämällä suoraan SISU-järjestelmään.
- LTDK:ssa kysymysten kehittäminen: kysymystyypit, monivalinnat, aukko- ja yhdistelmätehtävät, tietenkin esseet. Kuvia käytetään paljon, materiaaleja: verkko ja pdt:t. Vert. Exam ja sen kehittäminen.
- Sähköistämisessä pinnalle ovat nousseet: kysymysten painoarvo suhteessa toisiinsa, tentin pisteytys ja sen logiikka suhteessa hyväksymisrajoihin ja 0-5 arvosanoihin, arviointi desimaalien tarkkuudella, sekä ennen kaikkea, mitä opiskelija saa nähdä tentin tentittyään. Kuulusteluihin liittyvät periaatteet /1.8.2022
- Moodle-SISU-automatiikka 6/2021 lähtien on korostanut Moodlen arviointikirjan ja sen asetusten

roolia.



SÄHKÖISTEN MOODLE TENTTIEN KÄYTÄNNÖT - OPISKELIJAN OIKEUDET JA VELVOLLISUUDET

- Saavat tenttiohjeet ja SEB-tentin testausohjeet.
- Tenttivät omilla koneillaan. Saavat varakoneet tarvittaessa. Vaatimus omasta koneesta kirjattiin "Kuulusteluihin liittyvät periaatteisiin". Samoin varakone-velvotte tentin järjestäjälle.
- "Opiskelijan tulee saada tieto arvosanjakaumasta, mikäli saman opintosuorituksen on tehnyt samalla kertaa vähintään viisi opiskelijaa." Aina oikeus saada tieto omasta suorituksesta.
- "Opiskelijoiden vastaukset tulee säilyttää yliopistolain 44 §:n mukaisesti vähintään kuuden kuukauden ajan tulosten ilmoittamisesta." Vertaa Exam ja Moodle.
- "Opiskelijan tulee hyvissä ajoin, viim. 10 p ennen kuulustelutilaisuutta ilmoittaa opettajalle, millä kielellä hän haluaa saada kuulustelun tehtävät" ja käytännössä millä kielellä vastaa. LTDK ja OTTDK:n tutkinnot kaksikielisiä. > Alussa varsinkin pohdittiin kaksikielisten kysymysten toimintalogiikkaa Moodle-tenteissä.
- "Opiskelija voi ilmoittautua enintään kahteen opetussuunnitelman mukaiseen opintojakson kuulusteluun tai niiden osasuoritukseen yhtä yleistä kuulustelutilaisuutta kohti." > SEB-tenteissä aiheuttaa pientä järjestelyä, mutta 2-tentin tenttijöitä vähän.
- Opiskelijat ovat hyvä voimavara: testitentti opiskelijoille testattavaksi.



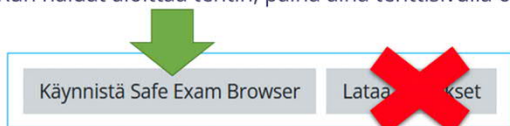
SÄHKÖISTEN SALITENTTIEN KÄYTÄNNÖT - TENTTIPALVELUT

- Tenttipalvelut järjestävät sähköisiä (Moodle)salitentejä tiedekunnissa sovitulla tavalla
- Tenttipalveluiden vastuulla sähköisissä salitenteissä:
 - Tilavaraukset
 - Moodle-tentin asetusten tarkistus (esim. ajastus, SEB, salasana)
 - Opiskelijatiedotus (tenttiohjeet ja tenttilinkki) & hallinnointi Sisussa (osallistujalistat)
 - Valvojien rekrytointi ja ohjeistus
 - Tekninen tuki tilaisuuden alussa (30 min) valvojille (etänä tai lähinä)
 - Varalaitteiden toimitus tenttitilaisuuteen (iPadi, n. 5-7 padia/100 opiskelijaa)
- Valvojapooliin kuuluu tällä hetkellä n. 40 valvojaa, joista aktiivisia n. 20-30
 - Suurin osa valvojista Helsingin yliopiston opiskelijoita
 - Vuoroista maksetaan tuntipalkkioperusteella
 - Valvojat saavat työhön koulutuksen, tietotaito tekniseen haasteisiin ja valvonnan käytäntöihin liittyen karttuu työn ohessa

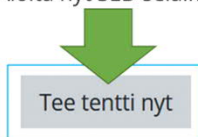
SEB testitentti (suomi)

Testitenttiohjeet:

1. Navigoi tenttiin (= missä olet nyt) normaalilla selaimella jota yleensäkin käytät
2. Kun haluat aloittaa tentin, paina aina tenttisivulla olevaa nappia **Käynnistä Safe Exam Browser** - älä paina muita vaihtoehtoja



3. Safe Exam Browser -ohjelma käynnistyy tässä vaiheessa - hyväksy mahdolliset käyttöjärjestelmän lisävarmistukset SEB-ohjelmaan liittyen ja kirjaudu SEB-selaimessa Moodleen uudelleen. *Muistathan HY-tunnuksesi ja salasanan koska koneelle tallentamasi salasanat eivät ole käytettävissä SEBissä!*
4. Aloita nyt SEB-selaimessa kirjautuneena tentti **Tee tentti nyt** -napista



5. Kokeile tentissä halutessasi myös lisämateriaalisivun avaamista uuteen ikkunaan ja kuinka liikut lisämateriaali-ikkunan ja tentin välillä (*Mac-koneella avautuneiden ikkunoiden välillä liikutaan Window-valikosta; iPadeilla ruudun vasemmasta laidasta pyyhkäistävän valikon takaa*)
6. Vastaa tenttikysymykseen - yksi monivalintakysymys - ja palauta tentti
7. Lopeta tarkastelu ja sulje tentti lopuksi poistumisnapin **Poistu Safe Exam Browserista** -kautta - tämä sulkee Safe Exam Browserin ja palaat Moodleen alkuperäiseen, tavalliseen selaimesi.

Tämä tentti on asetettu niin, että opiskelijat voivat yrittää sen suorittamista vain Safe Exam Browseria käyttämällä.

Aikaraja: 5 min

Arviointitapa: Korkein arvosana

Asetusavainta tai selaintenttiavainta ei voitu vahvistaa. Varmista, että käytät Safe Exam Browseria oikean asetustiedoston kanssa.

Käynnistä Safe Exam Browser

Takaisin kurssille



TULOKSIA TÄHÄN SAAKKA – TEKNIKKAA

- Opiskelijoiden laitteet ovat toimineet paremmin kuin odotimme
- SEBin uusin versio on helpottanut SEB-lataamista:
https://safeexambrowser.org/download_en.html
- Verkon "nytkähtäminen" on ollut ongelmana keskustakampuksella. Verkkoa vahvistetaan kesällä 2023.
- Materiaalien käyttö ja SEB on aiheuttanut ongelmia eri laitteilla: pdf-dokumentit ja verkkosivut (esim. Finlex). Materiaalien käyttö tulee nopeasti kysymykseksi
- Videoiden käyttöä SEB-tenttien yhteydessä ei suositella
- Maksimissaan 2 SEB-tenttiä per tentti
- Wordista kopioitu teksti HTML-koodeineen on aiheuttanut ongelmia essee-kysymyksissä.



HAVAINTOJA JA KÄYTÄNNÖN VINKKEJÄ

Infran pitää tukea sähköistämistä: pistokkeet, verkko ja laitteet sekä varalaitteet.

Tenttimisen periaatteet ja ohjeet ajantasalle.

Salivarausten suunnittelu: esim. 4 tunnin tentti vaatii 5 tunnin salivarausta. >

Tentti-aktiviteetissa käytetään alkamisen ja päättymisen jälkeen suoritusaikaa (n. 10 min, antaa joustoa ja puskuria):

Jos tenttiosallistujia on vähän, tentit Examinariumiin. Salitentit vaativat resursseja, uusintoja ei kannata järjestää muutamalle opiskelijalle.

Salitentit ovat joustamattomia: sama paikka ja aika > Exam.

Testaaminen opiskelijan roolissa ennen tenttiä on tärkeää, jos tentissä on jotakin normaalista poikkeavaa > yhteys tukeen, jos mietityttää.



HAVANTOJA JA KÄYTÄNNÖN VINKKEJÄ

- Suoritus aika

▼ Ajastus

Tentti aika alkaa



5



tammikuu



2023



08



30



Ota käyttöön

Tentti aika päättyy

5



tammikuu



2023



12



40



Ota käyttöön

Suoritus aika



4

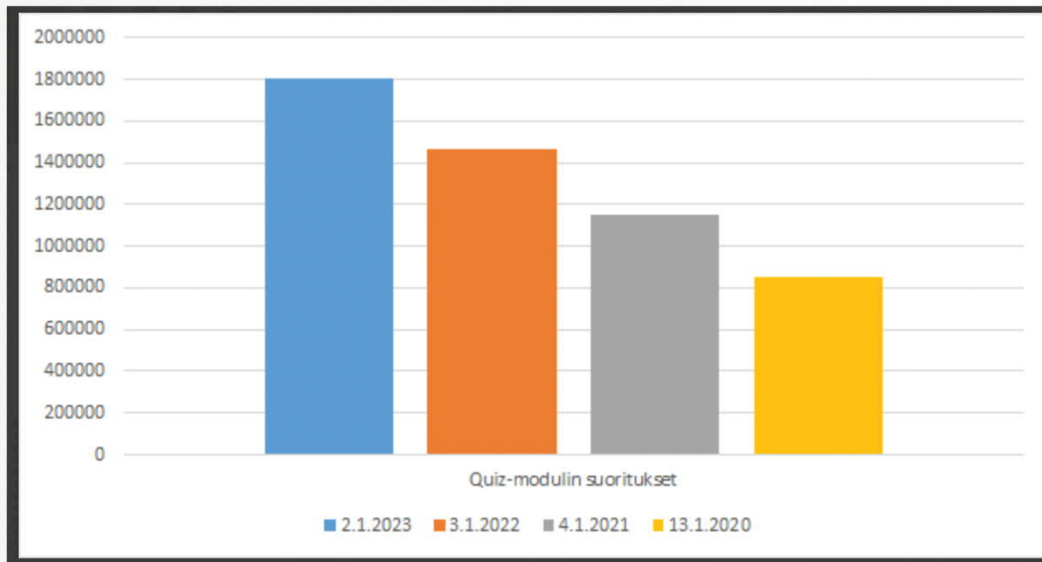
tuntia



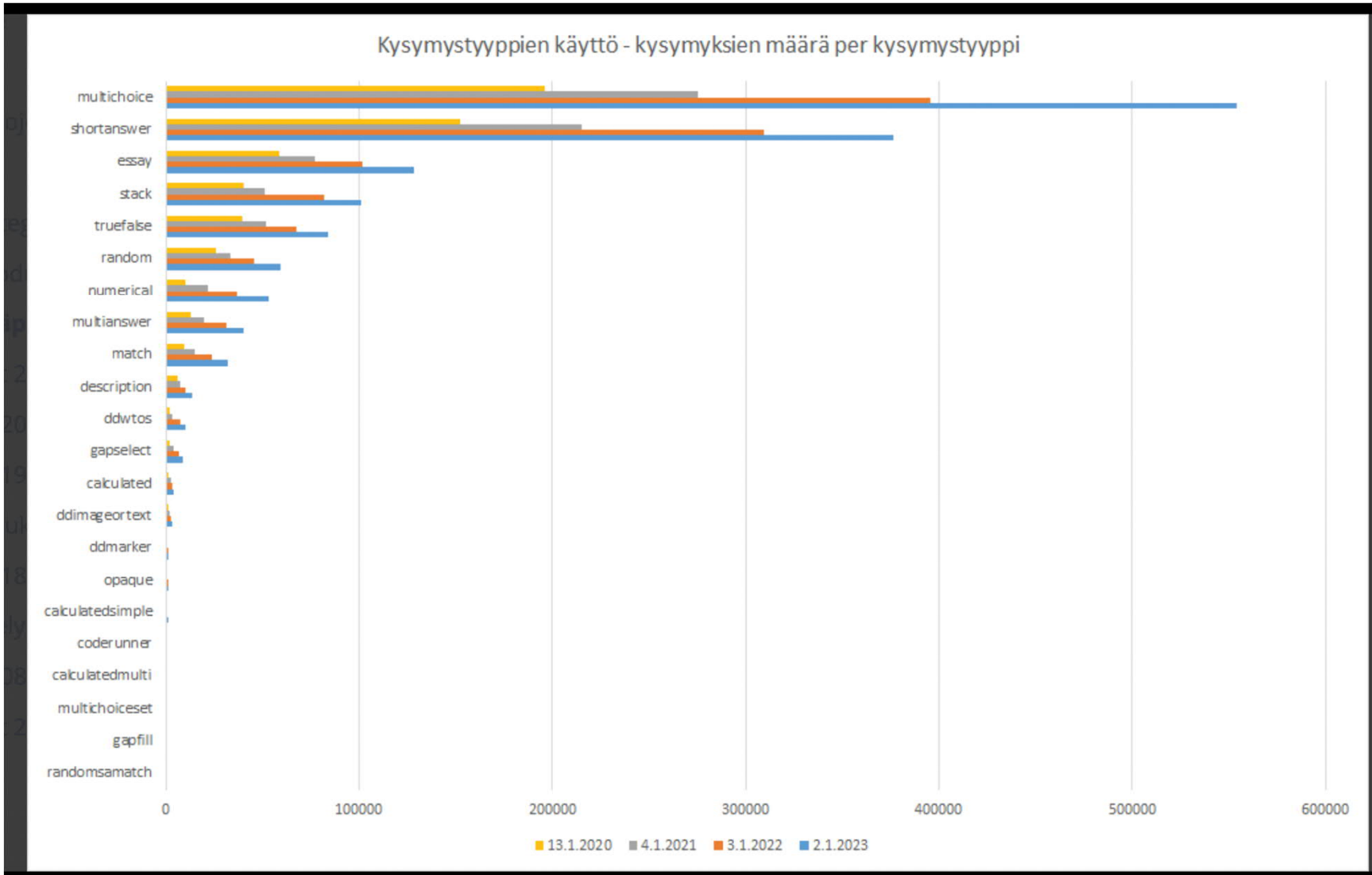
Ota käyttöön



YHTEENVETOA – LAAJEMMIN



- Opiskelijat ovat ottaneet muutoksen paperista sähköiseen rauhallisesti.
- Opettajille muutos on ollut iso > vaatii resursseja.
- HY:ssä tenttipalveluille iso muutos > aikaa muutokselle ja keskinäisen tuen merkitys DOJossa
- Kaikki osapuolet: paluuta paperiin ei ole.
- Kun tekniikka on hallussa, jää aikaa kehittämiselle.
- Pyrkimys: tenttejä hyödynnettäisiin arvioinnissa ja palautteen antamisen mahdollistajana ja nyk. enemmän. Arviointia kurssin aikana pitkin matkaa.





KEHITTÄMISTOIVEITA

- Kysymyspankki erilleen Moodle-alueista, erillinen plugin?
- Ryhmätenttiminen mahdolliseksi
- Piirtonäyttöjen käyttö.
- Mahdollisuus paljastaa opiskelijoille vain oikeaa vaihtoehto monivalinnoissa ym., ei muita vaihtoehtoja.
- Ylipäätään opettajavetoisuudesta enemmän opiskelijan työvälineeksi.

A wide-angle photograph of a modern lecture hall. The room is filled with students seated at long desks, many of whom are using laptops. The ceiling is a complex, curved structure with numerous cylindrical light fixtures. The walls are covered in vertical wooden slats, and a clock is visible on the left wall. The overall atmosphere is one of a busy, technology-oriented educational environment.

KIITOS!

Photo Petter Gröning, UH