

Tenttiarkisto

Käliprotailu/konseptisuunnittelu

Tuomas

25.5.2010

Kurssin valitseminen navigoimalla

“Etsitään kurssi Laskennan mallit”

Tenttiarkisto

Perus

Aine

Syventävät

Muut


- Johdatus tietojenkäsittelytieteeseen
- Ohjelmoinnin perusteet
- Ohjelmoinnin jatkokurssi
- Ohjelmistojen mallintaminen
- Tietokantojen perusteet

Näytä vanhat...

Tenttiarkisto

Hae

Perus

Aine 

Syventävät

Muut

- Johdatus tietojenkäsittelytieteeseen
- Ohjelmoinnin perusteet
- Ohjelmoinnin jatkokurssi
- Ohjelmistojen mallintaminen
- Tietokantojen perusteet

Näytä vanhat...

Tenttiarkisto

Hae

Perus

Aine

Syventävät

Muut

- Tietorakenteet
- Tietokoneen toiminta
- Tietoliikenteen perusteet
- Rinnakkaisohjelmointi
- Laskennan mallit
- Tietoturvan perusteet
- Johdatus tekoälyyn
- Ohjelmistotuotanto

Näytä vanhat...

Tenttiarkisto

Hae

Perus

Aine

Syventävät

Muut

- Tietorakenteet
- Tietokoneen toiminta
- Tietoliikenteen perusteet
- Rinnakkaisohjelmointi
- [Laskennan mallit](#)
- Tietoturvan perusteet
- Johdatus tekoälyyn
- Ohjelmistotuotanto

Näytä vanhat...

Tenttiarkisto

Hae

Aineopinnot > 582206 Laskennan mallit (6 op)

Kaikki tentit

Generoi

Tietoja

Pvm ▼	Tyyppi ▼	Kieli	Lataa
24.5.2010	Erilliskoe	FI	PDF, TXT
10.4.2010	Kurssikoe, 2. välikoe	FI	PDF, TXT
2.2.2010	Kurssikoe, 1. välikoe	FI	PDF, TXT
1.12.2009	Erilliskoe	FI	PDF, TXT
9.9.2009	Erilliskoe	FI	PDF, TXT
⋮			

Kurssin valitseminen hakutoiminnolla

“Etsitään kurssi Laskennan mallit”

Tenttiarkisto

Perus

Aine

Syventävät

Muut

- Johdatus tietojenkäsittelytieteeseen
- Ohjelmoinnin perusteet
- Ohjelmoinnin jatkokurssi
- Ohjelmistojen mallintaminen
- Tietokantojen perusteet

Näytä vanhat...

Tenttiarkisto

Q Hae

Perus

Aine

Syventävät

Muut

- Johdatus tietojenkäsittelytieteeseen
- Ohjelmoinnin perusteet
- Ohjelmoinnin jatkokurssi
- Ohjelmistojen mallintaminen
- Tietokantojen perusteet

Näytä vanhat...

Tenttiarkisto

Hae

Perus

Aine

Syventävät

Muut

- Johdatus tietojenkäsittelytieteeseen
- Ohjelmoinnin perusteet
- Ohjelmoinnin jatkokurssi
- Ohjelmistojen mallintaminen
- Tietokantojen perusteet

Näytä vanhat...

Tenttiarkisto

Q la Hae

- L**askennan mallit
Tietojenkäsittelytiede, aineopinnot
- P** **L**askennallinen data-analyysi I
Tietojenkäsittelytiede, syventävät opinnot
- A** **L**askennan vaativuus
Tietojenkäsittelytiede, syventävät opinnot
- S** Johdatus **l**ambda-kalkyyliin
Tietojenkäsittelytiede, muut opinnot

Muut Näytä vanhat...

Tenttiarkisto

Hae

Aineopinnot > 582206 Laskennan mallit (6 op)

Kaikki tentit

Generoi

Tietoja

Pvm ▼	Tyyppi ▼	Kieli	Lataa
24.5.2010	Erilliskoe	FI	PDF, TXT
10.4.2010	Kurssikoe, 2. välikoe	FI	PDF, TXT
2.2.2010	Kurssikoe, 1. välikoe	FI	PDF, TXT
1.12.2009	Erilliskoe	FI	PDF, TXT
9.9.2009	Erilliskoe	FI	PDF, TXT
⋮			

Tietyn tentin katselu (“tenttiarkisto”)

“Etsitään syyskuun 2009
Lama-erilliskoe”

Tenttiarkisto

Perus

Aine

Syventävät

Muut


- Johdatus tietojenkäsittelytieteeseen
- Ohjelmoinnin perusteet
- Ohjelmoinnin jatkokurssi
- Ohjelmistojen mallintaminen
- Tietokantojen perusteet

Näytä vanhat...

Tenttiarkisto

Hae

Perus

Aine 

Syventävät

Muut

- Johdatus tietojenkäsittelytieteeseen
- Ohjelmoinnin perusteet
- Ohjelmoinnin jatkokurssi
- Ohjelmistojen mallintaminen
- Tietokantojen perusteet

Näytä vanhat...

Tenttiarkisto

Hae

Perus

Aine

Syventävät

Muut

- Tietorakenteet
- Tietokoneen toiminta
- Tietoliikenteen perusteet
- Rinnakkaisohjelmointi
- Laskennan mallit
- Tietoturvan perusteet
- Johdatus tekoälyyn
- Ohjelmistotuotanto

Näytä vanhat...

Tenttiarkisto

Hae

Perus

Aine

Syventävät

Muut

- Tietorakenteet
- Tietokoneen toiminta
- Tietoliikenteen perusteet
- Rinnakkaisohjelmointi
- [Laskennan mallit](#)
- Tietoturvan perusteet
- Johdatus teolliseen
- Ohjelmistotuotanto

Näytä vanhat...

Tenttiarkisto

Hae

Aineopinnot > 582206 Laskennan mallit (6 op)

Kaikki tentit

Generoi

Tietoja

Pvm ▼	Tyyppi ▼	Kieli	Lataa
24.5.2010	Erilliskoe	FI	PDF, TXT
10.4.2010	Kurssikoe, 2. välikoe	FI	PDF, TXT
2.2.2010	Kurssikoe, 1. välikoe	FI	PDF, TXT
1.12.2009	Erilliskoe	FI	PDF, TXT
9.9.2009	Erilliskoe	FI	PDF, TXT
⋮			

Tenttiarkisto

Hae

Aineopinnot > 582206 Laskennan mallit (6 op)

Kaikki tentit

Generoi

Tietoja

Pvm ▼	Tyyppi ▼	Kieli	Lataa
24.5.2010	Erilliskoe	FI	PDF, TXT
10.4.2010	Kurssikoe, 2. välikoe	FI	PDF, TXT
2.2.2010	Kurssikoe, 1. välikoe	FI	PDF, TXT
1.12.2009	Erilliskoe	FI	PDF, TXT
9.9.2009	Erilliskoe	FI	PDF, TXT
⋮			

Tenttiarkisto




Hae

Aineopinnot > 582206 Laskennan mallit (6 op) >
Erilliskoe 9.9.2009

Laskennan mallit, erilliskoe 9.9.2009. Maksimipisteet 60.

1. Tehtävä

Osoita, että jos kieli A ja sen komplementti ovat kumpikin Turing-tunnistettavia, niin A on ratkeava.

- pääteema: *ratkeavuus ja vaativuus*
- maksimipisteet 12
- arvioi: mittaako osaamista  5  0
- arvioi: helppo  vaikea

2. Tehtävä

Tietyn tentin katselu PDF-muodossa ("tenttiarkisto")

"Etsitään syyskuun 2009
Lama-erilliskoe"

Tenttiarkisto

Hae

Perus

Aine

Syventävät


Muut

- Johdatus tietojenkäsittelytieteeseen
- Ohjelmoinnin perusteet
- Ohjelmoinnin jatkokurssi
- Ohjelmistojen mallintaminen
- Tietokantojen perusteet

Näytä vanhat...

Tenttiarkisto

Perus

Aine 

Syventävät

Muut

- Johdatus tietojenkäsittelytieteeseen
- Ohjelmoinnin perusteet
- Ohjelmoinnin jatkokurssi
- Ohjelmistojen mallintaminen
- Tietokantojen perusteet

Näytä vanhat...

Tenttiarkisto

Hae

Perus

Aine

Syventävät

Muut

- Tietorakenteet
- Tietokoneen toiminta
- Tietoliikenteen perusteet
- Rinnakkaisohjelmointi
- Laskennan mallit
- Tietoturvan perusteet
- Johdatus tekoälyyn
- Ohjelmistotuotanto

Näytä vanhat...

Tenttiarkisto

Hae

Perus

Aine

Syventävät

Muut

- Tietorakenteet
- Tietokoneen toiminta
- Tietoliikenteen perusteet
- Rinnakkaisohjelmointi
- [Laskennan mallit](#)
- Tietoturvan perusteet
- Johdatus teolliseen
- Ohjelmistotuotanto

Näytä vanhat...

Tenttiarkisto

Hae

Aineopinnot > 582206 Laskennan mallit (6 op)

Kaikki tentit

Generoi

Tietoja

Pvm ▼	Tyyppi ▼	Kieli	Lataa
24.5.2010	Erilliskoe	FI	PDF, TXT
10.4.2010	Kurssikoe, 2. välikoe	FI	PDF, TXT
2.2.2010	Kurssikoe, 1. välikoe	FI	PDF, TXT
1.12.2009	Erilliskoe	FI	PDF, TXT
9.9.2009	Erilliskoe	FI	PDF, TXT
⋮			

Tenttiarkisto

Hae

Aineopinnot > 582206 Laskennan mallit (6 op)

Kaikki tentit

Generoi

Tietoja

Pvm ▼	Tyyppi ▼	Kieli	Lataa
24.5.2010	Erilliskoe	FI	PDF, TXT
10.4.2010	Kurssikoe, 2. välikoe	FI	PDF, TXT
2.2.2010	Kurssikoe, 1. välikoe	FI	PDF, TXT
1.12.2009	Erilliskoe	FI	PDF, TXT
9.9.2009	Erilliskoe	FI	PDF, TXT
⋮			

Tenttiar...

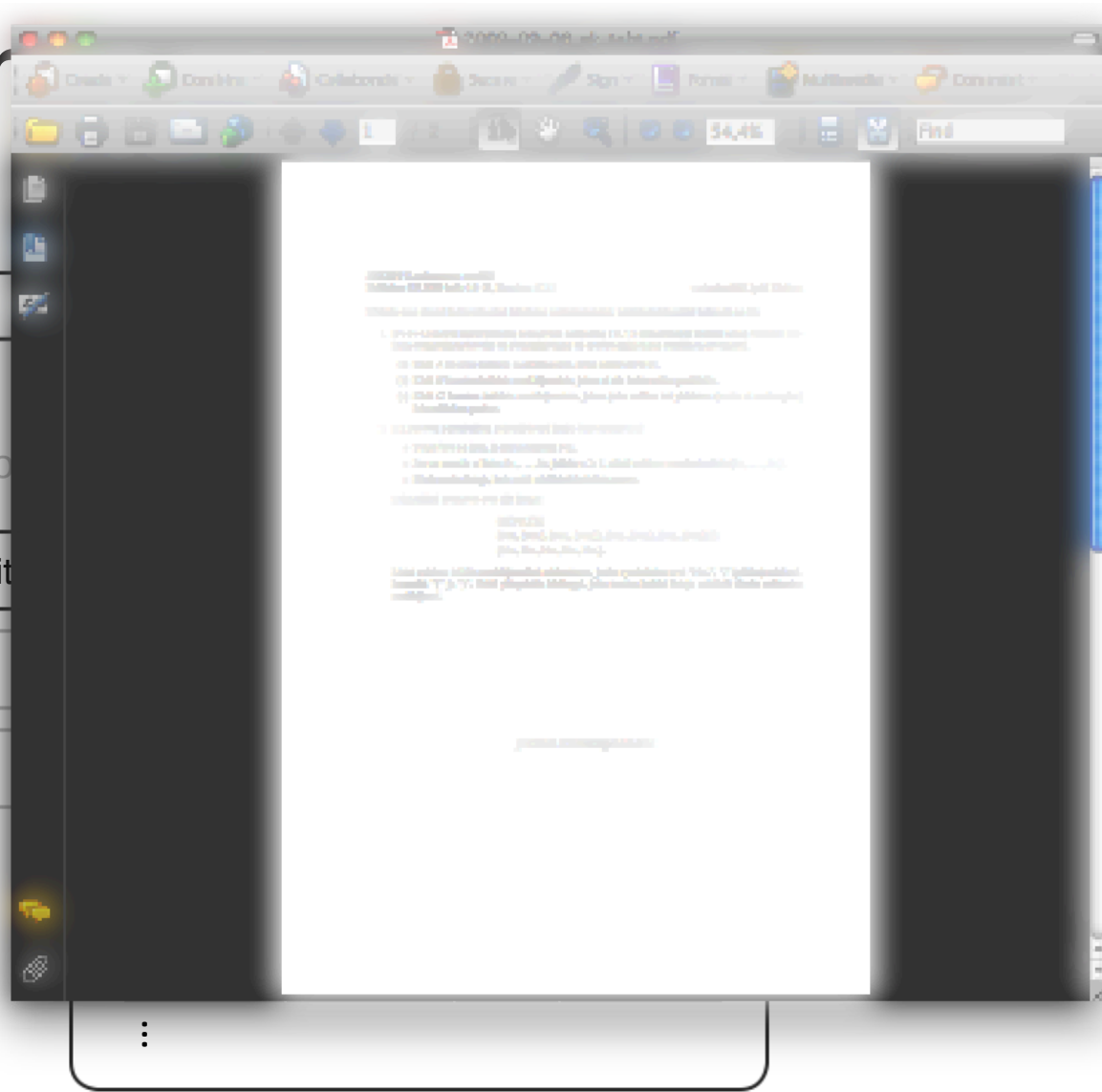
Haku

Aineopinno

Kaikki tentit

Generoi

Tietoja



Harjoitustentin luominen ("tenttigeneraattori")

"Generoidaan oma satunnainen
Lama-tentti"

Tenttiarkisto

Hae

Perus

Aine

Syventävät

Muut


- Johdatus tietojenkäsittelytieteeseen
- Ohjelmoinnin perusteet
- Ohjelmoinnin jatkokurssi
- Ohjelmistojen mallintaminen
- Tietokantojen perusteet

Näytä vanhat...

Tenttiarkisto

Hae

Perus

Aine 

Syventävät

Muut

- Johdatus tietojenkäsittelytieteeseen
- Ohjelmoinnin perusteet
- Ohjelmoinnin jatkokurssi
- Ohjelmistojen mallintaminen
- Tietokantojen perusteet

Näytä vanhat...

Tenttiarkisto

Perus

Aine

Syventävät

Muut

- Tietorakenteet
- Tietokoneen toiminta
- Tietoliikenteen perusteet
- Rinnakkaisohjelmointi
- Laskennan mallit
- Tietoturvan perusteet
- Johdatus tekoälyyn
- Ohjelmistotuotanto

Näytä vanhat...

Tenttiarkisto

Hae

Perus

Aine

Syventävät

Muut

- Tietorakenteet
- Tietokoneen toiminta
- Tietoliikenteen perusteet
- Rinnakkaisohjelmointi
- [Laskennan mallit](#)
- Tietoturvan perusteet
- Johdatus teorian
- Ohjelmistotuotanto

Näytä vanhat...

Tenttiarkisto

Hae

Aineopinnot > 582206 Laskennan mallit (6 op)

Kaikki tentit

Generoi

Tietoja


Pvm ▼	Tyyppi ▼	Kieli	Lataa
24.5.2010	Erilliskoe	FI	PDF, TXT
10.4.2010	Kurssikoe, 2. välikoe	FI	PDF, TXT
2.2.2010	Kurssikoe, 1. välikoe	FI	PDF, TXT
1.12.2009	Erilliskoe	FI	PDF, TXT
9.9.2009	Erilliskoe	FI	PDF, TXT
⋮			

Tenttiarkisto

Hae

Aineopinnot > 582206 Laskennan mallit (6 op)

Kaikki tentit

Generoi 

Tietoja

Pvm ▼	Tyyppi ▼	Kieli	Lataa
24.5.2010	Erilliskoe	FI	PDF, TXT
10.4.2010	Kurssikoe, 2. välikoe	FI	PDF, TXT
2.2.2010	Kurssikoe, 1. välikoe	FI	PDF, TXT
1.12.2009	Erilliskoe	FI	PDF, TXT
9.9.2009	Erilliskoe	FI	PDF, TXT
⋮			

Tenttiarkisto


Aineopinnot > 582206 Laskennan mallit (6 op)

Harjoitustentti
 Määritä...

Tenttiarkisto

Aineopinnot > 582206 Laskennan mallit (6 op)

Harjoitustentti
 Määritä...



Tenttiarkisto



Hae

Aineopinnot > 582206 Laskennan mallit (6 op) >
Generoitu harjoitustentti

Laskennan mallit, harjoitustentti. Maksimipisteet 60.

1. Tehtävä

Osoita, että jos kieli A ja sen komplementti ovat kumpikin Turing-tunnistettavia, niin A on ratkeava.

- pääteema: *ratkeavuus ja vaativuus*
- maksimipisteet 12
- arvioi: mittaako osaamista  5  0
- arvioi: helppo vaikea

2. Tehtävä

Harjoitustentin luominen ("tenttigeneraattori")

"Generoidaan oma yksilöllinen
Lama-tentti"

Tenttiarkisto

Perus

Aine

Syventävät


Muut

- Johdatus tietojenkäsittelytieteeseen
- Ohjelmoinnin perusteet
- Ohjelmoinnin jatkokurssi
- Ohjelmistojen mallintaminen
- Tietokantojen perusteet

Näytä vanhat...

Tenttiarkisto

Perus

Aine 

Syventävät

Muut

- Johdatus tietojenkäsittelytieteeseen
- Ohjelmoinnin perusteet
- Ohjelmoinnin jatkokurssi
- Ohjelmistojen mallintaminen
- Tietokantojen perusteet

Näytä vanhat...

Tenttiarkisto

Hae

Perus

Aine

Syventävät

Muut

- Tietorakenteet
- Tietokoneen toiminta
- Tietoliikenteen perusteet
- Rinnakkaisohjelmointi
- Laskennan mallit
- Tietoturvan perusteet
- Johdatus tekoälyyn
- Ohjelmistotuotanto

Näytä vanhat...

Tenttiarkisto

Hae

Perus

Aine

Syventävät

Muut

- Tietorakenteet
- Tietokoneen toiminta
- Tietoliikenteen perusteet
- Rinnakkaisohjelmointi
- [Laskennan mallit](#)
- Tietoturvan perusteet
- Johdatus teoreettiseen ohjelmistotutkimukseen
- Ohjelmistotuotanto

Näytä vanhat...

Tenttiarkisto

Hae

Aineopinnot > 582206 Laskennan mallit (6 op)

Kaikki tentit

Generoi

Tietoja


Pvm ▼	Tyyppi ▼	Kieli	Lataa
24.5.2010	Erilliskoe	FI	PDF, TXT
10.4.2010	Kurssikoe, 2. välikoe	FI	PDF, TXT
2.2.2010	Kurssikoe, 1. välikoe	FI	PDF, TXT
1.12.2009	Erilliskoe	FI	PDF, TXT
9.9.2009	Erilliskoe	FI	PDF, TXT
⋮			

Tenttiarkisto

Hae

Aineopinnot > 582206 Laskennan mallit (6 op)

Kaikki tentit

Generoi 

Tietoja

Pvm ▼	Tyyppi ▼	Kieli	Lataa
24.5.2010	Erilliskoe	FI	PDF, TXT
10.4.2010	Kurssikoe, 2. välikoe	FI	PDF, TXT
2.2.2010	Kurssikoe, 1. välikoe	FI	PDF, TXT
1.12.2009	Erilliskoe	FI	PDF, TXT
9.9.2009	Erilliskoe	FI	PDF, TXT
⋮			

Tenttiarkisto

Aineopinnot > 582206 Laskennan mallit (6 op)

Harjoitustentti
 Määritä...

Tenttiarkisto

Hae

Aineopinnot > 582206 Laskennan mallit (6 op)

Kaikki tentit

Generoi

Tietoja

- Harjoitustentti
- Määritä...
- ...



Tenttiarkisto

Aineopinnot > 582206 Laskennan mallit (6 op)


Harjoitustentti
 Määritä...

Tenttiarkisto

Aineopinnot > 582206 Laskennan mallit (6 op)

Harjoitustentti

Määritä...



Tenttiarkisto

Hae

Aineopinnot > 582206 Laskennan mallit (6 op)

Kaikki tentit

Generoi

Tietoja

Kysymyksiä kpl

- Satunnaiset
- Parhaat
- Useimmiten esiintyneet

Pääteemojen painotus

- Tietojenkäsittelyteorian perusteet
- Automaatit ja kielipit
- Ratkeavuus ja vaativuus

Jatka

Tenttiarkisto

Hae

Aineopinnot > 582206 Laskennan mallit (6 op)

Kaikki tentit

Generoi

Tietoja

Kysymyksiä kpl

- Satunnaiset
- Parhaat
- Useimmiten esiintyneet

Päätteemojen painotus

Tietojenkäsittelyteorian perusteet

Automaatit ja kielipit

Ratkeavuus ja jatkuvuus

Jatka

Tenttiarkisto

Hae

Aineopinnot > 582206 Laskennan mallit (6 op)

Kaikki tentit

Generoi

Tietoja

Kysymyksiä kpl

- Satunnaiset
- Parhaat
- Useimmiten esiintyneet

Pääteemojen painotus

- Tietojenkäsittelyteorian perusteet
- Automaatit ja kielipit
- Ratkeavuus ja vaativuus

Jatka

Tenttiarkisto

Hae

Aineopinnot > 582206 Laskennan mallit (6 op)

Kaikki tentit

Generoi

Tietoja

Kysymyksiä kpl

- Satunnaiset
- Parhaat
- Useimmiten esiintyneet

Päätteemojen painotus

- Tietojenkäsittelyteorian perusteet
- Automaatit ja seliopit
- Jatkavuus ja vaativuus

Jatka

Tenttiarkisto

Hae

Aineopinnot > 582206 Laskennan mallit (6 op)

Kaikki tentit

Generoi

Tietoja

Kysymyksiä kpl

- Satunnaiset
- Parhaat
- Useimmiten esiintyneet

Pääteemojen painotus

- Tietojenkäsittelyteorian perusteet
- Automaatit ja kielipit
- Ratkeavuus ja vaativuus

Jatka

Tenttiarkisto

Hae

Aineopinnot > 582206 Laskennan mallit (6 op)

Kaikki tentit

Generoi

Tietoja

Kysymyksiä kpl

- Satunnaiset
- Parhaat
- Useimmiten esiintyneet

Pääteemojen painotus

- Tietojenkäsittelyteorian perusteet
- Automaatit ja kielipit
- Ratkeavuus ja vaativuus

Jatka

Tenttiarkisto

Hae

Aineopinnot > 582206 Laskennan mallit (6 op)

Kaikki tentit

Generoi

Tietoja

Kysymyksiä kpl

- Satunnaiset
- Parhaat
- Useimmiten esiintyneet

Päätteemojen painotus

- Tietojenkäsittelyteorian perusteet
- Automaatit ja kielipit
- Ratkeavuus ja vaativuus

Jatka

Tenttiarkisto

Hae

Aineopinnot > 582206 Laskennan mallit (6 op)

Kaikki tentit

Generoi

Tietoja

Kysymyksiä kpl

- Satunnaiset
- Parhaat
- Useimmiten esiintyneet

Pääteemojen painotus

- Tietojenkäsittelyteorian perusteet
- Automaatit ja kielipit
- Ratkeavuus ja vaativuus

Jatka

Tenttiarkisto



Hae

Aineopinnot > 582206 Laskennan mallit (6 op) >
Generoitu harjoitustentti

Laskennan mallit, harjoitustentti. Maksimipisteet 60.

1. Tehtävä

Osoita, että jos kieli A ja sen komplementti ovat kumpikin Turing-tunnistettavia, niin A on ratkeava.

- pääteema: *ratkeavuus ja vaativuus*
- maksimipisteet 12
- arvioi: mittaako osaamista  5  0
- arvioi: helppo vaikea

2. Tehtävä

Kaikkea muuta, mitä en
jaksanut piirtää

Tentin lisääminen **manuaalisesti**

- Kuka tahansa autentikoitunut käyttäjä
- Vaihe 1
 - Valitaan kurssi
 - Valitaan kurssityyppi (kurssikoe, erilliskoe, ...)
 - Valitaan kysymyslukumäärä
 - Valitaan päiväys kalenterista
 - Määritetään maksimipisteet
 - Valitaan kieli (FI | EN | SV)

Tentin lisääminen **manuaalisesti**

- Vaihe 2
 - Syötetään kysymys
 - Määritetään pääteema(t)
 - Määritetään maksimipisteet
 - “Lisää kuva”
 - “Lisää kaava”

Tentin lisääminen **manuaalisesti**

- Vaihe 3
 - Esikatsellaan tentti
 - Julkaisuaajankohta (nyt | kalenteri)
 - Palaa | Hyväksy

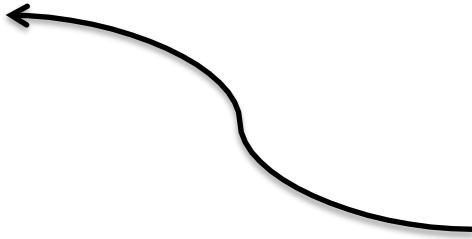
Tentin lisääminen **automaattisesti**

- Kuka tahansa autentikoitunut käyttäjä
- Vaihe 1
 - Valitaan syötettävä tiedosto
(.pdf, .tex, .txt, .doc?, .odt?)

Tentin lisääminen **automaattisesti**

- Vaihe 2
 - Valitaan kurssi
 - Valitaan kurssityyppi (kurssikoe, erilliskoe, ...)
 - Valitaan kysymyslukumäärä
 - Valitaan päiväys kalenterista
 - Määritetään maksimipisteet
 - Valitaan kieli (FI | EN | SV)
- Automatisoidaan, jos mahdollista (ainakin tenttiarkistoystävällistä templatea käytettäessä)

Tentin lisääminen automaattisesti

- Vaihe 3
 - Valitaan tiedostosta importoidusta tekstistä *edistyksellisellä AJAX-työkalulla* kunkin tehtävän sisältö
 - Määritetään pääteema(t)
 - Määritetään maksimipisteet
 - “Lisää kuva”
 - “Lisää kaava”
- 
- Sami tekee :-)

Tentin lisääminen **automaattisesti**

- Vaihe 4
 - Esikatsellaan tentti
 - Julkaisuajankohta (nyt | kalenteri)
 - Palaa | Hyväksy

Ylläpitotoiminnot

- Vain ylläpitäjät:
 - Kurssien lisääminen
 - Kurssien poistaminen
 - Kurssien muokkaaminen (pääteemat, laajuus ym.)
 - Tenttien/kysymysten poistaminen
 - Käyttäjätietojen hallinta (bannit!)

Muita ideoita

- Luennoija voi ladata tenttiarkistoystävällisiä (helposti järjestelmään automaattisesti syötettäviä) tenttipohjia käyttöönsä
- LDAP-login, joka automaattirekisteröi jokaisen kävijän (tietosuojaseloste oltava?)

Tietomallihahmotelma, jossa ei ole huomioitu kieliversioita, periodeja ym. mitenkään

