



E-tentamen med Exam  
– ett nytt finskt system för  
e-tentamen i tentakvarium/studio

*Kicka Lindroos*  
*Svenska handelshögskolan*

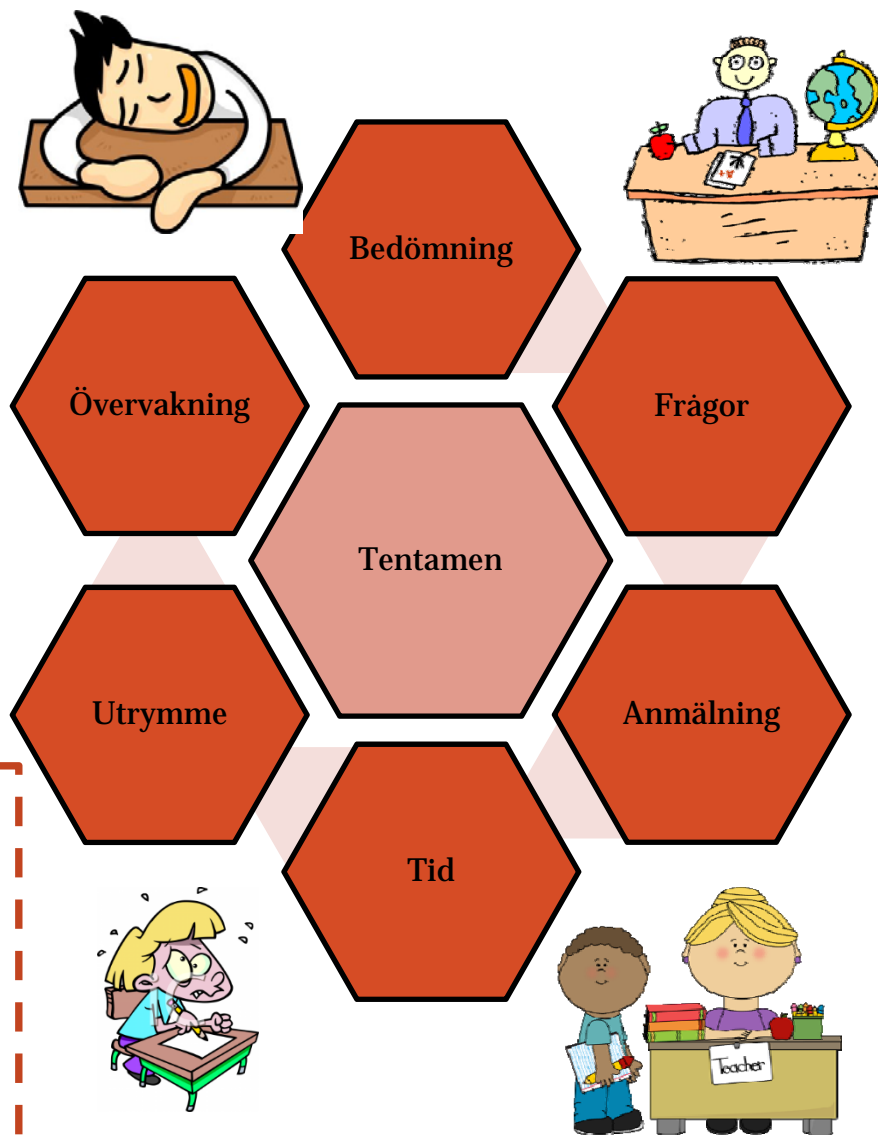
# Några bitar i tentamensprocessen



HANKEN

En  
studerande  
som har  
studierätt  
anmäler sig till  
en tentamen  
en viss tid och  
plats för en  
kurs som finns  
i studieplanen

Studerande som  
är anmäld **utför**  
tentamen på en  
viss tid och plats  
under  
övervakning



Läraren är  
ansvarig för  
en kurs under  
ett studieår och  
skapar **frågor**  
för en  
tentamen som  
kan tas en viss  
tid...

Läraren **rättar** det  
tentamens**sv**  
som studerande  
lämnat in. Läraren  
ger ett **slutvitsord**  
för kursen som  
förs in i  
**studieregistret**

# Tentamenstillfällets variabler – tid, plats, övervakning, dator



Dator/Tid/ Plats/Övervakning	Given tid Givet utrymme Övervakning	Flexibel tid Given plats Video- övervakning	Flexibel tid, Ingen övervakning Fri plats
Egen dator	DigiExam... <b>Digabi</b> (studentexamen)	<i>Inte ännu ?</i>	Hemtentamen via tex Moodle
Universitetets dator	Tenttillfälle i datorsal t.ex. Moodle, programmering	<b>Nya Exam i Tentakvarium</b>	(eller hemtentamen m Hankendator)
<i>Ingen dator</i>	<i>Normal tentamen</i>	<i>Papperstent i tentakvarium</i>	<i>Hemtentamen</i>

# *E-tentamen i Finland idag: Gymnasiet – Studentexamen*



- » Studentexamen digitaliseras 2016-2019
- » Digital examen med *egen dator*
  - » *samma prov över hela landet samma dag, samma tid*
  - » 400-30 000 deltagare beroende på prov
    - *utmaning bygga ut el och nät*
  - » *Egen dator, skolans medel, stipendier*
  - » *Libre Office och eventuella ämnesspecifika program – Elevens ansvar*
- » *Testkörs nu, Open Source*
- » [https://\*\*digabi.fi\*\*/?lang=sv\\_se](https://digabi.fi/?lang=sv_se)
- » <https://www.ylioppilastutkinto.fi/se/studentexamen/digabi-se>



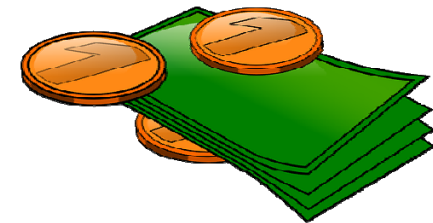
# *E-tentamen i Finland idag: Följd: Och Krav:*



*→ Snart är alla som kommer från gymnasiet vana med e-tentamen!!*

## ***Samtidigt:***

- » Kräver studenterna flexibla examinationsmöjligheter
- » Resurser skall sparas – papper, stöd, personer
- » Digitalisering – Följ med tiden!
- » Krav på utexaminering (resurser till högskolan)



# Tentakvarium – "tentamensstudio"



- » Tammerfors universitet föregångare
- » Flexibel tid – Given plats - Video-övervakning
- » Universitetets dator
- » **TY: Över 400 allmänna tentamen och 3500 personliga/år – över 15.000 prestationer**



# Tentakvarium



- » E-tentamenssystem för tentakvarie – tentamensstudio
- » 2005-2015 Tenttis: tekniskt Moodle (1.6) + tidsreservering, kommersiella system ss SoftTutor
- » Många högskolor har något, fler vill ha
- » Gemensamt: **För gammalt och krångligt, säkerhetsrisk!**
- » → **10 högskolor började utveckla ett nytt modernare system. Nu 17 högskolor**
- » **Service köpt a CSC – ”IT centret för vetenskap”**
- » **EXAM 3.0 release på fredag 20.11.2015 – första officiella versionen**

# *Konceptet – anmälan och tentamen*



- » **Studenten** bokar tid **online** för tentamen i ett visst **tentakvarium** – *examensstudio*
- » **Accepterar regler** – inget framme, inte stiga upp, inte prata...
- » En **dator väljs slumpvis** för studenten
- » Studerande kommer in i rummet med **nyckel/kod**
- » Studerande **loggar in** på tentamensdatorn med sitt universitets studerande-id och lösenord (identification)
- » **Videoövervakning** med ljud och bild. Bandas. Sparas 3-4 veckor.
- » **Videon checkas** av administrativ personal (live och bandat)
- » Ibland **besök** i rummet
- » Om **tekniska problem**, kan studenten tentera på nytt omedelbart
- » *E-tentamen skapad av läraren.*
- » *Läraren rättar inom tre veckor.*
- » **Integration** → kursanmälan och kursrättigheter från register



# Konceptet – Läraren ...



- » Söker reda på **rätt kurs i Exam** – kurskatalog från studieadministrativt system
- » Skapar sin **tentamen** (namn...), bestämmer **öppettider** (datumintervall), Tentamens **längd (1h-3h)**, adderar **andra** examinatorer, bedömare
- » **Skapar** olika typs **frågor** till sin tentamen (essä, flerval, val, andra typer på kommande)
- » Ger **maxpoäng** per fråga
- » Bygger ihop tentamen – **obligatoriska** frågor, **slumpmässigt** valda från olika frågeset
- » Sätter **instruktioner** som syns vid bokningen, som syns vid tentamen, eller för varje fråga
- » Ser **anmälda**, no shows och **gjorda** tentamen
- » **Rättar** online (eller skriver ut) och ger poäng
- » Kan föra **vitsord** till studieadministrativ db, eller ta ut excel



# *Mycket annat praktiskt än själva IT-systemet ...*



- » **Regler:** tentamensregler, It-regler, övervakning (administrationen)
- » **Fysiska arrangemang** - bord, stolar, datorer, nycklar, öppethållning (administrationen, fastigheten, vaktmästare, städare)
- » **Skapa och underhålla datorerna (IT)**
- » **Övervakning**  
- kameror, server, ljus, inbandning, genomgång, kontroll
- » Procedurer för **problem**  
(administraton)
- » **Till detta kommer systemet** för e-tentamen, nu **Exam**



## Fördelar



- Inga **onödiga** tentamina gjorda (pga no shows)
- Ingen **svärläst** handstil
- Ingen **övervakningstur** eller -kostnad
- Kan skapa **frågebank** för längre tid, **ingen personifiering**, mer neutral – *eller* tentamen för viss student
- Automatisk check av kursnamn och kod mm
- Automatisk överföring till studieregistret (om man så vill)
- Kan göra generella tenter, med **slumpmässigt** valda frågor
- Kan också ge **personlig feedback** till tentander
- **Inga papper** som kopieras och förvaras, eller papperssvar som skickas runt huset för att nå läraren.
- **Bilagor** till tentamen, frågor och svar (beror på vad tentamensdatorn får använda)
- Uppgifter med viss programvara (word, excel, spss, ...)



# *Exam ...*



- » **Som student**
  - » Några skärmbilder från studentens anmälan- och platsbokning
- » Demo som lärare

# Online-bokning – regler



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://exam.shh.fi/#/>. The page title is "Godkänn användarvillkoren" (Accept user conditions). The content is presented in two columns: Swedish on the left and English on the right. The Swedish text includes a heading "Jag godkänner" (I agree) and a list of rules for the e-examination, such as no food or drink, no talking, and no leaving the seat. The English text mirrors this with "I agree to" and "the rules for Hankens e-examination, in brief:". A sidebar on the left contains navigation links like "Arbetsbordet", "Tentamina", and "Logga ut".

**Godkännande av regler**  
**Identifikation med Haka/Kalmar**  
**autenticering (Shibboleth) – normalt**  
**Användar-Id och lösenord**

**Godkännande av regler**

**Identifikation med Haka/Kalmar autenticering (Shibboleth) – normalt**

**Användar-Id och lösenord**

**Godkännande av regler**

**Identifikation med Haka/Kalmar autenticering (Shibboleth) – normalt**

**Användar-Id och lösenord**

# Online-bokning – öppna tentamen



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://exam.shh.fi/#/student/exams>. The page features a search bar with the text "23" and a search icon. Below the search bar, there are five search results, each with a green arrow icon. The results are as follows:

Kursens kod och tentamens namn:	Tentamensperiod:	Lärare:	Tentamensspråk:	Instruktioner:
23075 - Literature course in marketing - Sustainable marketing	23.11.2015 - 27.11.2015	Malin Wikstedt Melea Press	English	
23075 - Literature course in marketing - Industrial service	23.11.2015 - 27.11.2015	Malin Wikstedt Christian Kowalkowski	English	
23075 - Literature course in marketing - Consumer satisfaction and loyalty	23.11.2015 - 27.11.2015	Malin Wikstedt	English	
23075 - Literature course in marketing - Strategic marketing and innovation	23.11.2015 - 27.11.2015	Malin Wikstedt Jaakko Aspara	English	
23075 - Literature course in marketing - Customer-dominant business	23.11.2015 - 27.11.2015	Malin Wikstedt Tore Strandvik	English	

The left sidebar contains the following elements:

- Language selection: FI, SV, EN
- User profile: Kicka Lindroos
- Home icon: Arbetsbordet
- Search icon: Tentamina
- Logout icon: Logga ut

# Online-bokning – Uppgifter om tentamen



Tentamens namn	Tentamensperioden börjar	Tentamensperioden slutar	Kursens namn	Kurskod	Kursens studiepoäng
Literature course in marketing - Customer-dominant business	23.11.2015	27.11.2015	Literature course in marketing	23075	
Fakultet / Organisation	Tentamens längd	Vitsordsskala	Tentamens språk	Lärare	Examinationstyp
	3h	OTHER	English	<b>Malin Wikstedt</b> Tore Strandvik	Helhetsprestation

Instruktioner

[Anmäl dig](#) [Studieperiod](#)

Möjlighet till integrering till studieregister (kurser, studerande, lärare)

# Online-bokning – Tidsbokning



Exam

https://exam.shh.fi/#/calendar/56

## Kalender

23075 - Literature course in marketing - Customer-dominant business

Tentamens längd: 3h  
Tentamensperiod: 23.11.2015 - 27.11.2015

Sök

Tentamens utrymme ▾  
Tillgänglighetsinformation ▾

### Exam-utrymmet i Helsingfors

**Instruktioner:** Du kan inte ha något framme på bordet: inte klotpapper, inte räknare, inte näsdukar, inte vattenflaska osv. Du kan inte avlägsna dig emellanåt, dvs inga WC besök, inte släppa in andra tentander. Tenten räknas då som avbruten och underkänns. Kameraövervakningen är igång hela tiden du är i rummet, och bandar också ljud. En klocka visar på skärmen hur mycket tid du har kvar att tenta. Tentamenstiden räknas från den officiella starttiden, inte från den tid du gått in i tenten.

**Öppettider:** Mån: 08:00 - 20:00 | Tis: 08:00 - 20:00 | Ons: 08:00 - 20:00 | Tor: 08:00 - 20:00 | Fre: 08:00 - 20:00

23. — 29.11.2015

< > Idag

	mån 23.11	tis 24.11	ons 25.11	tors 26.11	fre 27.11	lör 28.11	sön 29.11
8:00	8:00 - 11:00 ledig (4)	8:00 - 11:00 ledig (4)	8:00 - 11:00 ledig (4)	8:00 - 11:00 ledig (4)	8:00 - 11:00 ledig (4)		
9:00							
10:00							
11:00	11:00 - 14:00 ledig (4)	11:00 - 14:00 ledig (4)	11:00 - 14:00 ledig (4)	11:00 - 14:00 ledig (4)	11:00 - 14:00 ledig (4)		
12:00							
13:00							
14:00	14:00 - 17:00	14:00 - 17:00	14:00 - 17:00	14:00 - 17:00	14:00 - 17:00		





# Exam – arbetsbordet för studenten (ej tentamensdator)



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://exam.shh.fi/#/>. The page is titled "Välkommen, Kicka Lindroos" and displays the "Bokningar" (Bookings) section. The left sidebar contains navigation links for "FI", "SV", "EN", "Kicka Lindroos", "Arbetsbordet", "Tentamina", and "Logga ut".

**Bokningar**

Exam Title	Period	Course Name	Exam Length	Room	Booking Time	Instructor	Status	Additional Info
Literature course in marketing - Customer-dominant business - 23075	23.11.2015 - 27.11.2015	Literature course in marketing	3h	Dator 5   Exam-utrymmet i Helsingfors(A 410)	23.11.2015 08:00 - 11:00	Malin Wikstedt Tore Strandvik	Öppen för studerandena	Lägg till till ansvarslärares/tentatorn:
Ralfin tenti - 1124	11.11.2015 - 28.11.2015	Redovisningens grunder	3h			Ralf Forsell Kicka Lindroos, Kaie Veiler	Kom ihåg att boka plats för tentamen!	Lägg till till ansvarslärares/tentatorn:

**Avlagda tentamina**

Tentamens tid	Kursens kod och tentamens namn	Lärare	Respons
10.11.2015 17:00	3871 - Maturity exam: Supply Chain Management and Social Responsibility	Kaie Veiler Kicka Lindroos, Johan Isaksson	Inte tillgänglig
10.11.2015 11:40	1136-2 - Kickas egen Min personliga tentamen	Kicka Lindroos	Inte tillgänglig



*Tack!*



- » Intresserade av konsortiet kan kontakta konsortiets ordförande *katja.pura@oulu.fi*
- » Till Exam