

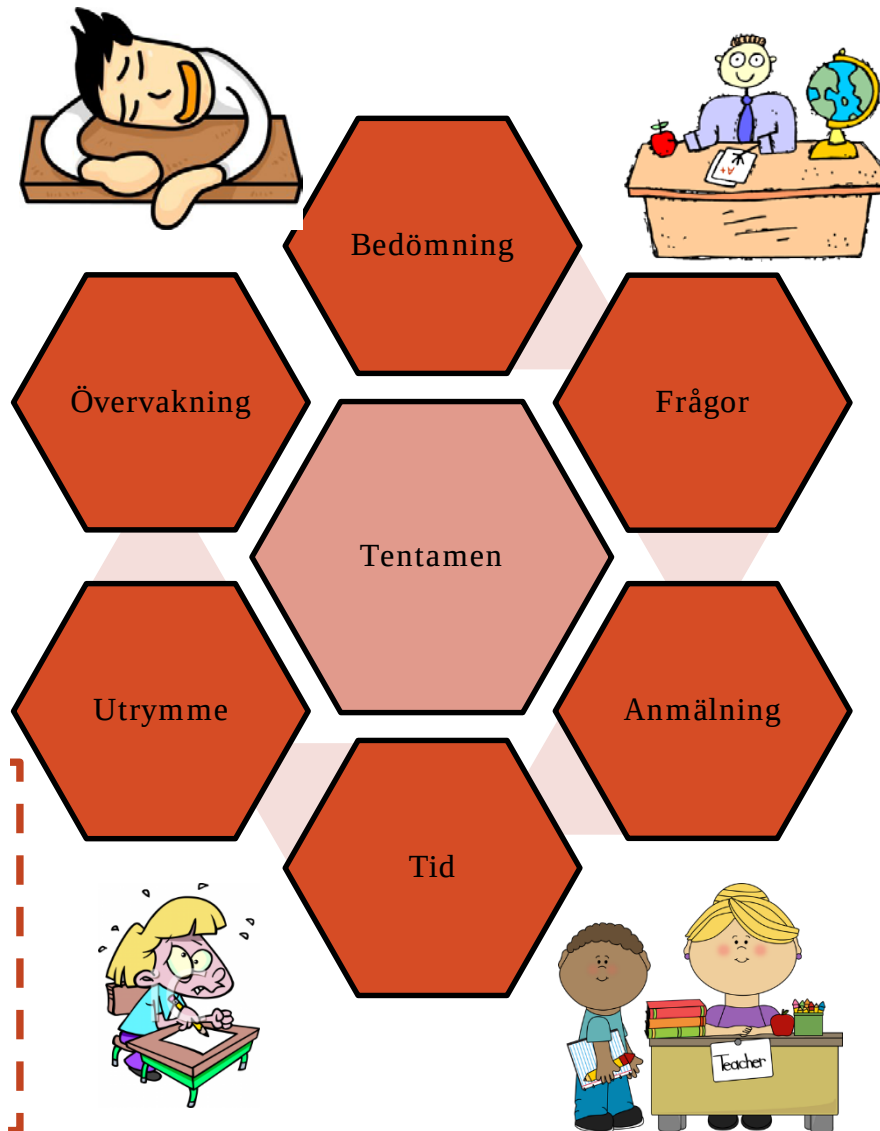
E-tentamen med Exam
– ett nytt finskt system för
e-tentamen i tentakvarium/studio

Kicka Lindroos
Svenska handelshögskolan

Några bitar i tentamensprocessen

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**ar
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... Digabi (studentexamen)	<i>Inte ännu ?</i>	Hemtentamen via tex Moodle
Universitetets dator	Tenttillfälle i datorsal t.ex. Moodle, programmering	Nya Exam i Tentakvarium	(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://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**



TAMPEREEN
YLIOPISTO



- » 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*
- » **Acceptorar 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** examinators, 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**

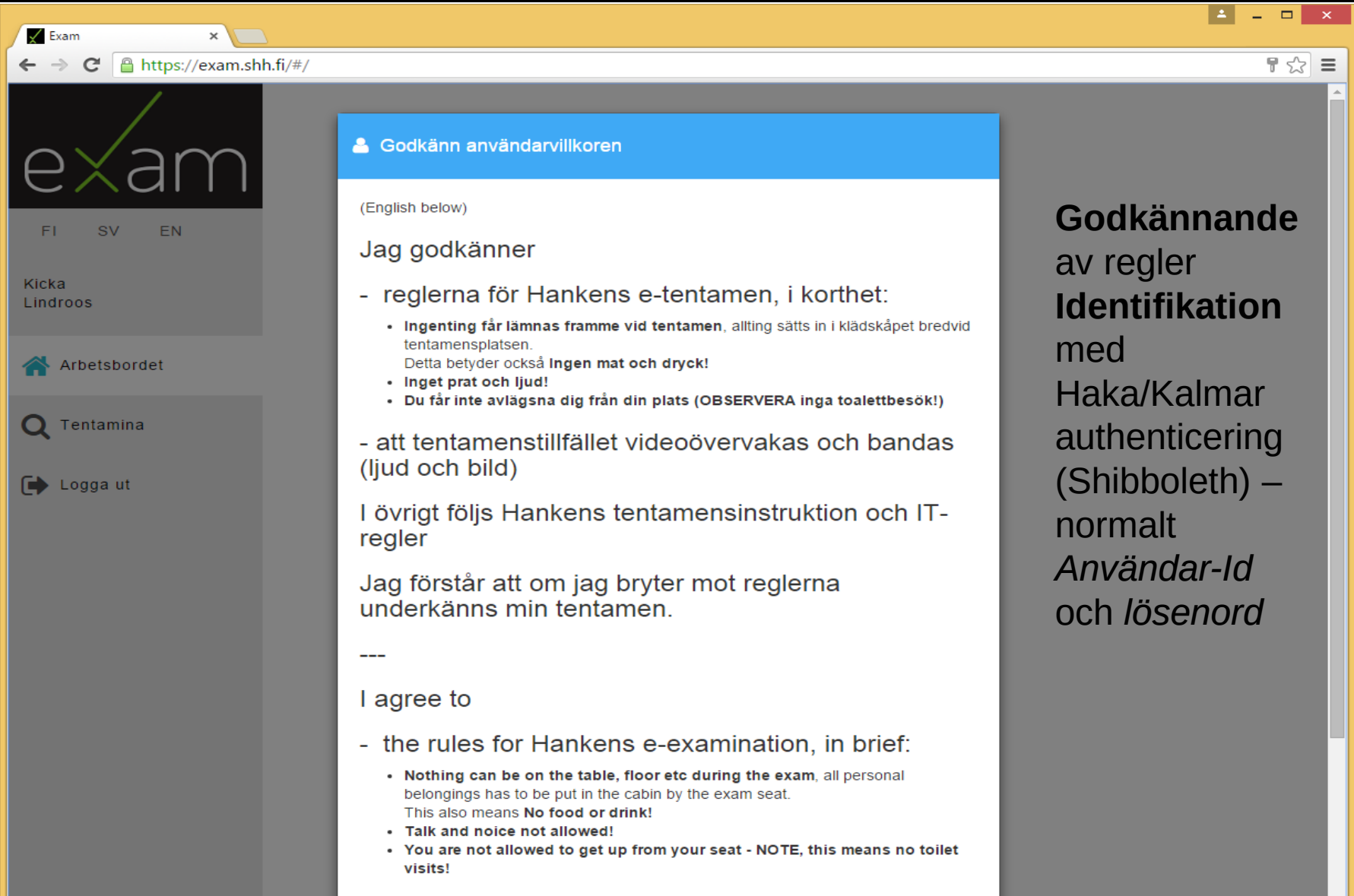
- Inga **onödiga** tentamina gjorda (pga no shows)
- Ingen **svårläst** handstil
- Ingen **övervakningstur** eller -kostnad
- Kan skapa **frågebank** för längre tid, **ingen personifiering**, mer neutral – *eller* tentamen för viss student
- Automatisk check av kursnamn och kod mm
- Automatisk överföring 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, ...)

- » **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 has a blue header with the text "Godkänn användarvillkoren" (Accept the terms of use). Below this, the text "(English below)" is displayed. The main content area is divided into two columns. The left column contains the text "Jag godkänner" (I agree) followed by a list of rules in Swedish. The right column contains the text "Godkännande av regler" (Acceptance of rules) followed by the text "Identifikation med Haka/Kalmar authenticering (Shibboleth) – normalt Användar-Id och lösenord" (Identification with Haka/Kalmar authentication (Shibboleth) – normally User-Id and password). The left sidebar of the browser window shows the "exam" logo and navigation links for "FI", "SV", and "EN". Below these are links for "Kicka Lindroos", "Arbetsbordet", "Tentamina", and "Logga ut".

Exam

<https://exam.shh.fi/#/>

FI SV EN

Kicka Lindroos

Arbetsbordet

Tentamina

Logga ut

Godkänn användarvillkoren

(English below)

Jag godkänner

- reglerna för Hankens e-tentamen, i korthet:
 - **Ingenting får lämnas framme vid tentamen**, allting sätts in i klädsåpet bredvid tentamensplatsen.
Detta betyder också **Ingen mat och dryck!**
 - **Inget prat och ljud!**
 - **Du får inte avlägsna dig från din plats (OBSERVERA inga toalettbesök!)**
- att tentamenstillfället videoövervakas och bandas (ljud och bild)

I övrigt följs Hankens tentamensinstruktion och IT-regler

Jag förstår att om jag bryter mot reglerna underkänns min tentamen.

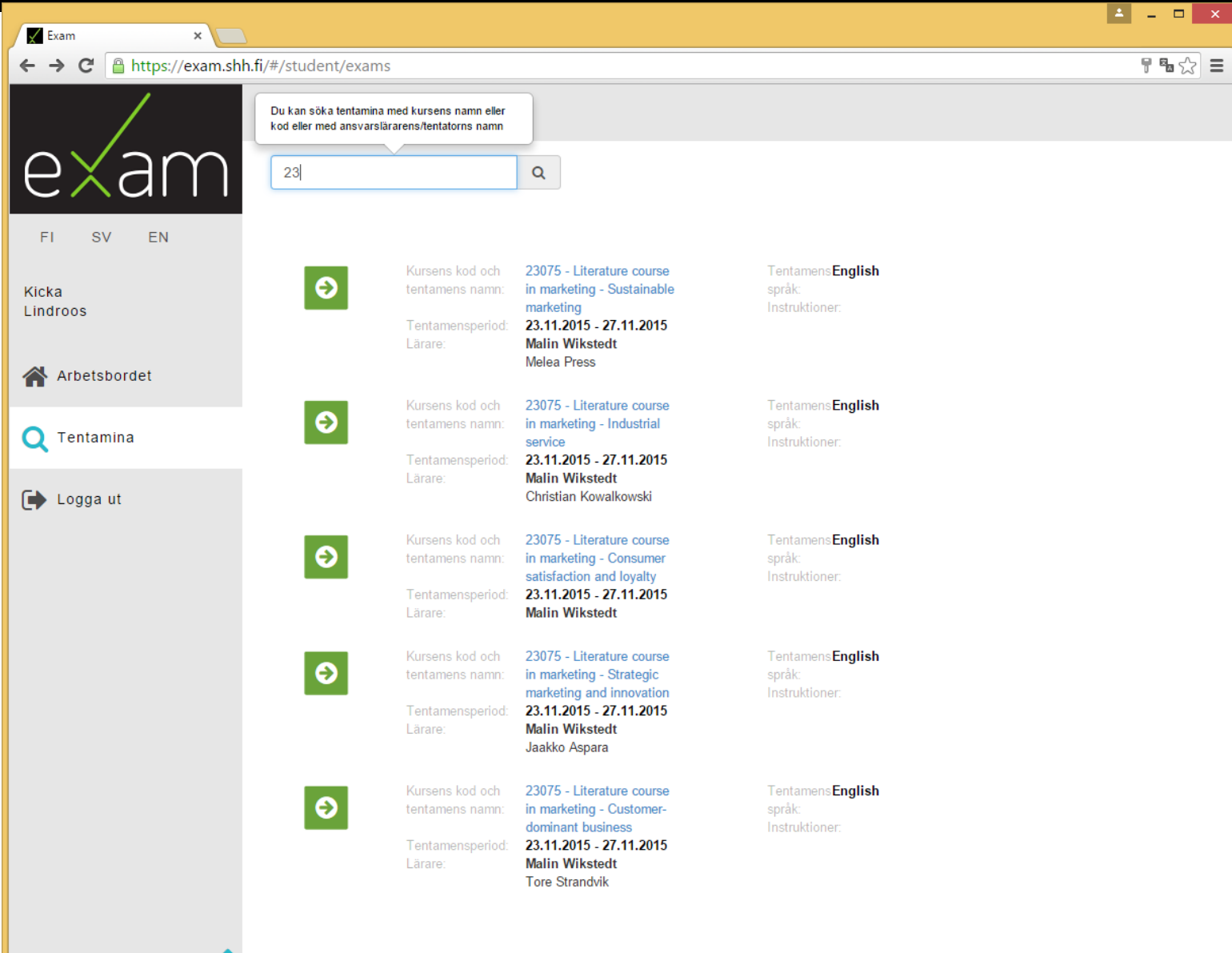
I agree to

- the rules for Hankens e-examination, in brief:
 - **Nothing can be on the table, floor etc during the exam**, all personal belongings has to be put in the cabin by the exam seat.
This also means **No food or drink!**
 - **Talk and noice not allowed!**
 - **You are not allowed to get up from your seat - NOTE, this means no toilet visits!**

Godkännande av regler

Identifikation med Haka/Kalmar authenticering (Shibboleth) – normalt Användar-Id och lösenord

Online-bokning – öppna tentamen

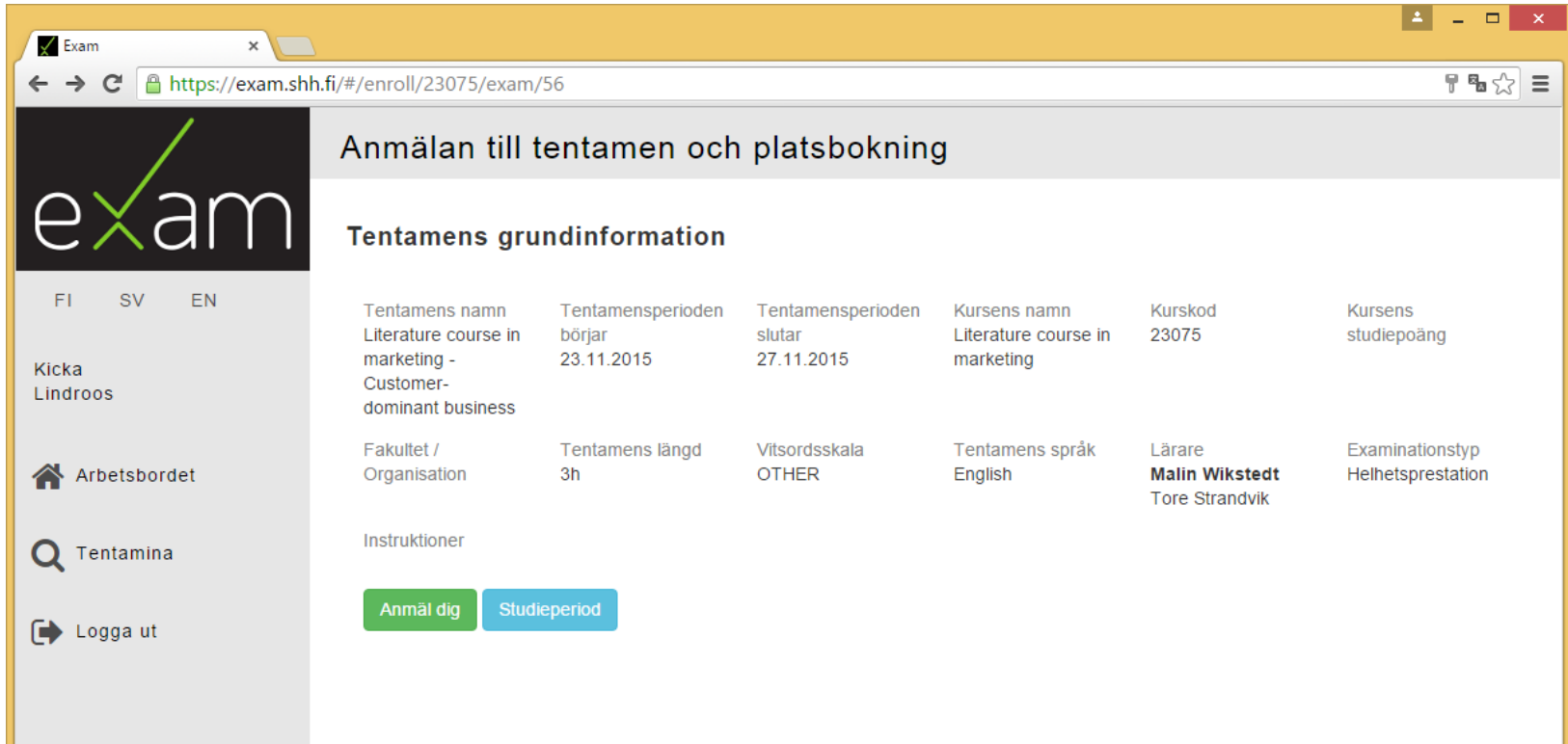


The screenshot shows a web browser window with the URL <https://exam.shh.fi/#/student/exams>. The page features a sidebar on the left with the 'exam' logo, language options (FI, SV, EN), and navigation links for 'Kicka Lindroos', 'Arbetsbordet', 'Tentamina', and 'Logga ut'. A search bar at the top of the main content area contains the text '23'. A tooltip above the search bar reads: 'Du kan söka tentamina med kursens namn eller kod eller med ansvarslärarens/tentatorns namn'. The main content area displays a list of five exam entries, each with a green arrow icon, course details, exam period, instructor, and language.

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	

Online-bokning

– Uppgifter om tentamen



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://exam.shh.fi/#/enroll/23075/exam/56>. The page title is "Anmälan till tentamen och platsbokning". The left sidebar contains the "exam" logo and navigation links: "FI", "SV", "EN", "Kicka Lindroos", "Arbetsbordet", "Tentamina", and "Logga ut". The main content area is titled "Tentamens grundinformation" and displays a table of exam details.

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	Malin Wikstedt 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>



FI SV EN

Kicka Lindroos

Arbetsbordet

Tentamina

Logga ut

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 klottpapper, 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.

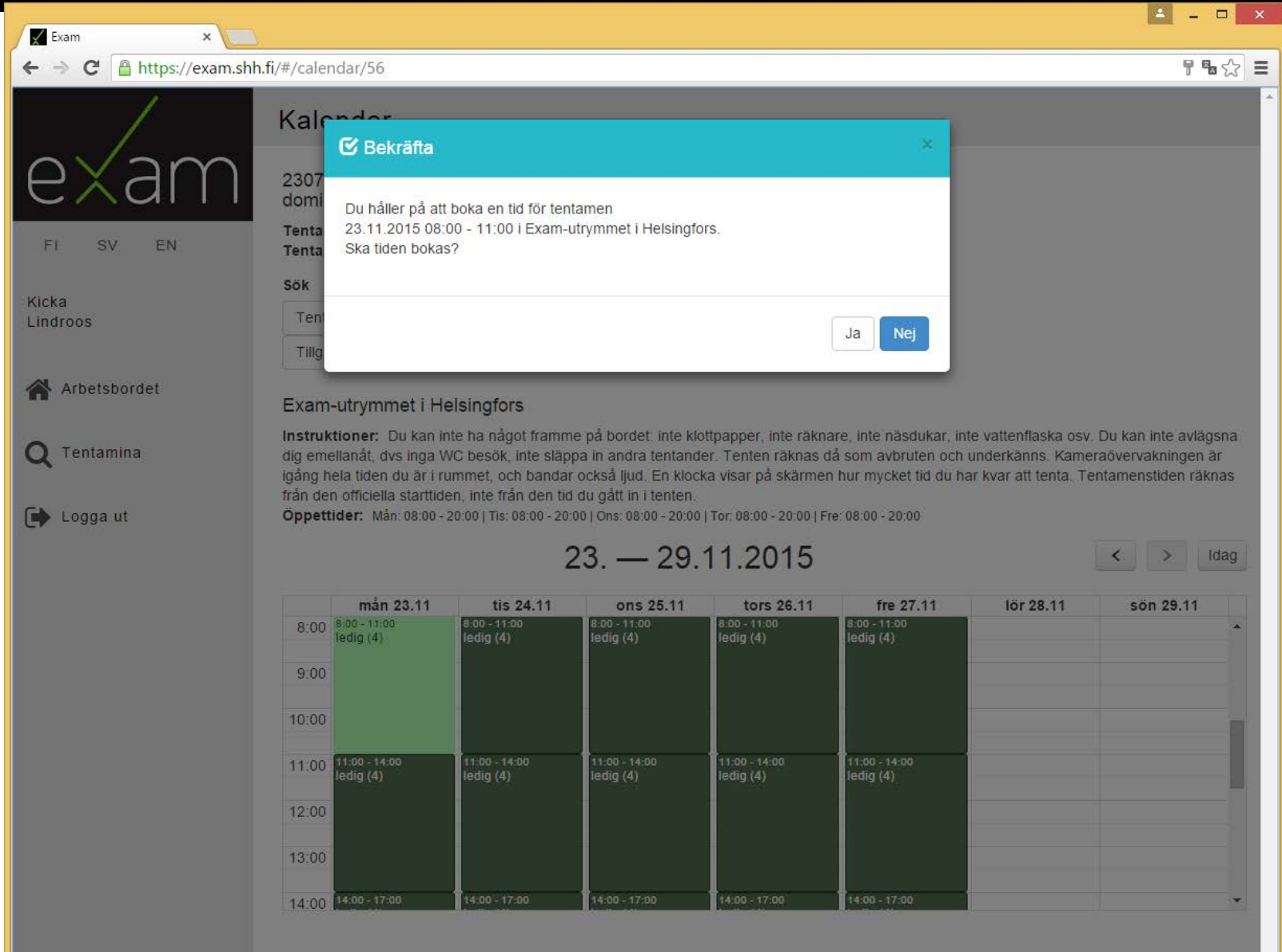
Öppettider: Mån: 08:00 - 20:00 | Tis: 08:00 - 20:00 | Ons: 08:00 - 20:00 | Tor: 08:00 - 20:00 | Fre: 08:00 - 20:00

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		

Online-bokning – Tidsbokning – bekräftelse



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://exam.shh.fi/#/calendar/56>. The page displays a calendar for the period 23.11.2015 to 29.11.2015. A confirmation dialog box is overlaid on the calendar, asking the user to confirm the booking for the exam on 23.11.2015 from 08:00 to 11:00 in the Exam-utrymmet i Helsingfors. The dialog has a title "Bekräfta" and two buttons: "Ja" (Yes) and "Nej" (No).

Bekräfta

Du håller på att boka en tid för tentamen
23.11.2015 08:00 - 11:00 i Exam-utrymmet i Helsingfors.
Ska tiden bokas?

Ja Nej

Exam-utrymmet i Helsingfors

Instruktioner: Du kan inte ha något framme på bordet. Inte klottpapper, 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

	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)

Exam

← → ↻ <https://exam.shh.fi/#/>



FI SV EN

Kicka Lindroos

 Arbetsbordet

 Tentamina

 Logga ut

Välkommen, Kicka Lindroos

Bokningar

Literature course in marketing - Customer-dominant business - 23075 ? x

Tentamensperiod: 23.11.2015 - 27.11.2015
Kursens namn: Literature course in marketing
Tentamens längd: 3h
Utrymme: Dator 5 | Exam-utrymmet i Helsingfors(A 410)
Bokning: 23.11.2015 08:00 - 11:00
Bokningskalender: [Ändra bokning](#) | [Radera bokningen](#)
Instruktioner:
Lärare: **Malin Wikstedt**
Tore Strandvik
Status: Öppen för studerandena
Tilläggsinformation [Lägg till](#)
till
ansvarsläraren/tentatorn:

Ralfin tentti - 1124 ? x

Tentamensperiod: 11.11.2015 - 28.11.2015
Kursens namn: Redovisningens grunder
Tentamens längd: 3h
Utrymme:
Bokning:
Bokningskalender: [Boka tid för tentamen](#)
Instruktioner:
Lärare: **Ralf Forsell**
Kicka Lindroos, Kaie Veiler
Status: **Kom ihåg att boka plats för tentamen!**
Tilläggsinformation [Lägg till](#)
till
ansvarsläraren/tentatorn:

Avlagda tentamina

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



Tack!

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