

Examinationer med hjälp av digitala verktyg

Examination med hjälp av digitala verktyg går kortfattat ut på att med hjälp av olika tekniska verktyg samla in studenters prestationer i samband med ett examinationstillfälle. Rent systematiskt delas därför examinationen in i några huvudfall; dels skriftlig examination i en kontrollerad miljö (t.ex. salstentamen eller datorsalstentamen), skriftlig examination utanför en kontrollerad salstentamen (t.ex. hemtentamen eller inlämningsuppgifter) eller muntlig examination.

För skriftlig examination utanför en kontrollerad miljö föreslås Lisam och dess inlämningsapplikation användas. För muntlig examination är sannolikt ett digitalt stöd begränsat till att hantera i huvudsak administrationen kring tillfället. Vid muntlig examination har lärarna ofta ett rättnings- eller utvärderingsprotokoll som man sedan använder för betygssättning. Även för denna examinationsform kan det därför utvecklas ett förbättrat IT-stöd.

Den kontrollerade miljön kan grovt delas upp i två:

- Datorsalstentamen – denna form innebär att studenten genomför sin examination på en av LiUs datorer i en kontrollerad miljö, i en datorsal. LiU har lång erfarenhet av sådana lösningar men det finns inte en gemensam lösning. Existerande lösningar är ofta knutna till specifika lokaler eller programvaror och är svåra att generalisera.
- Salstentamen – denna form innebär att studenten genomför sin examination i en av LiUs tentamenssalar.

Detta inriktningsbeslut innebär att LiU successivt inför examination med hjälp av digitala verktyg med målet att under 2017 genomföra minst 25 % och 2018 minst 50 % av salstentamina via den nya lösningen. Det långsiktiga målet är att så många examinationstillfällen som möjligt ska använda lösningen. Det finns dock examinationsformer där användandet av denna lösning inte är lämpligt eller är alltför svår att realisera och därför kommer sannolikt inte samtliga examinationstillfällen, ens på mycket långsikt, kunna genomföras med hjälp av denna lösning.

I detta ärende har Prorektor Karin Fälth-Magnusson beslutat efter föredragning av IT-direktör Joakim Nejdeby och Didacticums föreståndare Margareta Bachrach-Lindström och biträdande föreståndare Peter Dalenius.



Karin Fälth-Magnusson

Kopia till

Universitetsledningen

Fakulteterna

Institutionerna

Biblioteket

Universitetsförvaltningen

Internrevisionen

De lokala fackliga organisationerna

Bakgrund till beslutet

Varje år genomförs ca 120 000 unika examinationer, d.v.s. en student som tenterar är ett unikt tillfälle. Detta gör att arbetet med att realisera examinationer med hjälp av digitala verktyg är omfattande och kräver långsiktighet.

För att genomföra detta inriktningsbeslut startas därför ett införandeprojekt.

1 Varför digital examination?

Anledningen till att använda digital examination är flerfaldig och nedan kommer några anledningar:

- För många studenter är den enda gången studenten skriver stora mängder text för hand på en salstentamen. Resultatet av detta är en svårtydd textmassa, en textmassa som studenten inte kan redigera och för vissa studenter ett obehag rent fysiskt av ansträngningen.
- Studenten kan använda verktyg som de är vana att använda – sin egen dator och t.ex. en ordbehandlare eller webbläsare.
- Rättningen för läraren eller en grupp av lärare underlättas och målet är att spara tid. I många tekniska lösningar finns stöd för att t.ex. skicka vissa frågor till en viss lärare.
- Rättningen av examinationen kan genomföras oavsett var läraren eller lärarna befinner sig i världen.
- En digital examinationslösning bör ha stöd för en automatisk överföring av betyg till Ladok. Målet är att så långt som möjligt eliminera pappersarbete i examinationsprocessen.
- Möjliggöra nya former av examinationer t.ex. genom att en student kan kommentera ett filmklipp eller kommentera direkt i ett PDF-dokument.
- Ytterligare stärka anonymiteten genom användandet av elektroniska verktyg.
- Vid användning av digital examination elimineras behovet av transport av papper på eller mellan campus och risken för borttappade tentamina minskar, vilket leder till ökad rättssäkerhet.
- Utlämning av olika former av examinationer kan elimineras, dvs. utlämnandet av tentamina.
- Möjlighet till förkortning av examinationstiden.

Frågor som behöver belysas ytterligare i införandeprojektet är säkerhetsaspekter av digitala examinationer. Hur säkerställer man en rättssäker examination?

1.1 Digitala salstentamen

För att genomföra en examination med hjälp av digitala verktyg där många studenter deltar, behövs en hel del olika förutsättningar uppfyllas:

- En lämplig lokal med tillgång till eluttag och nätverkskapacitet samt tillgång till tentamensvakter med nödvändig kunskap och utbildning.
- En teknisk lösning för att minimera risken för vilseledande vid examination.

- En teknisk lösning för att genomföra själva examinationen.
- En teknisk supportorganisation och eventuellt en möjlighet att låna datorer.