

# Framtidens utbildning på nätet

Stefan Hrastinski

KTH & Uppsala universitet

[stefanhr@kth.se](mailto:stefanhr@kth.se)



# Vad är bäst? Utbildning i klassrummet eller på nätet?

[nosignificantdifference.org](http://nosignificantdifference.org)  
(355 studier, 1928-)





BILDA

(0) Olästa PIM  
Senaste nytt

Aktiviteter Personlig

Inloggad:  
Stefan Hrastinski  
Kungliga Tekniska högskolan

LOGGA UT

Startsida > Mina aktiviteter > DM1578 Programintegrerande kur... > Proj

DM1578 Programintegrerande kurs

- Översikt
- Innehåll
- Dokument
- Enkäter
- Portfolio
- Statistik

Kommunikation

- Deltagare
- Anslagstavla
- Diskutera
- Projektgrupper

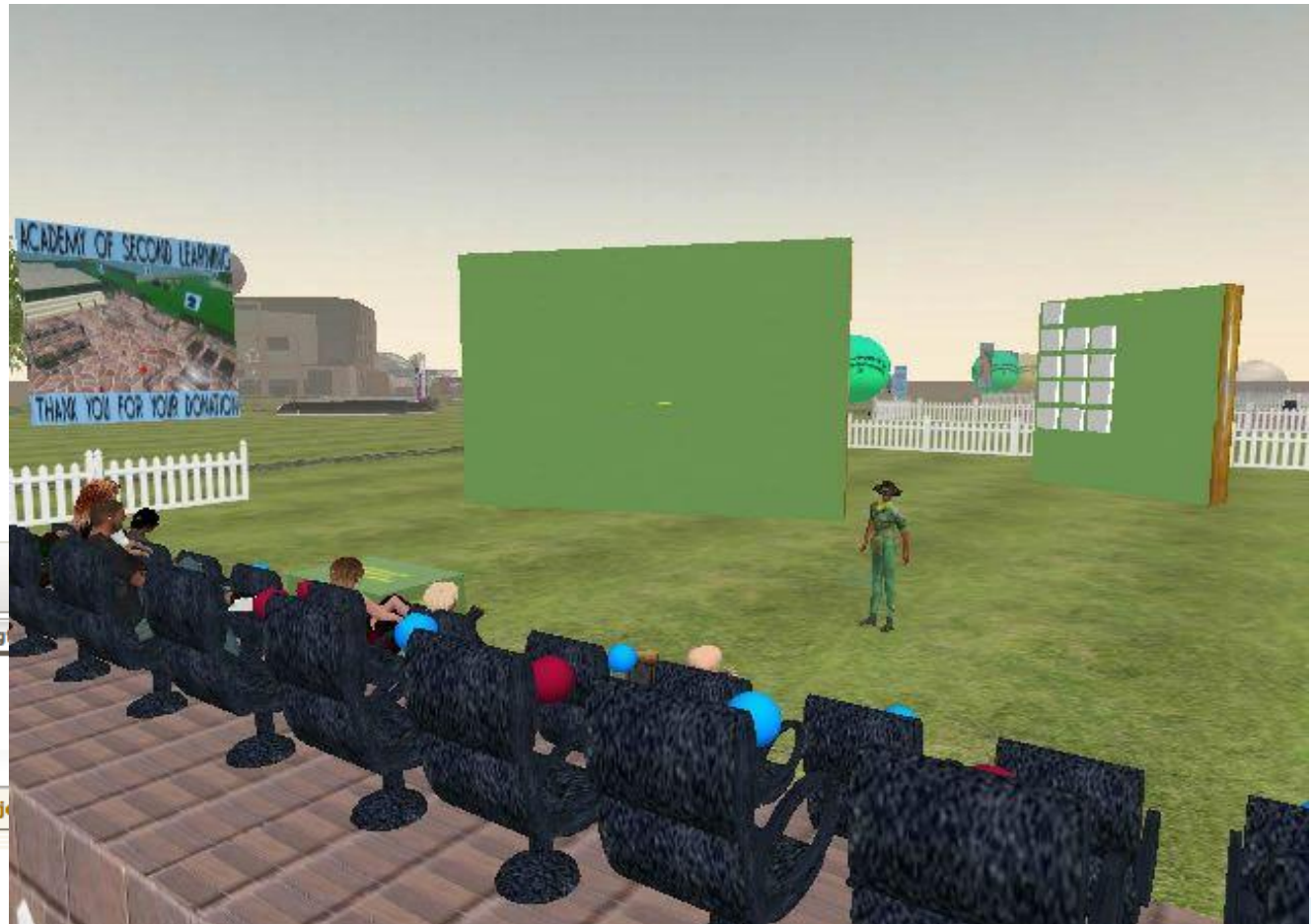
Projektgrupper

Nedan kan du se de projektgrupper som du är medlem i.

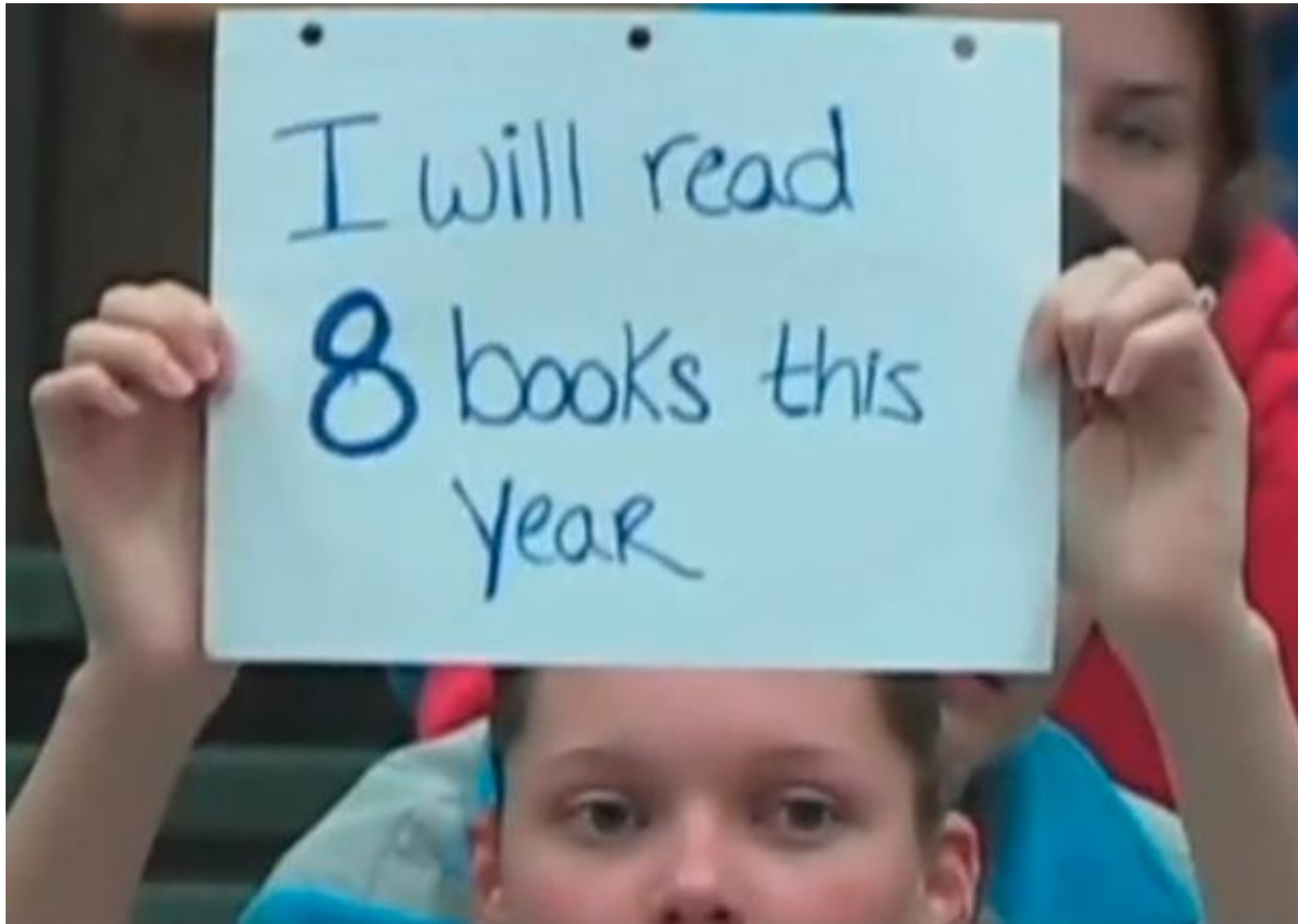
Ny projektgrupp

Sida: 1 Objekt per sida: 25 av 2

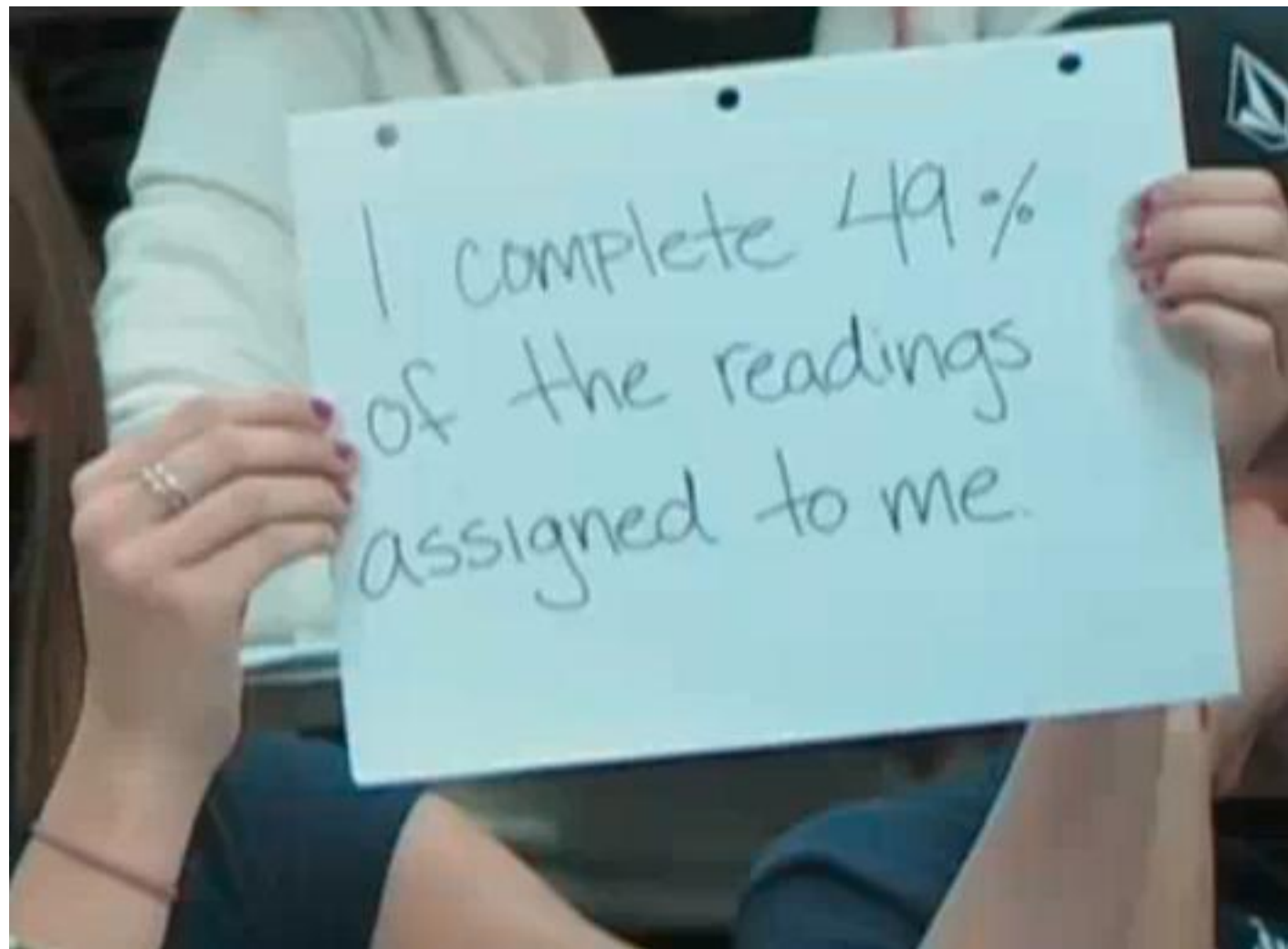
Mina projektgrupper	Olästa	Medlemmar	Online	Funktioner
<b>Dokumentdelning</b> I projektgruppens dokumentarkiv kan alla deltagare och lärare ladda upp och ned dokument		353	11	✗ ✗
<b>Stefan Hrastinski</b> Årskurs 1, handledare Stefan Hrastinski		12	1	✗ ✗



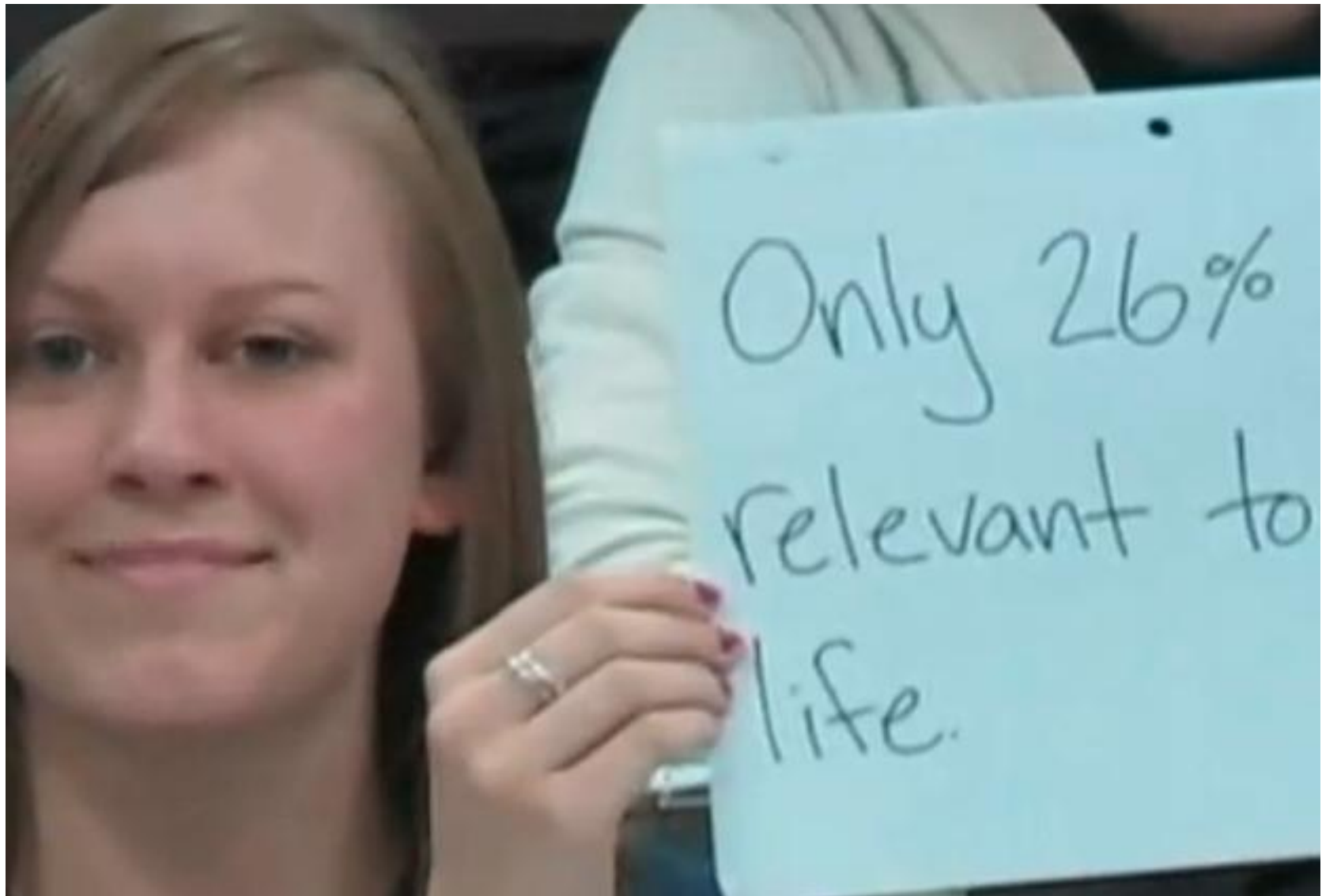
Hur lär du dig via nätet?



<http://www.youtube.com/watch?v=dGCJ46vyR9o>



I complete 49%  
of the readings  
assigned to me.

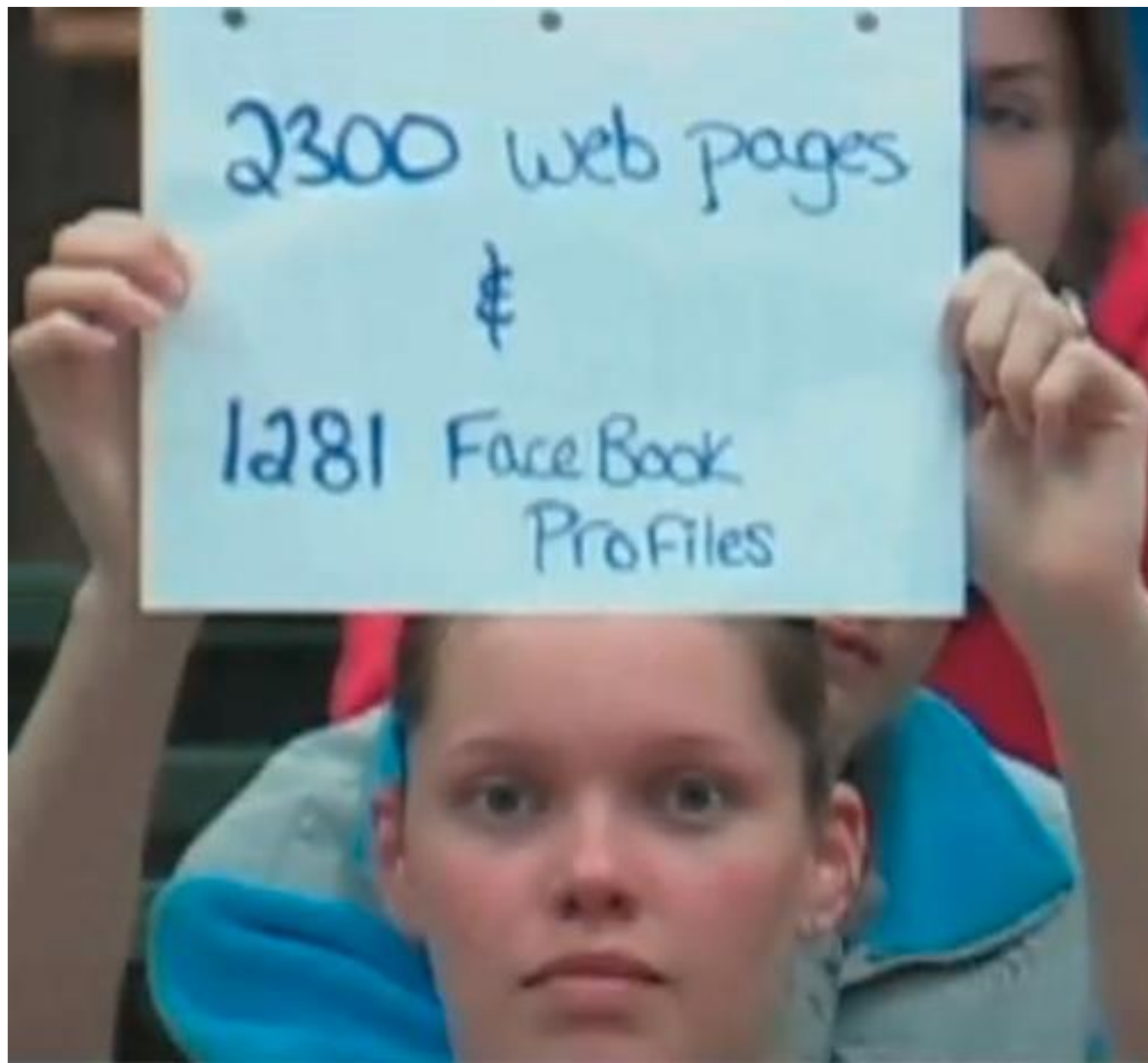


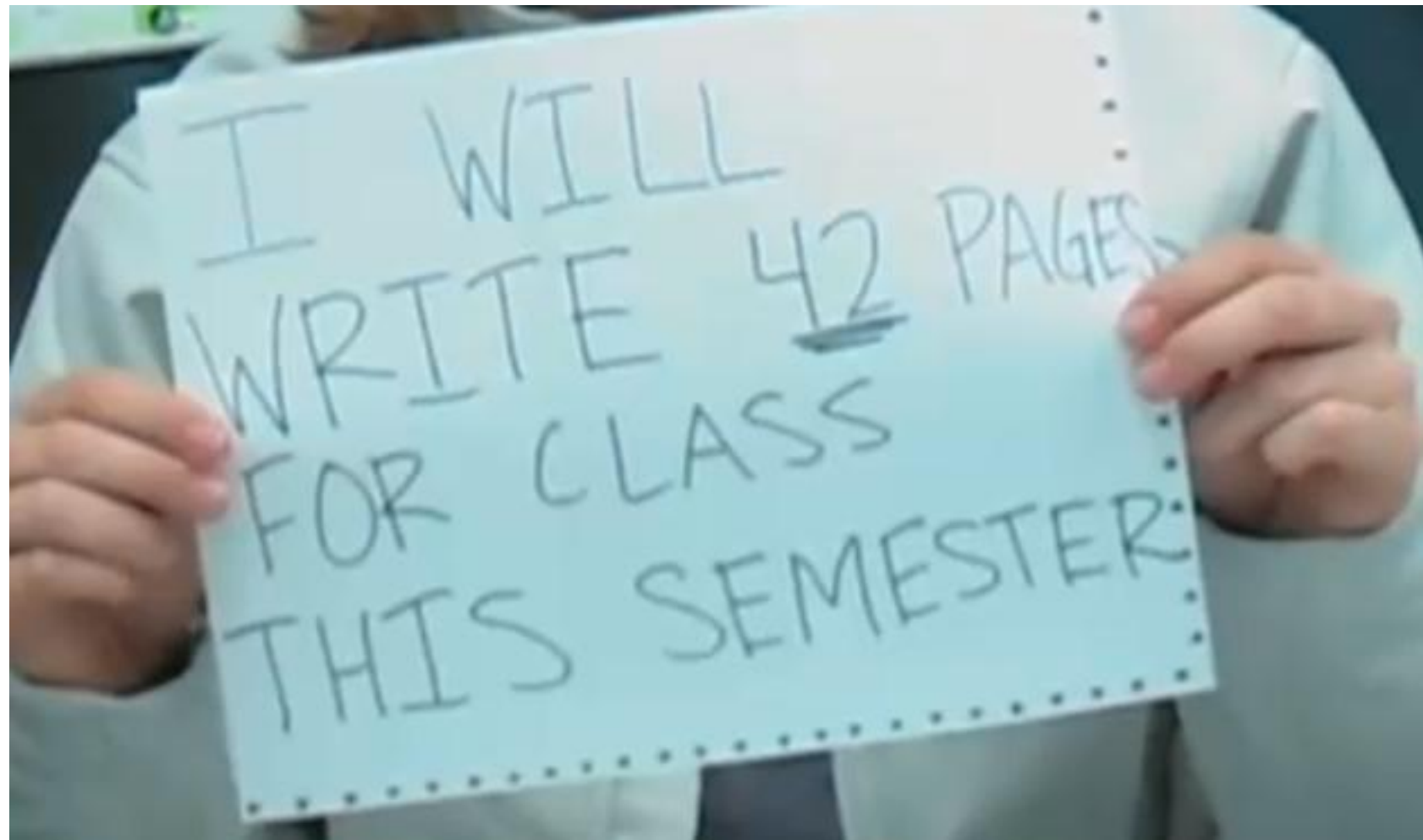
Only 26%  
relevant to  
life.

2300 web pages

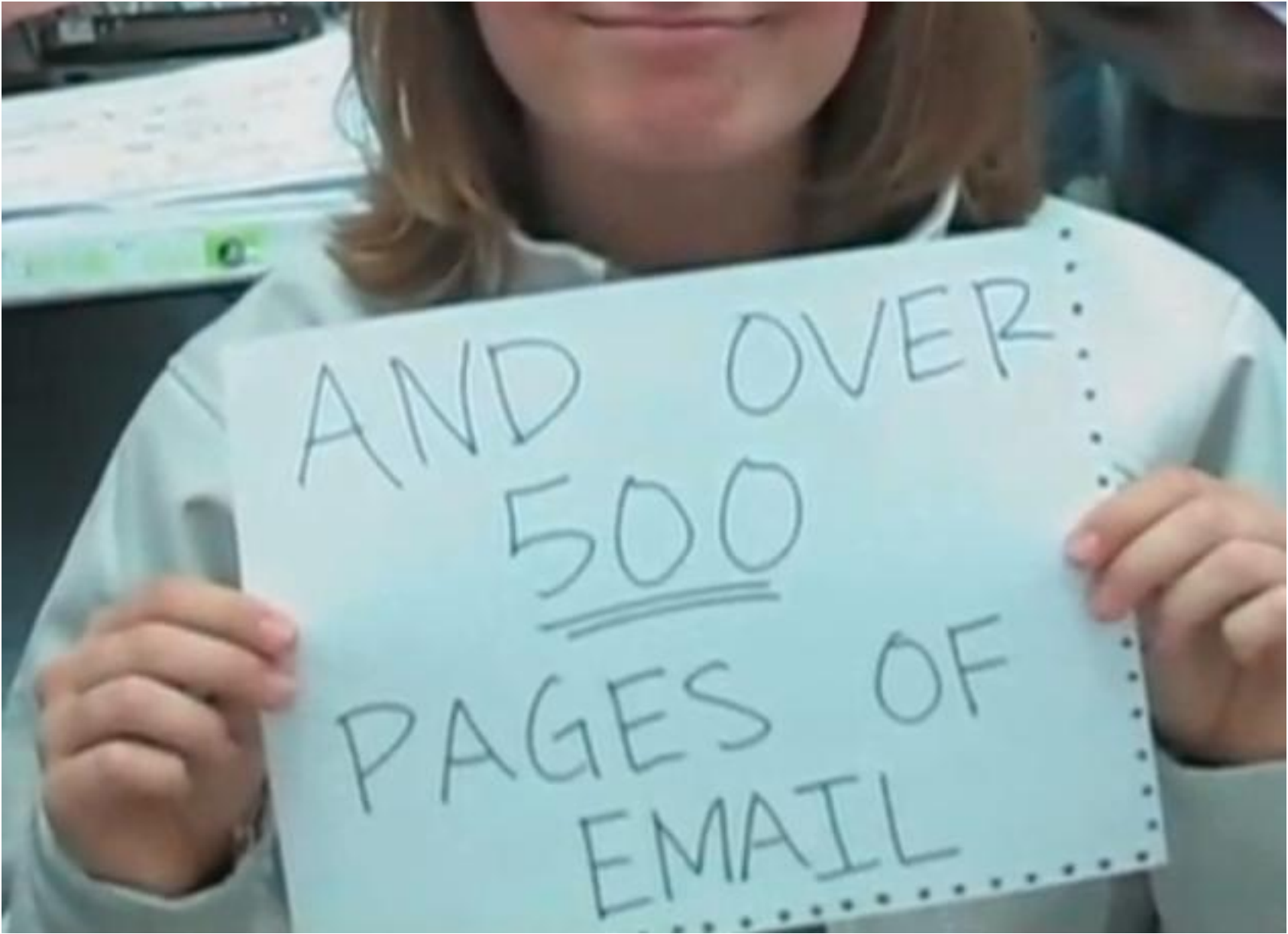
&

1281 FaceBook  
Profiles





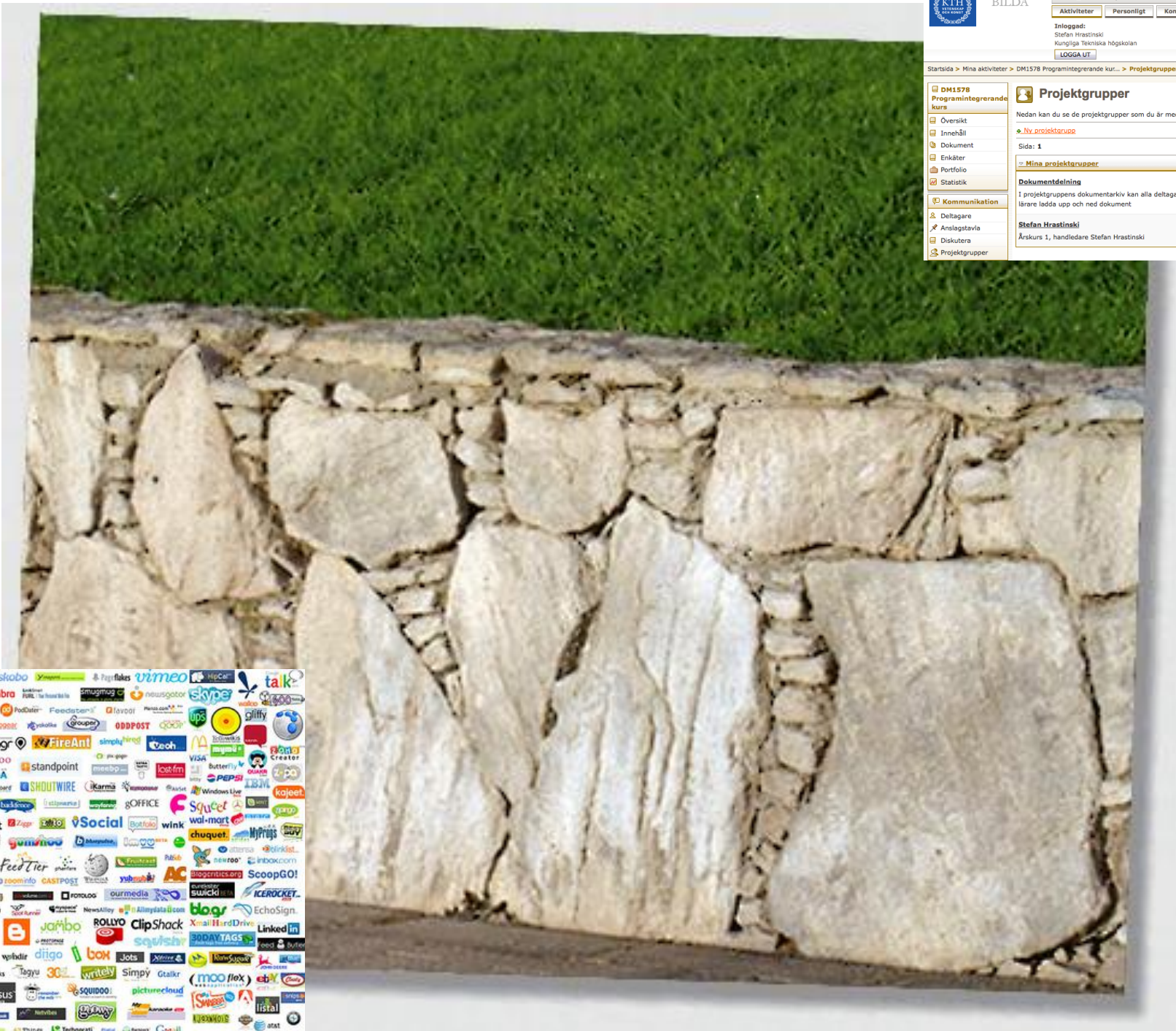
I WILL  
WRITE 42 PAGES  
FOR CLASS  
THIS SEMESTER



AND OVER  
500  
PAGES OF  
EMAIL

Studenter lär sig mer  
utanför klassrummet än i  
klassrummet.

Hur betydelsefull är  
lärplattformen för ditt och  
studenternas lärande?



 BILDA

Senaste nytt (0) Olästa PIM (0) Kontakter online Anteckningar Hjälp Kalender

Aktiviteter Personligt Kommunikation Verktyg Support

Inloggad: Stefan Hraastinski Kungliga Tekniska högskolan

LOGGA UT

Startsida > Mina aktiviteter > DM1578 Programintegrerade kur... > **Projektgrupper**

### DM1578 Programintegrerade kurs

- Översikt
- Innehåll
- Dokument
- Enkäter
- Portfolio
- Statistik

### Kommunikation

- Deltagare
- Anslagstavla
- Diskutera
- Projektgrupper

### Projektgrupper

Nedan kan du se de projektgrupper som du är medlem i.

Sida: 1 Objekt per sida: 25 av 2

Mina projektgrupper	Olästa	Medlemmar	Online	Funktioner
<b>Dokumentdelning</b> I projektgruppens dokumentarkiv kan alla deltagare och lärare ladda upp och ned dokument		353	11	 
<b>Stefan Hraastinski</b> Årskurs 1, handledare Stefan Hraastinski		12	1	 

Studenter är människor.

Människor är olika, har olika förutsättningar och erfarenheter, lever olika liv och lär sig på olika sätt.

TELIA 14.56

#xmlkurs

Många bra inlämningar  
2 days ago

Raaz85 Dessa vet jag ingår i #xmlkurs och som inte är med på listan än: @matts85 @kvernis @t0 @annileq @enordv @knutisa  
5 days ago

laak Ni som går #xmlkurs och använder Twitter, meddela mig så lägger jag in er på min list

http://xml3.nada.kth.se/utbildni

KTH VETENSKAP OCH KONST

XML för publicering → Senaste nytt

YouTube - XSL-FO exempel

http://www.youtube.com/watch?v=c4nC29TF4bo

Search

XSL-FO exempel

File Edit Go View Bookmarks Help

file:///Users/bjorn/Desktop/lab-ksh/a.fo

News column: Ecologax stämper allt

En gång i tiden var ekolog bara en vetenskap. Nu betecknar ordet mer än så. Marknadsförarna tycker det. Smart sagt alltså gör det säga, bara det är ekologiskt...

Ready: 0.042 secs

8:04 / 8:54 360p

TELIA 11.43

facebook News Feed

What's on your mind?

sk120\_test vågrörelselära  
Ny tentafråga gällande dagens föreläsning i vågrörelselära finns på <http://bit.ly/5g33t>  
Fråga  
Source: bit.ly  
Om man i framtiden vill använda laservideoprojektorer på stora ytor är det ett önskemål att kunna rikta ljudet mot åhörarna, och alltså inte sprida det isotropt åt alla håll.  
35 seconds ago

Tanvir Mansur Ken Ring var på TV4 och sade att lösningen på samhällets integrationsproblem är att minska invandringen till Sverige.  
about a minute ago

XML för publicering

Senaste nytt

- Om kursen
- Hederskodex
- Studiehandbok
- Schema
- Studieanvisning
- Examination
- Inspelade föreläsningar
- Informationspolicy
- PingPong
- Meddelandeblog
- Kursanalys
- Labbandledningslista

**Aktuellt för kurserna DM2517 XML för publicering och DM2033 Interaktiv medieteknik, kursomgång HT 2009**

Vill du ha mer allmän information om kursen, utforska flikarna till vänster, t.ex. Om kursen

**xmlkurs: ingen föreläsning onsdag 25/11**

Publicerad: Tue, 24 Nov 2009 08:12:00 +0000

Hej!

Som jag tidigare hintat behöver vi inte använda morgondagens reservtid i XML-kursen (föreläsning 8-10), utan ni kan ta sovrmorgon istället. Jag tänkte också ta tillfället i akt att påminna er som läser printkursen och också läser en inriktning (antingen i trean eller senare) att svara på den mycket korta enkät som ligger direkt när ni loggar in i printkursen. Redan de svar vi fått in hittills visar att vi inte ska lita allt för mycket på de preliminära antal antagna på diverse kurser vi nyligen fått. Det är viktigt att få så rätt prognoser som möjligt för kursplaneringen. Mvh Björn---

Meddelandet är skickat från aktiviteten DM2517/DM2033: XML för publicering/Interaktiv Medieteknik, 2009.

**xmlkurs: morgondagens föreläsning 9-10**

Publicerad: Wed, 18 Nov 2009 14:19:00 +0000

Se även

Twitter

Twitter Search Widget by TweetGrid

**bjornh:** 34 cheat sheets for web designers and developers <http://bit.ly/7z6kbz> (för #xmlkurs, se php, css och xhtml)  
Mon Nov 23 09:03:58 2009

**bjornh:** Jag har ändrat ingångssidan i #xmlkurs så de meddelanden som skickats frontas bättre. Tidigare ingångssida finns på "Om kursen"  
Sun Nov 22 23:26:00 2009

**Raaz85:** Rättar #xmlkurs labb 4 nu. Många bra inlämningar  
Sun Nov 22 12:40:21 2009

**Raaz85:** Dessa vet jag ingår i #xmlkurs och som inte är med på listan än: @matts85 @kvernis @t0ra @annileq @enordv @knutisa  
Wed Nov 18 23:15:01 2009

**PHP och MySQL** Oct 4, '07, 12:07 PM

[episode\\_20071004\\_120745+0200.m4a](#)  
15.7 MB

[Read more...](#)

**Web 2.0** Oct 1, '07, 12:01 PM

[episode\\_20071001\\_120201+0200.m4a](#)  
25.5 MB

[Read more...](#)

**RDF och RSS** Oct 1, '07, 11:22 AM

[episode\\_20071001\\_112225+0200.m4a](#)  
7.6 MB

[Read more...](#)

Framtidens utbildning  
är "blended" och därför  
behövs inte begreppet  
längre.

Framtidens utbildning  
är flexibel.

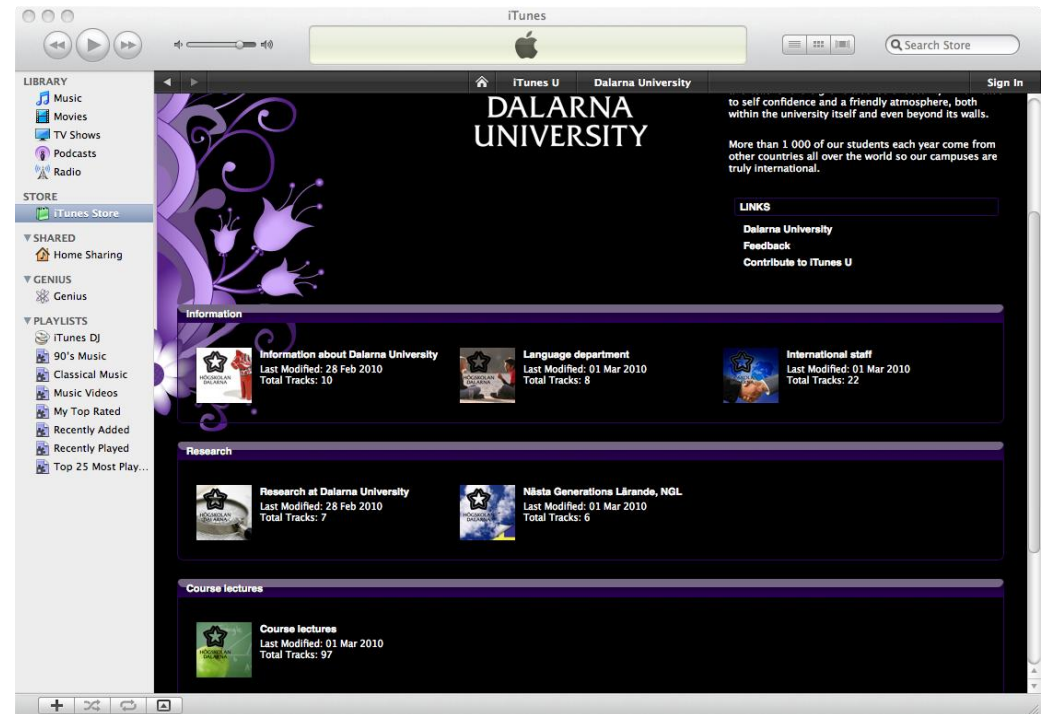
Hur går du tillväga när du utvecklar aktiviteter som drar nytta av nätet?

Framtidens utbildning  
är evidensbaserad.

# Framtidens utbildning är fritt tillgänglig via nätet.



The image shows the MIT OpenCourseWare website interface. The header includes the MIT logo and the text "MITOPENCOURSEWARE MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY". Navigation links include Home, Courses, Donate, About OCW, Help, and Contact Us. A sidebar on the left lists categories like "Get Started with OCW", "Find Courses", and "Highlights for High School". The main content area features a large banner with the text "Unlocking Knowledge. Empowering Minds." and a portrait of a man. Below this is a "FEATURED COURSE" section for "20.442 / 20.342 Molecular Structure of Bio Materials, Fall 2005". In the foreground, a mobile device (likely an iPhone) displays the same website content, demonstrating its accessibility on mobile devices.



The image shows the iTunes U interface for Dalarna University. The top navigation bar includes "iTunes U", "Dalarna University", and "Sign In". The main content area is titled "DALARNA UNIVERSITY" and features a purple decorative background. The interface is organized into sections: "Information" (with sub-sections for "Information about Dalarna University", "Language department", and "International staff"), "Research" (with sub-sections for "Research at Dalarna University" and "Nåsta Generationers Lärande, NGL"), and "Course lectures" (with a sub-section for "Course lectures"). Each sub-section displays a star icon, a title, and track information (e.g., "Last Modified: 28 Feb 2010", "Total Tracks: 10"). The left sidebar shows the "STORE" section with "iTunes Store" selected, and a "PLAYLISTS" section with various options like "90's Music", "Classical Music", etc.

# Nätbaserad utbildning

– EN INTRODUKTION



Studentlitteratur

STEFAN HRASTINSKI