

Human beings, who are almost
unique in having the ability to
learn from the experience of
others, are also remarkable for
their apparent disinclination to
do so.

Douglas Adams



Juha Jaako

(DI 1984, TkT 1996, Opettajan pedagogiset opinnot 2000)

Säätötekniikan laboratorio
Prosessi- ja ympäristötekniikan osasto
Oulun yliopisto

Valtakunnallinen koulutuksen laatuyksikkö
2004-2006

Tätä tein TieVie:ssä 2001-2002

Case II: Verkon hyödyntäminen
Prosessien optimointi –kurssilla

http://ntsat.oulu.fi/Henkilokunta/jaako/TieVie_koulutus.html

Esitelmän aihe

Verkkotuetun opetuksen konsepti – VOK

Miten verkkosivuja käytetään tehokkaasti ja hyödyllisesti?

Historiaa

- Aloitus vuonna 1991 hypermedia-softalla
- www tuli kehiin 1993-1994
- Kehitystyötä 1995-2001
- Väitöskirja: Lindfors "[A Modern Learning Environment for Control Engineering](#)"
2002

Oppimistie

1. ”On kiva tehdä www-juttuja!”
Hurahtaminen!
2. Todellisuuden kohtaaminen
3. Mitään ei kannata tehdä ilman pedagogista mallia
Kysytäänpäs opiskelijoilta!
4. Sisältö on mielekästä vain, jos sitä tarvitaan

Rajaviivan vetäminen

Kontaktiopetus

- Oppimistyö
- Oppimisprosessin ohjaaminen
- Kontaktitunnit

Verkko

- **Hallinto** (kurssikuvaus, kurssin aikataulu, ilmoittautuminen Oodi?, tenttipäivät, tenttitulokset Oodi)
- **Historia** (tenttikysymykset, kurssi-palautteet)
- **Linkkejä** (linkkejä muualle, optimointi-koodia, vastaavia kursseja muissa yli-opistoissa Virtuaaliyliopisto?)
- **Oppimateriaalit** (luentomoniste, laskuharjoitusmoniste, optimointi-kirjallisuutta, Matlab-manuaaleja)
- **Uusin kurssi** (keskusteluryhmä *News*, tuntitehtävät, kotitehtävät, luennot)

Oppimisympäristö

- Nykyiset oppimisympäristöt (Optima) soveltuvat erittäin huonosti tekniikan opetukseen (*Lindfors, Auvinen, Jaako*)
- Toimiva VOK-ympäristö muodostuu palasista tällä hetkellä (ikävä kyllä)
- Mahdollisimman helppokäyttöinen ja helposti päivitettävä (avoin EI suljettu)
- Käytetään olemassa olevia systeemejä (Virtuaaliyliopisto, Oodi)

VOK - kurssit

- **Prosessien säätötekniikka I**
http://ntsat.oulu.fi/docs/templates/basic_wide.php3?page_id=106
<http://ntsat.oulu.fi/opetus/470431A/470431A.phtml>
- **Prosessien optimointi**
http://ntsat.oulu.fi/docs/templates/basic_wide.php3?page_id=103
<http://ntsat.oulu.fi/opetus/470434S/470434S.phtml>
- **Opettajien perehdyttämiskoulutus 2002**
<http://ntsat.oulu.fi/Henkilokunta/jaako/pk/default.htm>
- **Tutkijoiden perehdyttämiskoulutus 2003**
<http://ntsat.oulu.fi/Henkilokunta/jaako/tpk/default.htm>

Aforismi

I give my opinion not as being good,
but as being my own.

- *Montaigne*

Toinenkin aforismi

Never try to teach a pig to sing,
it wastes your time and annoys the pig.

- *Samuel Clemens*