



# Digital Tentamen II

## Projektplan



## Innehåll

### Innehållsförteckning

<b>Digital Tentamen II</b>	<b>1</b>
<b>Projektplan</b>	<b>1</b>
<b>Innehåll</b>	<b>2</b>
<b>Introduktion</b>	<b>3</b>
<b>Rekommendationer - Rapport Datoriserad tentamen (2015)</b>	<b>4</b>
<b>Avgränsningar</b>	<b>5</b>
<b>Organisation</b>	<b>5</b>
<b>Projektaktiviteter</b>	<b>7</b>
<b>Kommunikation och information</b>	<b>8</b>

## Introduktion

### **Projektdirektivet:** Digital Tentamen II - Beskrivning

Flera lärosäten har nu påbörjat datoriserad tentamen både i specialbyggda anpassade lokaler på campus eller använder befintliga datasalar eller vanliga lärosalar med BYOD. Lärosäten inför digital tentamen t.ex. digitala salstentor.

Dock är det alltså fortfarande så att flera lärosäten inte ens har påbörjat vare sig testning av digitala tentor eller upphandling av testlicens för att påbörja utveckla sina interna rutinanpassningar för digital tentamen. Fortsatt erfarenhetsspridning behövs och behovet finns för lärosäten lära sig metoder att skala upp påbörjad och testverksamhet (från 10% till gå över glastak på ca 50%). Flera lärosäten i Sverige har arbetsgrupper (t ex via ITHU, eller via användargrupper kopplade till en systemlösning) kring datoriserad tentamen, genomför inspirationsdagar (interna konferenser), genomför upphandlingar, har skrivit kravspecifikationer och viss spridning av kompetens av digital examination sker därmed.

Projektet Digital Tentamen år 2015 gav ett startvärde kopplat till främst tekniska och administrativa lösningar för de lärosäten som skall införa digital tentamen. Projektet tog fram rapport Datoriserad tentamen på 170 sidor med beskrivning av arbetsprocessen från ax till limpa, case från Europa och exempel från både rapporter, forskning samt tjugotvå (22) summerande rekommendationer som en checklista. En webbsida (wiki) publicerade även tio (10) webinar som arrangerades och spelades in samt annan relevant dokumentation om olika systemlösningar samt risk- och sårbarhetsanalys.

Projektet hade som en viktig del att fånga upp rekommendationer, erfarenheter och lösningar som kan användas av lärosäten som skall införa Digital Tentamen. Digitala prov genomförs nu på skolnivå – här är det lärare på flera lärosäten som producerar dessa digitala test/prov tillsammans med Skolverket. Som en fortsättning så tar Projektet Digital Tentamen II upp arbetet med en del av de rekommendationer som föreslås i rapporten Datoriserad tentamen (2015).

Intresset från lärcentra, näringsliv, certifieringsorgan som t ex SP.se/RISE och närliggande utbildningsanordnare såsom t ex försvarsmakten ökar nu takten införa digital tentamen för certifiering av profession/yrken. Dessa nätverk är viktiga följare för att bli hantera uppdragsutbildning på ett bra digitalt sätt som förväntas av oss lärosäten. Behovet av digitala prov för formativ examination ökar även hos lärosätena.

Projektet arbetar i nära samarbete med de lärosäten i Sverige som har påbörjat eller sedan en tid arbetat med digital tentamen samt tar även tillvara erfarenheter som gjorts under år 2016/2017. En projektledare/samordnare tilldelas som arbetar med att strukturera upp samarbetet. En projektplan tas fram i samråd med en uppdragivare. Samrådsgrupp skapas som består av representanter från ett par lärosäten och eventuellt även lärcentra som har ett framträdande arbete inom området nu i Sverige.

## Mål

Skapa en fortsatt grund för spridning av tekniska och administrativa lösningar samt ett bredare erfarenhetsforum som kan användas av lärosäten som inför datoriserad tentamen och digitala prov.

## Förväntat resultat:

- Erfarenhetsspridning av tekniska, administrativa lösningar och vilka förutsättningar som behövs för integration och referensarkitektur för digitala prov, datoriserad tentamen skall fungera säkert
- Tar fram intresse och underlag för gemensam systemlösning för SUNET-lärosäten för datoriserad tentamen, utifrån befintlig kravspecifikation (från Projekt Digital tentamen, 2015)
- Erfarenhetsspridning i form av återkommande forum med wikisida, för frågor och svar, webinar och kortfattade rekommendationer/kontaktpersoner etc
- Samverkanskontakter utökas med närliggande utbildningsanordnare som har extern påverkan på bl a uppdragsverksamhet och distansutbildning (utförande av digital tenta på lärcentra/annan ort) – t ex lärcentra, försvarsmakten, SP.se/RISE samt t ex Vinnova som stödjer utveckling kring digital kunskapsmätning, digitala systemlösningar för digitala prov. Även projektverksamheten som inom Skolverket ram för digitala nationella prov förmedlas. Samverkan med UHR.se kring administrativa verktyget TentaAdmin.

## Följande områden bevakas och hanteras i projektet:

1. Vilka erfarenheter finns av praktiska verksamhet kring Digital Tentamen som är genomförda av lärosäten i Sverige och Norge?
2. Vilka tekniska och administrativa aspekter och förutsättningar som behövs kring integration
3. Övergripande inventering av referensarkitektur för Datoriserad tentamen
4. Leveransmodell av en gemensam systemlösning med öppen källkod för SUNET. Ta fram möjligheterna till gemensam central tjänst/system för digital tentamen.
5. En kommunikationsmodell för erfarenhetsspridning, en utbildningskanal för digital kompetens och frågor/svar kring datoriserad tentamen och digital prov.
6. Nya former för digital autentisering som iris, finger och ansiktsskanning bevakas.
7. Vilka framsteg, erfarenheter och kompetenser som nu även finns hos närliggande utbildningsanordnare, inom skolektorn, certifieringssektorn m fl.

## Rekommendationer – Rapport Datoriserad tentamen (2015)

Här är summerande rekommendationer – Checklista (rubriker)

- ❖ Kostnadsanalys – införandebudget
- ❖ Utbildning och digital kompetens för personal
- ❖ Reservutrustning för studenter
- ❖ Kontroll av utrustning och utbildning av studenter
- ❖ Studenter med funktionsvariationer
- ❖ System för tentamensadministration
- ❖ Anmälningprocessen
- ❖ Frågetyper
- ❖ BYOD
- ❖ Service för studenter – lånedator och information
- ❖ Lämpliga lokaler – effektivt lokalutnyttjande
- ❖ Använda Classroom Management System – Adobe Connect för övervakning
- ❖ Säker webbläsare vid e-test
- ❖ E-arkivering
- ❖ Upphandling och upphovsrättsliga aspekter (IPR)
- ❖ Intresse och möjligheter för gemensam systemlösning inom SUNET-tjänster
- ❖ Juridiska aspekter
- ❖ Kameraövervakning
- ❖ Driftsäkerhet
- ❖ Exam Monitor – övervakning av datorskärm och dataloggar
- ❖ Molntjänster och PUL

## Avgränsningar

Området som bevakas, hanteras och aktiviteterna kommer att fokusera kring erfarenheter från Sverige, Norge samt Danmark (samt i viss mån Finland) framförallt med tekniska, administrativa lösningar för svenska lärosäten.

## Organisation

Projektledare/samordnare: Mats Brenner, HiG, mats.brenner@hig.se

Uppdragsgivare: Per Hörnblad, projektkoordinator SUNET Inkubator, per.hornblad@umu.se

Projektet återknyter till arbetsgruppen för Digital tentamen inom INTU (SUNET/ITHU). Gruppen ska hjälpa till att ge erfarenheter och behovsanalys så spridning av projektet sker i rätt riktning. Samverkan med LMS-ansvarig för LMS-Sunet (Canvas) kommer ske.

Förslaget nedan är tentativa lärosäten som projektet anser viktiga att representeras i en samrådsgrupp som sker via e-möten och webinar, för närmare erfarenhetsutbyte och samverkan för vidare spridning av digital tentamen till andra lärosäten:



<b>Medlem</b>	<b>Lärosäte</b>	<b>E-postadress</b>
	Göteborgs universitet, PIL	
	Uppsala universitet (även BMC)	
	Högskolan i Gävle	
	Blekinge tekniska högskola	
	Örebro universitet	
	Linköpings universitet	
	Lunds universitet	
	Umeå universitet	
Per Hörnblad	SUNET Inkubator	per.hornblad@umu.se

Projektet har ingen styrgrupp.

## Projektaktiviteter

1. Skapa en samrådsgrupp. Gruppen ska hjälpa till att ge erfarenheter så spridning av projektet sker i rätt riktning
2. Presentera projektet på SUNET-dagarna, våren och hösten 2018 och via webinarer samt via en öppen webbsida (wiki)
3. Vidareutveckla, ha samråd och ge förslag samt genomföra aktiviteter som baseras på rekommendationer från rapporten Datoriserad tentamen (2015)
4. Tillsammans med ITHU, Skolverket och andra viktiga utbildningsanordnare hålla ett antal webinarer kring digitala digitala prov och datoriserad tentamen
8. Sprida vilka erfarenheter som finns av praktiska verksamheter kring Digital Tentamen som är genomförda av lärosäten i Sverige, Norge samt Danmark (vad har hänt under året 2016/2017)?
9. Ta fram vilka tekniska och administrativa aspekter och förutsättningar som behövs kring integration (t ex med LADOK3)
10. Bevaka och hantera övergripande inventering av referensarkitektur för Datoriserad tentamen (Typ <http://www.usit.uio.no/prosjekter/digitale-vurderingsformer/leveranser/arkitektur.html> - USIT:s arbete kring IT-arkitektur-delen)
11. Ta fram förslag på en leveransmodell av en gemensam systemlösning med öppen källkod för SUNET. Ta fram möjligheterna till gemensam central tjänst/system för digital tentamen med öppen källkod.
12. Ta fram förslag på upphandlingsmodell av en gemensam systemlösning för SUNET. Ta fram möjligheterna till gemensam central tjänst/system för digital tentamen med licens.
13. Skapa en kommunikationsmodell (Nationellt forum) för erfarenhetsspridning och frågor/svar, webbplats [wiki.sunet.se](http://wiki.sunet.se) med erfarenhetsbank och påbörja en öppen kurs (Typ [p2pu.org](http://p2pu.org) miniMOOC med <http://www.exploerercourse.org> eller likande) kring datoriserad tentamen, digital examination och digitala prov.

## Kommunikation och information

- Samrådsgruppen, e-möten via Adobe Connect på [connect.sunet.se/tentamen](http://connect.sunet.se/tentamen)
- SUNET Inkubator-dagarna under 2018/2019. Presentation och deltagande.
- Deltagande i lokalt/nationella anordnade konferenser kring digitala prov, digital examination och datoriserad tentamen
- Aktivt använda webben för att sprida information. Wiki på [wiki.sunet.se](http://wiki.sunet.se) – Digital tentamen II
- Nationellt Forum - aktivt använda Adobe Connect för webinarer, erfarenhetsutbyte/resfria möten