

Utredning av finansieringsmodell för central tentamensservice

Universitetsförvaltningen, 2023-01-26

Styrgruppen för införandet av tentamensservice

Charlotta Cederberg, enhetschef, Avdelningen för utbildnings- och
forskarutbildningsstöd



**Karolinska
Institutet**



Utredning av finansieringsmodell för central tentamensservice

Innehåll

Utredning av finansieringsmodell för central tentamensservice.....	3
Bakgrund.....	3
Ekonomisk modell för finansiering av tentamensservice	4
Förslag till beslut.....	5
Bilagor.....	5

Diarienummer

3-2297/2022

Dnr föreg. version:

Beslutsdatum:

2023-01-23

Giltighetstid:

Dokumenttyp:

Handläggs av avdelning/enhet:

Avdelningen för utbildnings- och
forskarutbildningsstöd

Utredning inom

införandeprojektets styrgrupp

Beredning med:

Styrgruppen för införandeprojektet, administrativ
chef UF Tomas Högberg

Utredning av finansieringsmodell för central tentamensservice

Bakgrund

Att fler går över till digitala examinationer medför effektivitetsvinster, kvalitetsvinster och rättssäkerhetsaspekter till exempel för rättning, dokumenthantering, arkivering, utlämnande av examinationer, resultaten överförs direkt till Ladok utan manuell registrering och minskad risk för ev. felskrivningar mm. På institution blir det effektivitetsvinster avseende samordning av examinationen mellan examinator och lärare, rättning, registrering, dokumenthantering och vid utlämning av examinationer.

I de 4 digitala examinationssalarna, dvs de två stora och 2 mindre i Solna och Flemingsberg, examineras både digitalt och på papper. Den centrala tentamensservicen kommer att hantera alla examinationer i dessa salar oavsett form och pris per plats ska vara detsamma oavsett om det är digitalt eller på papper. Det inrättas också examinationssalar och enskilda rum för studenter med funktionsnedsättning i samband med att central tentamensservice införs.

Övriga examinationer, dvs de som ej är i examinationssalarna kommer inte att hanteras av den centrala tentamensservicen.

Den centrala tentamensservicen kommer att hantera examinationen i salen, bemanna med tentamensvakter, kontrollera salarna för att undvika fusk, placera studenterna i lokalen. Den kommer även hantera lokalfördelningen för examinationssalarna (tidigare FA), samordna så att flera examinationer kan ske i salarna samtidigt samt och hantera de behov studenter med funktionsnedsättning har. Med central tentamensservice effektiviseras bemanningen och administrationen inkl. utbildningen av tentavakter (rättssäkerheten). Även nyttjandet av examinationslokalerna effektiviseras, särskilt under de intensiva examinationsperioderna.

Ekonomisk modell för finansiering av tentamensservice

Utgångspunkter:

- Kostnader för tentamen hör till kärnverksamheten.
- Digital examination bör öka pga. de effektivitetsvinster som examinationsformen erbjuder
- En viktig princip är att kostnaden för tentamensservice inte ska påverka vilken examinationsform (pedagogik) som kurserna väljer att använda.

I organisationen tentamensservice finns det både fasta och rörliga kostnader. De fasta kostnaderna är konstanta oavsett om examinationssalarna utnyttjas eller ej. De fasta kostnaderna bör finansieras fakultetsövergripande, dvs via INDI.

De rörliga kostnaderna är direkt hänförliga till kursens storlek, dvs hur många studenter som går kursen. Dessa kostnader är därmed olika för respektive kurs och bör därför finansieras via avgift.

För att kunna motivera fler kurser att nyttja examinationssalarna och digital examination krävs att kostnaden per plats är på en rimlig nivå. Det innebär att det är kostnaderna för platsen i lokalen (hyran) och kostnaderna för tentavakter som bör ligga till grund för avgiften.

Av ovanstående anledning föreslås att de rörliga kostnaderna finansieras via pris per plats av kursansvarig institution och de fasta kostnaderna finansieras centralt. Denna modell behöver finnas under ett antal år framåt.

	Fasta/Rörliga kostnader	Indirekta/Direkta kostnader som de bör vara enligt INDI-modellen (se bilaga)	Kostnad i dag på institution
Samordnare för verksamheten	Fast	Indirekt	Direkt
Administration av tentamensservice bl.a. ersättning till tentavakter, bokningar mm	Fast	Indirekt	Indirekt/direkt

It-support	Fast	Indirekt	Indirekt (infördes 2020)
Liscenskostnader för placeringsverktyget TimeEdit – exam	Fast	Indirekt (Nytt verktyg)	
Hyreskostnader	Rörlig	Direkt	Direkt
Tentamensvakter	Rörlig	Direkt	Direkt

Andra kostnader i de digitala examinationssalarna är datorer, teknisk service av datorerna mm i salarna, insynsskydd kring respektive plats i salen m.m. Dessa kostnader hör inte till den centrala tentamensservicen men frågorna, och särskilt frågan om datorer behöver det tas fram en lösning för.

Beräkningen av pris per plats behöver årligen uppdateras utifrån hur den faktiska verksamheten ser ut. Hur många som examineras i salarna är svårt att beräkna i förväg och pris per plats bör därför kunna sättas utifrån en prognos för kommande år. Beslut om detta tas bäst i april/maj eftersom det är en kostnad för institutionerna som de behöver ha med i sin beräkning inför kommande budgetbeslut. Detsamma gäller den fasta kostnaden som också behöver fastställas årligen då den kan komma att öka om antalet tentander i examinationssalarna ökar och det inte längre går att samordna med nuvarande bemanning.

Förslag till beslut:

- att för 2023 och 2024 fastställa kostnaden per plats för examination i examinationssal till 32 kr per plats och timma. Utöver tiden för själva examinationen debiteras kursgivande institution 32 kr per plats för 1,5 timmas förberedelse och efterarbete i examinationssalen.
- Att kurserna ska betala för de studenter som anmält sig vid anmälningstidens slut, dvs. eventuella återbud efter anmälningstidens utgång ingår i debiteringen.

Bilagor:

- Beräkningsunderlag
- Fördelar med tentamensserviceorganisationen

Tentamensservice				Intäkter	Indirekt kostnad	Direkt kostnad
Fasta kostnader Tentamensservice	Kostnad per år					
Samordnare tentamensservice	967 547 kr		INDI 2023	2 000 000 kr	x	
IT-support under examination	1 200 000 kr	KIB faktur	Från KU 2023 (ev 2024)	800 000 kr	x	
Licenskostnad TE-exam	202 400 kr				x	
50 % administratör tentavaktersättning mm	430 000				x	
Summa	2 799 947 kr			2 800 000 kr		
Rörliga kostnader per plats						
Kostnad per plats och timma i examinationssal	15 kr	15 kr				x
Tentavakt 1 per 25 stud	252 kr	10 kr				x
Huvudentavakt 1 per sal om över 25 stud	283 kr	7 kr				x
Kostnad per timma:		32 kr	Timpris per tentand	32 kr		
Fasta kostnader per examination						
Förberedelse hyra 1,5 timma	Beräknas per plats utifrån antal studenter					x
Tentavakter + huvudentavakt 1,5 timma	Beräknas per plats utifrån antal studenter					x

Uppskattning intäkter om:

26000 tentander 4,5 timma(3+1,5)
26000*32*4,5

3 744 000

Kostnader som TS tagit över

- schemalaggnings av examinationssalarna från FA (ingen resurs har förts över)
- kostnaden för IT-support (tidigare inom KIB/UoL)
- adm av utbildning av tentavakter via canvaskursen för tentavakter (tidigare inom UoL)
- bokningen av it-support (KIB)

Antal studenter	Lokal	Tentavakter						HTV 283	TV 252	Förberedelse, ob etc 1,5 timma för lokla oc	
		Antal			HTV	TV	Antal			Per examination	
		1 timma	4 timmar	6 timmar			283	252			
20	W	546	2184	3276	1H,1T	283	252	535	2140	3210	1622
40	W	546	2184	3276	1H,1T,1F	283	504	787	3148	4722	2000
60	ANA	788	3152	4728	1H,2T,1F	283	756	1039	4156	6234	2741
80	ANA	788	3152	4728	1H,3T,1F	283	1008	1291	5164	7746	3119
100	BW	1517	6068	9102	1H,3T,1F	283	1008	1291	5164	7746	4212
120	BW	1517	6068	9102	1H,4T,2F	283	1512	1795	7180	10770	4968
140	BW	1517	6068	9102	1H,5T,2F	283	1764	2047	8188	12282	5346
160	BW	1517	6068	9102	1H,6T,2F	283	2016	2299	9196	13794	5724
180	BZ	1738	6952	10428	1H,7T,2F	283	2268	2551	10204	15306	6434
200	BZ	1738	6952	10428	1H,9T,2F	283	2772	3055	12220	18330	7190

Summa per examination och antal timmar								
IDAG			IMORGON			Ökning i %		
lokal, tentavakt, 1,5 h förberedelse			32 kr plats+1,5 tim förberedelse					
1 timma	4 timmar	6 timmar	1 timma	4 timmar	6 timmar	1	4	6
2703	5946	8108	2262	4182	5462	-16%	-30%	-33%
3333	7332	9998	3280	7120	9680	-2%	-3%	-3%
4568	10049	13703	4661	10421	14261	2%	4%	4%
5198	11435	15593	5679	13359	18479	9%	17%	19%
7020	15444	21060	7412	17012	23412	6%	10%	11%
8280	18216	24840	8808	20328	28008	6%	12%	13%
8910	19602	26730	9826	23266	32226	10%	19%	21%
9540	20988	28620	10844	26204	36444	14%	25%	27%
10723	23590	32168	12194	29474	40994	14%	25%	27%
11983	26362	35948	13590	32790	45590	13%	24%	27%

Utredning av finansieringsmodell för central tentamensservice

Fördelar med central tentamensservice

Tentavakter:

- Väl utbildade
- Rekryterade och anställda enligt LAS
- Minskat fusk, bättre kontroll av salarna och utrustningen
- Anställda tentavakter kan få utbildning i en del av IT-supporten som gör att IT-supporten på sikt kan minskas under examinationen
- Rekrytering och arvodering av tentavakter på institution tas bort
- Fast antal tentavakter som hanteras centralt
- Möjligheter att ha tentavakter på reserv

System som hanterar placering mm

- Minskad administration på institution
- Anmälan till examinationen blir obligatorisk via ladok
- Oanmälda studenter ges inte tillträde (om inte KI gjort fel), dvs KI vet att de som anmält sig är de som ska skriva
- Möjlighet att samordna flera examinationer i salen vid en tidpunkt

Samordning av studenter med funktionsnedsättning

- Bättre stöd för studenter med funktionsnedsättning genom bättre rustade salar
- Fler kan sitta i mindre grupp
- Möjlighet till flera enskilda rum
- Minskat antal tentavakter för denna grupp genom att de samordnas till en (ev två) lokaler
- Tentavakter med utbildning kring deras behov

Samordning av flera examinationer i sal

- Fler kurser kan få examinationen den dag de önskar

- Effektivare utnyttjande av examinationslokaler

Fördelar med digital examination

- Minskad administration på institution
- Kopplingar i systemen som gör att resultat förs över direkt till Ladok efter examinationen
- Effektivare administration
- Snabbare återkoppling
- Rättningen effektiviseras
- Mindre dokumenthantering
- Lättare att lämna ut examinationer
- Examinatorn kan gå igenom resultaten på examinationen digitalt

Exempel på administration som institutionerna har idag

kring salsexamination och som delvis kommer att hanteras av tentamensservice.

- Information om examination och ta in anmälningar till examinationen
- Administration kring rekrytering, utbildning, information och arvodering av tentavakter
- Närvaro av administratör och examinator, lärare under examinationen
- Tillse att det inte finns fusklappar motsv. i examinationssalen
- Hantera inpassering
- Hantering av studenter med funktionsnedsättning och deras pedagogiska stöd under examinationen
- Monitorering av digitala examinationer
- Kontroll av inställningar för digitala examinationer (görs idag av UoL, kommer att göras av institution)
- Dokumenthantering vid pappersexamination
- ID-kontroll
- Brandsäkerhetsinformation