



Digital aflevering ved skriftlig eksamen

Oplæg ved
Steen Toft Jørgensen

Baggrund

- IT-udviklingen giver muligheden
- Studerende ønsker det
- Ministerens krav
 - Maj 2010: [LINK](#) (Ministeren)
 - Januar 2012: [LINK](#) (SDU)
 - Juni 2013: [LINK](#) (Ministeren, AU)
- Vanskeligheder
 - Ingen strøm til bærbare: [LINK](#) (KU Science)

Eksempler på implementeringer

- PC-eksamen KU (ITX) – tynde klientPC'er:
 - Jobopslag leder (januar 2013): [LINK](#)
 - PC-eksamens beskrivelse: pc-eksamen.ku.dk
 - Anmelde på Version2: [LINK](#)
- Digital eksamen AU – browser på egen PC:
 - Pilotprojekt for ministeriet: digitaleksamen.au.dk
 - UNIwise (udspringer af AU): uniwise.dk
[DEMO](#)
- Digitaliseringsstyrelsen: [LINK](#)

Konference

- Konference "E-læring - med fokus på digitale test- og eksamensformer" (4. november 2013):

[LINK](#)

Flow

- Dagligt arbejde (studiemetode)
 - Eksamen skal afspejle hverdagen i undervisningen
- Udlevering af opgave
- Skrivning ved eksamen
 - Helst på egen PC
- Digital aflevering
 - Format: PDF
- Retning
- Karaktergivning

Krav

- Studerende skal stille med egen bærbare PC.
- Studerende skal være vant til at lave PDF-fil.
- DTU skal levere strøm til PC'erne og WiFi.
- DTU skal indstille det trådløst netværk, så der KUN er adgang til ønskede websites, f.eks. CampusNet og Matematik1-websitet.

Sikkerhed og snyd

- Svært at forhindre adgang til Internet generelt, da mange bærbare PC'er har indbygget mobil netadgang.
- Studerende kan udveksle loginID, og kan på den måde se en andens besvarelse.
- Besvarelserne kan køres gennem Urkund for plagiatskontrol.

Matematik 1 anbefalinger

- Hjemmeopgaverne bør afleveres digitalt i PDF i CampusNet.
- Klasselærerne bør rette og aflevere digitalt.
- Besvarelser på tidligere eksamenopgaver bør revideres til digitale besvarelser skrevet i Maple og konverteret til PDF.
- Karaktergivning bør foretages i en database via nettet. Skriv studienummer, og udfyld så.

Mine erfaringer

- **Macom**, som laver **Lectio**, fik jeg overtalt til en smart download/upload af opgaver og rettede opgaver.
 - Se vejledning til lærere:
steen-toft.dk/ithg/20112012/lectio/opgaver.htm
 - Demo i Lectio:
www.lectio.dk/lectio/53/

Mine erfaringer

- **Arcanic**, som laver **CampusNet**, har jeg forsøgt det samme med.

Jeg holdt møde med dem i efteråret 2010.

De har implementeret noget af det, men ikke zip-muligheden.

Og kort efter kunne en klasselærer ikke lave ”opgave” i CampusNet.

Freeware til PC

- PDF-XChange Viewer (skrive i lag på PDF-fil):
www.tracker-software.com/product/pdf-xchange-viewer
 - Demo (skrive på PDF-fil)
- PDFTK Builder (samle, splitte, dreje PDF-fil):
www.angusj.com/pdftkb/#pdftkbuilder
 - Demo splitte PDF-fil