

# Videoiden tuottaminen oppimateriaaliksi

Kalle Romanov,  
yliopistonlehtori

*Mobiilisti Meikussa 2*  
*3.12.2014*

# Esityksen sisältö

- Videon käyttöarvo, pedagoginen lisäarvo
- Videon tuottaminen
- Videon editointi ja päivittäminen
- Videon jakelutekniikka /julkaisu
- Videokäytön logistiikka & pedagoginen kokonaisuus

# Videon opetusvoima / lisäarvo

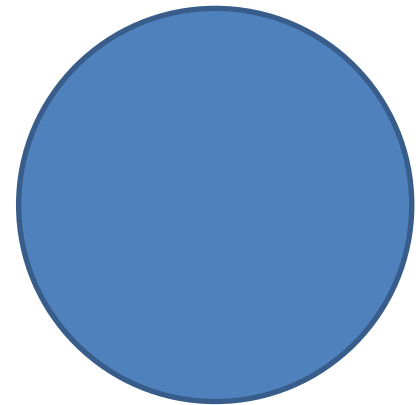
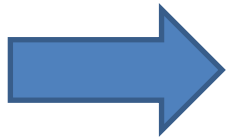
- Videon avulla voidaan hyödyntää monikanavaista oppimista
- Flipped classroom -käyttö
- Rikastava video: multimediallainen esitys
- Köyhdyttävä video: ylipelkistetty luentoklooni
- Materiaalissa kannattaa hyödyntää liikkuvaa kuvaa / animaatioita

Pelkät slidet ja ääni

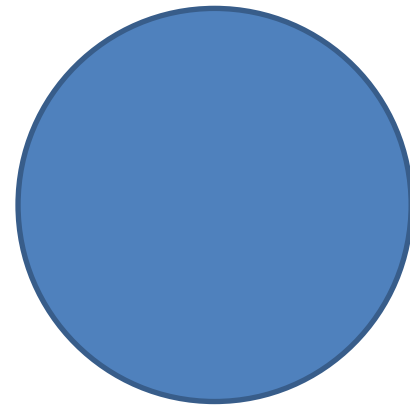
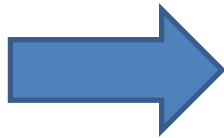
Myös PP:n kuvasarjalla voi havainnollistaa

Monimuoto-opetusta, joka hyödyntää verkkomateriaalia ja lähiopetuksessa on enemmän aikaa vuorovaikutukselle

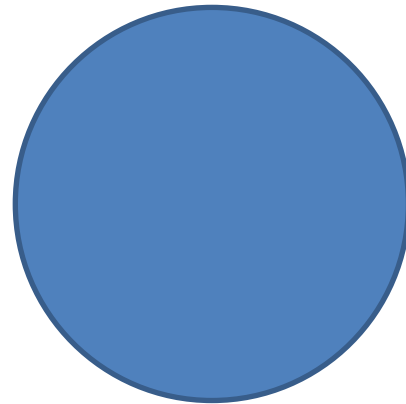
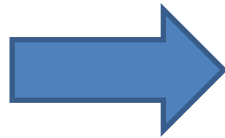
# Videon opetusvoima / lisäarvo



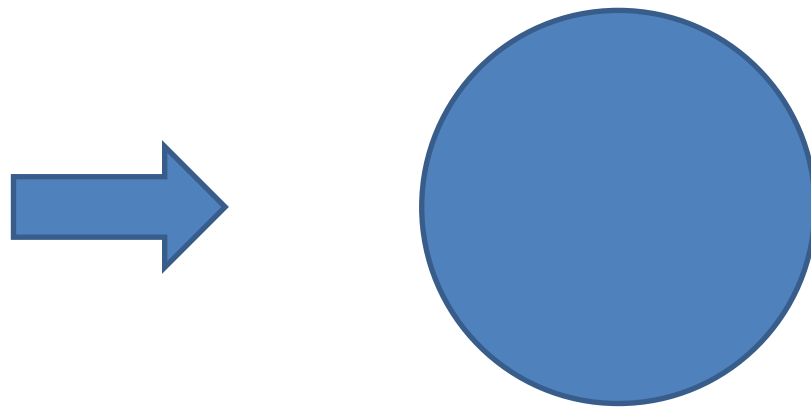
# Videon opetusvoima / lisäarvo



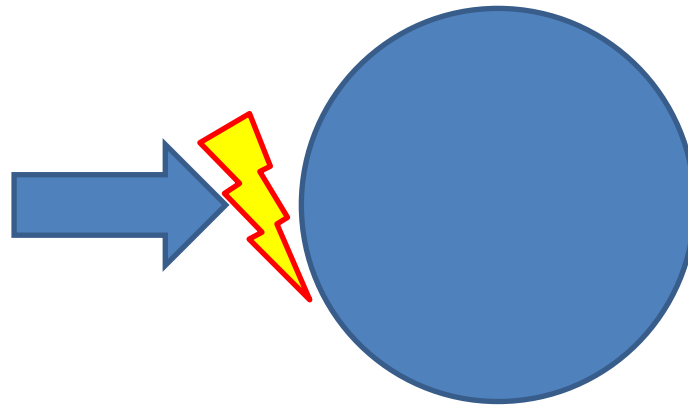
# Videon opetusvoima / lisäarvo



# Videon opetusvoima / lisäarvo



# Videon opetusvoima / lisäarvo





# Videon tuottaminen opetukseen: valmistelu kannattaa

- Tee laadukas käsikirjoitus videon tallennusta varten
- Käsikirjoitusta tulee voida tarpeen tullen päivittää osin tai kokonaan
- Tai onko kyseessä 'kertakäyttövideo'?

Tämä video käsittelee Google Scholarin käyttöä tieteellisessä tiedonhaussa  
120

Sen haku kohdistuu netin tieteelliseen sisältöön ja perustuu tekstisanan esiintymään. Tämä voi sijaita missä tahansa kohdassa dokumenttia mikä saattaa heikentää hakuosumien relevanssia.  
130

Seuraavassa hieman hakuehdoista, joita voi täysipainoisesti hyödyntää advanced hakutilassa, joka käyttöliittymä näkyy kuvassa.  
140

Ehtona voi käyttää yhtä tai useampaa hakusanaa joiden kaikkien tulee esiintyä dokumentissa  
150

# Videon tuottaminen

- Onko videokamera tarpeen, onko hyötyä?
- tallennus Unitube studiossa

Tuotantopiste  
myös Meilahteen

← → ↻ <https://wiki.helsinki.fi/display/unitube/UniTube-studio>

## UNITUBE-STUDIO

UniTube-studio on oppimiskeskus Aleksandrian 233-tilasta löytyvä tee-se-itse-videokuvaustila. Studiota voivat varata kaikki HY:n henkilökuntaan kuuluvat jäsenet, kunhan käyttö liittyy läheisesti Helsingin yliopiston opetukseen, tutkimukseen tai viestinnällisiin tarpeisiin. UniTube-studion käyttö on HY:n henkilökunnalle maksutonta peruspalvelua. Seuraavissa kuvissa näet studion sisältä.

Studion varustuksena on:

- 1 kpl jalustalla oleva kamera, jota saa siirtää studiotilassa vapaasti ja jota saa opertoida haluamallasi tavalla (kameran johdotuksiin ei kuitenkaan saa koskea eikä kameraa saa irroittaa jalustasta!)
- 1 kpl kattokamera kohdistettuna pysyvästi puhujakoroketta kohti (kattokameraan eikä sen asetuksiin saa koskea, jotta sen asetukset eivät mene pilalle!)
- 2 kpl 55" monitoreja: vasen = videotallenninlaitteen hallintamonitori, oikea = esitysmateriaalin näyttämömonitori
- 2 kpl kiintoasennettuja mikrofoneja (riippuvat katosta, eivät ole siirrettävissä)
- 2 kpl PC-tietokoneita, joista vasen on "Recorder PC" (tallennuksen ohjaus) ja oikeanpuoleinen "Presentation PC" (esitysmateriaalin näyttäminen).

# Videon tuottamisen vaihtoehtoja

- Jos videokamerasta ei ole lisäarvoa...

## Vaihtoehtoja tuottamiseen Powerpoint – luennoista:

- tallennus Unitube studiossa/pisteessä
- power-point tallennus itsenäisesti
- kuvaruutukaappaus videoksi omassa PC:ssa
- videotuotanto iPadissa sen 'Appsien' avulla
- videotuotanto-ohjelma (videon käyttöarvoa voidaan lisätä tuntuvasti, esim Camtasia)

# Videon personointi katsojalle

## Hakuprosessin kulku I

The screenshot shows a video player displaying a search process. On the left, a sidebar titled "Etsi" (Search) lists various search engines: "Lääkäriin tietokannat", "Sairaanhoidajan tietokannat", "Duodecim lääketietokanta", "PubMed", and "Google". The "PubMed" search box contains the text "gentamysiini". Below the search engines, there is a section for "Avoimet työpaikat (38)" with a sub-section for "Osastonhoitajan virka".

On the right, two overlapping screenshots of the PubMed website are shown. The top screenshot shows a search for "osteomyelitis" in the PubMed database. The bottom screenshot shows a search for "gentamicin" in the PubMed database. A red arrow points from the "gentamicin" search box in the bottom screenshot to the "osteomyelitis" search box in the top screenshot, indicating a transition or comparison between the two searches. The bottom screenshot also displays search results, including a link to "Right-sided infective endocarditis presenting with purpuric skin rash without fever" and a citation from Shetty RK, Vivek G, Naha K, Bekkam S. BMJ Case Rep. 2013 Jan 25;2013. doi:pii: bcr2012007841. 10.1136/bcr-2012-002335. PMID: 2335575 [PubMed - in process].

01:21 / 02:13

# Videon personointi katsojalle

## Hakuprosessin kulku I

**Pikakelaus**

**Sisältövalikko**

**Toistonopeus**

normal ▾  
2.0  
1.75  
1.5  
1.25  
normal  
0.75  
0.5  
0.25

# Powerpoint > video omassa työasemassa

- ***ScreenCast-o-matic.com*** – ilmainen (java)
- Toimii mm. Firefoxissa
- Vain kotikäyttöön, ei toimi HY ilman muuta
- Sopii hyvin oman luennon tallentamiseen
- Piirros tai animaation toteutus PP:lla
- Videoruudun koko on oltava maltillinen jotta tiedostokokoo ei tule liian suureksi
- Tuottaa *mp4* -tiedoston joka sopii moneen


Allow *www.screencast-o-matic.com* to run "Java Platform SE 8 U"? [Learn More...](#)

Allow Now Allow and Remember




Welcome • Go Pro!

# Screen Recorder

 Loading...

**Hello Firefox User!** Check if there is a red icon next to the web address and click on it to allow the Java plugin to run. Also accept any prompts to install or run the Java plugin to use the screen recorder.

Screen not loaded  
Download our application



Videon mitat vaikuttavat sen käytettävyyteen



- 1.png
- 2.png
- PP\_aktivoi...
- Terveystiet...
- WinSCP
- Hammasta...
- windows\_s...
- PDF-Viewer
- windows.pdf
- Opetustekn...
- windows.docx
- L2
- Windows Explorer
- Next
- warkauderi...
- CLIB.gif
- warkauderi...
- Microsoft Word 2010
- yoerveysl...
- Microsoft PowerPo...
- Tutkijapalkki...
- Microsoft Excel 2010

- Ekebo\_Kunt...
- xcopy.txt
- Command Prompt
- sc0000.br...





# Useiden tietokantojen tehokäyttö

**TERVEYSPORTTI** Kirjoita hakusana  **Hae Terveys**

Lääkärin tietokannat  
Oppiportti  
Sairaanhoidajan tietokannat  
Työterveys ja kuntoutus  
Hammaslääketiede  
Akuuttihoito  
Pitkäaikaissairaudet

Duodecim lääketietokanta  
Lääkkeet ja hinnat  
SFINX-PHARAO  
Raskaus ja imetys  
Lääkkeet ja munuaiset  
Lääkkeet ja maksa  
Luontaistuotteet  
Lääke ja laboratorio  
Kodin Lääkeopas

ICD-10  
Toimenpideluokitus

Jäsenlehdet ▾ Viranomaistieto ▾ Lehdet ▾ Kuvastot **0081**

**Hoitosuosituksien sanakirjat**

Käypä hoito	Hoidon perusteet	EBMG	Lääketieteen sanakirjat
Tietoa potilaalle	McMaster	Cochrane	Lääketieteen termit

**Uutispalvelu Duodecim**


- Liikunta ehkäisee raskausdiabeteksen etenemistä aikuistyyppiin diabetekseksi
- Pari omenaa päivässä riittää
- D-vitamiini ei sittenkään suojaa sydänkohtaukselta

**Ajankohta**


- Päivityksen tietokanta
- Duodecim uudistumassa
- HALO-suomen

**Duodecim**

- Elvytys (päätyö)
- Lääketietokanta
- D-vitamiini kalsiumin kanssa
- TOBI Po...

**DUODECIM-lehti**  Hae Duodecim-lehdestä »

**Uusimman lehden sisältöä**

 ▶ Ihotaudit ja allergologia  
*Simvastatiinistako uusi lääke säärhaavojen hoitoon?*

# Useiden tietokantojen tehokäyttö

The screenshot shows the 'TERVEYSPORTTI' website interface. On the left is a navigation menu with categories like 'Lääkärin tietokannat', 'Oppiportti', and 'Lääkkeet ja hinnat'. The main content area features a search bar with the text 'Kirjoita hakusana' and a 'Hae Tervey' button. Below the search bar, there are sections for 'Uusimmat uutiset' and 'DUODECIM-lehti'. A recording overlay is positioned in the center, partially obscuring the 'Uusimmat uutiset' section. The overlay contains the 'SOM' logo and the text: 'Drag and resize this frame to surround recording area.' and 'Toggle record/pause with ALT-P'. At the bottom of the screenshot, a recording control bar is visible, showing a red recording indicator, a play/pause button, and a resolution of '640 x 480'.

# Videon tuottaminen iPadissa



- ***Explain everything*** –sovellus
- Voit hyödyntää powerpoint –aineistoasi, samalla lisäyksiä (piirros,teksti tms)
- Oma esitys voi sisältää animaatiota
- Oman luennoinnin äänittäminen tapahtuu iPadissa (suoraan tai bluetooth mic)
- Editointimahdollisuus mukana

- ***Explain everything*** –sovellus

The screenshot shows the Explain Everything application interface. At the top, there are icons for a new project (+), a list of projects, and a share icon. The title bar reads "Explain Everything". On the right side, there are buttons for "Export", "Record", and "Accounts", and a settings gear icon. The main workspace displays a project titled "Lobar Atelectasis" with handwritten notes. Below the workspace, there are two "Last autosaved project" entries with timestamps. A settings panel is open on the right, showing various options with toggle switches: "Drawing style" (ON), "Drawings become objects" (OFF), "Divide PDF into pages" (ON), "Divide PPT into pages" (ON), "Divide KEY into pages" (ON), "Cregle iPen / Smart Pen" (OFF), and "Use wrist guard with iPen" (ON). Red arrows point from yellow sticky notes to these specific UI elements.

**Annotations:**

- New project from scratch** (points to the '+' icon)
- Add project from images, pdf or ppt** (points to the list icon)
- Under settings you can set various parameters like resolution of movie** (points to the settings gear icon)
- If this is set to On, annotations will scale with the background, but you cannot use the eraser. I prefer to leave off** (points to the "Drawings become objects" toggle)

New Project from File or Images

Done

- ABR
- AMSER
- AUR
- Brain Imaging Update
- CORE
- for printing
- Images
- Ipad
- ithoughts
- jeopardy
- MedU
- Notability PDFs
- OUP
- Photos
- STUFF FOR IPHONE
- stuff in progress
- TextExpander
- UC Irvine
- contacts.pjl.CSV
- Ebook - Shortcut
- Geisel School Medicine at Dar...
- Geisel School Medicine at Dar...

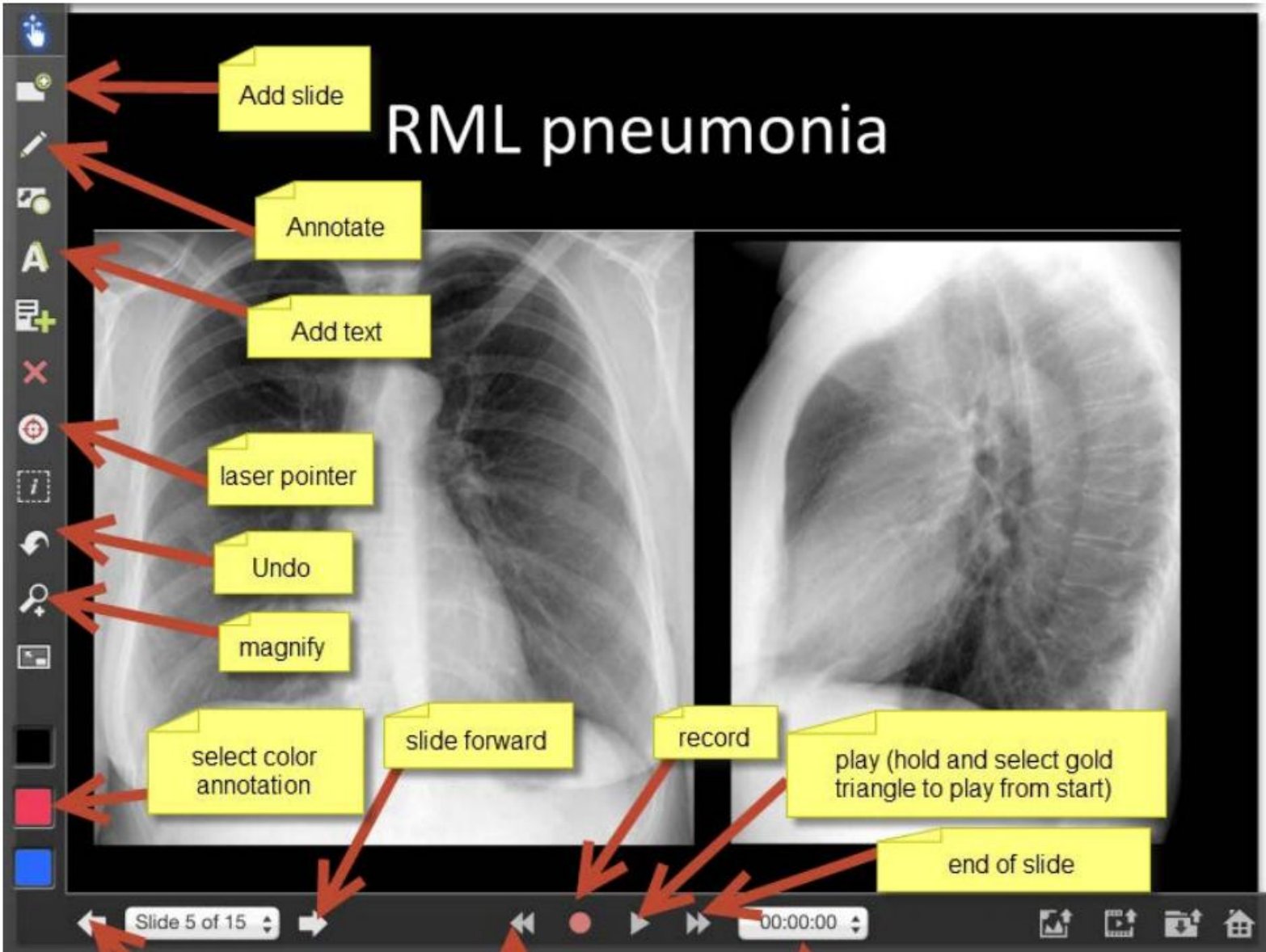
Select source of image file, pdf or ppt to upload



- Photos
- iTunes
- Dropbox
- Evernote
- Google Drive
- WebDAV
- box



# RML pneumonia



Slide back

Back to start slide

Hold to show time bar

The image shows a video editing software interface with a central video frame displaying a chest X-ray. The X-ray has two hand-drawn outlines: a green one on the left and a red one on the right. A red 'F' is written on the left side of the X-ray, and a red 'B' is written on the right side. Below the video frame is a timeline with a red bar and a vertical red line. Three yellow callout boxes with arrows point to the timeline: one to the red bar, one to the vertical red line, and one to the right end of the timeline. The software interface includes a toolbar on the left with various icons, a bottom status bar with 'Slide 5 of 19', and a playback control bar with a time display of '00:00:22'.

shows when annotations were done

Drag timeline to point that you want to rerecord, press play to check

Hold to select timeline

00:18 00:19 00:20 00:21 00:22 00:23 00:24 00:25 00:26 00:27

Slide 5 of 19

00:00:22

# Videon julkaiseminen

Valmiin videon jakelun vaihtoehtoja:

- Youtube
- Vimeo
- Unitube
- Moodle
- Oma verkkolevy



# Käytännön näkökohtia

- Miten videota käytetään opetuksessa?
- Käyttötapa: ennen lähiolevalle videoluento
- Opettaja on syytä varmistaa videota katsotaan
- Jakelutekniikan tulisi mahdollistaa videon käyttötilasto opettajalle

Linjakas opetus: opetuksen ja oppimisympäristön *tavoitteet*, *opetus* ja *arviointi* tukevat toisiaan ja ovat linjassa keskenään

# Käytännön näkökohtia

- Miten videota käytetään opetuksessa?

Aiheuttaa  
kontrollityötä

- Pakollinen etukäteismateriaali

Onko toimiva  
ratkaisu?

- Suositeltu etukäteismateriaali

Voi motivoida  
työskentelemään

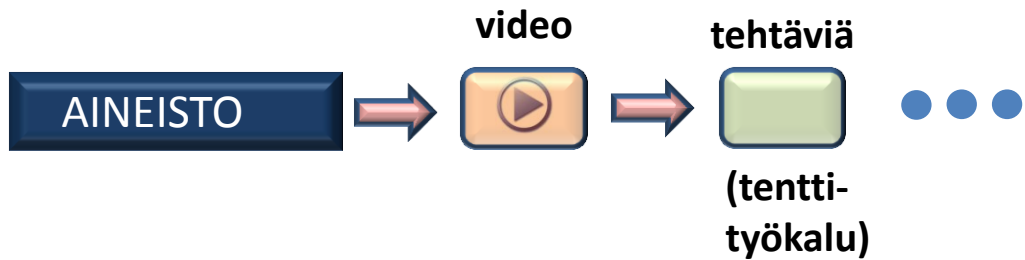
- Suoriteansiota kerryttävä käyttö:

Moodlessa opiskelija voi kerätä pisteitä oppimateriaaleista (video + tehtäviä)

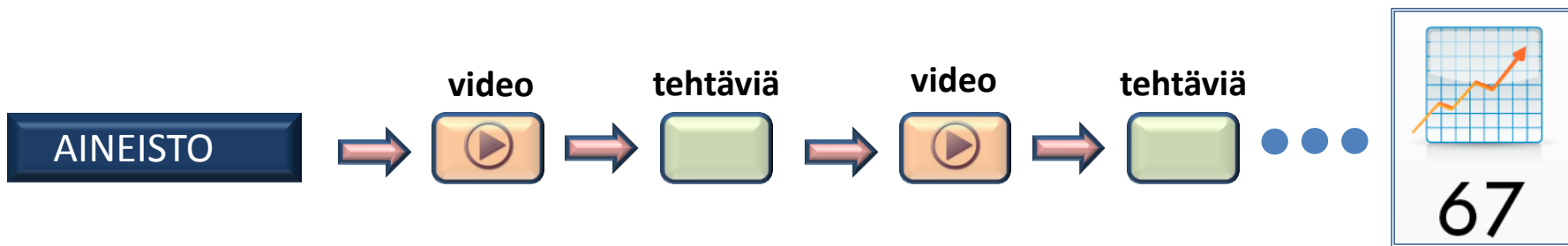
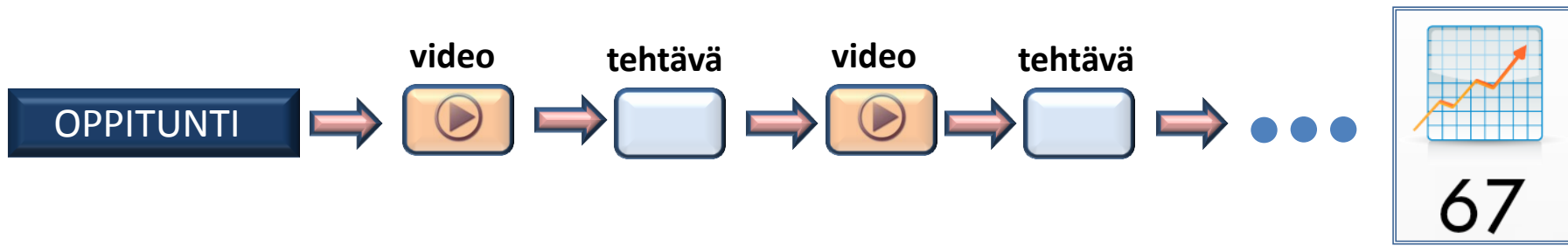
- Aikaresurssin järjestäminen opiskelijoille?

# Moodlen työvälineet: videomateriaali ja opiskelijan aktivointi











Tämä on verkkokurssi, joka sisältää 10 modulia (=oppituntia). Aluksi kannattaa lukea suoritusohje ja opiskella kurssin johdanto-osa, siis ensimmäinen oppitunti. Muilta osin voit opiskella oppitunteja vapaassa järjestyksessä. Oppituntien sisällä osat kannattaa opiskella numerojärjestyksessä). Varaa yhden oppitunnin opiskeluun aikaa 1-1.5 tuntia. Oppitunnin voit keskeyttää ja seuraavalla kerralla voit jatkaa siitä, mihin jäit.




Loppukokeeseen saat eduksesi 30 bonus pistettä jos olet ennen ryhmäopetusta suorittanut oppitunnit 7 ja 8.






Tämä on verkkokurssi, joka sisältää 10 moduulia, lukea suoritusohje ja opiskella kurssin johdantia oppituntia. Muilta osin voit opiskella oppitunteja. Oppituntien sisällä osat kannattaa opiskella nuorena. Varaa yhden oppitunnin opiskeluun aikaa 1-1,5 tuntia keskeyttä ja seuraavalla kerralla voit jatkaa seuraavaksi oppitunniksi. Loppukokeeseen saat eduksesi 30 bonuspistettä ryhmäopetusta suorittanut oppitunnit 7 ja 8.

## Aihe 5

-  Moduli 5. Osa I Kliinisen päätöksenteon tukijärjestelmät
-  Moduli 5. Osa II Hoitosuositus osana päätöksentekoa
-  Moduli 5. Osa III Diagnoositietämyksen sovellus potilastyössä

## Aihe 6

-  Moduli 6. Tiedon ja potilastiedon käyttö - tänään ja tulevaisuus



## Aihe 7

Bonus -oppitunti: Lääkärin tietokannat

-  Moduli 7. Osa I, Kliininen tieto ja tietokannat
-  Osa IIa, Perushaku (3:00)
-  Osa IIb, Artikkelin lukeminen (3:22)
-  Osa IIc, Kehittynyt haku (1:54)
-  Osa IId, Tietokantojen selaus (3:30)
-  Osa IIe, Kliiniset laskurit (1:16)
-  Osa II f Terveysportti-haku (2:48)
-  Moduli 7. Osa III, Lääkärin tietokannat käytännössä
-  Hakudemo: Terveysportti, aspiriini ja migreeni

# Esityksen lähdemateriaali

- <https://wiki.helsinki.fi/display/unitube/UniTube-studio>
- <http://screencast-o-matic.com/>
- Explain Everything pikaohje  
[http://geiselmed.dartmouth.edu/radiology/pdf/explain\\_everything.pdf](http://geiselmed.dartmouth.edu/radiology/pdf/explain_everything.pdf)
- Camtasia <http://www.techsmith.com>