

**torus**  
Tieteiden ja teknologian historian valtakansallinen verkosto



## Tieteiden ja teknologian historian verkko-opetushanke: Torus

[www.torus oulu.fi](http://www.torus oulu.fi)

Oulun yliopisto  
koordinaattori & verkko-opettaja  
Anita Honkala

Torus-verkoston esittely  
TieVie-seminaari 7.5.2004

## Taustatietoja

- monitieteinen yhdeksän yliopiston verkosto: OY, HY, JoY, JY, KuY, TaY, TTK, TTY, TY
- opetuksen tuotantoon on osallistunut useiden tieteenalojen edustajia: esim. historia, tekniikka, filosofia, taidehistoria
- opetus- ja tutkijaverkosto
- ongelmana "akateeminen kodittomuus": yhteistyö lähtee monitieteisen alan tutkijoiden ja opettajien omasta aloitteesta – laitos- ja yliopistotason sitoutuminen heikompaa

Torus-verkoston esittely  
TieVie-seminaari 7.5.2004

## Lisää taustatietoja

- koordinaatioyksikkö: suunnittelija, etälehtori ja harjoittelija (3 kk)
- johtoryhmä ja yhteistyöhenkilöt
- rahoitus:
  - 2001-2003 OPM:n verkstorahoitus + OY:n virtuaaliyliopistomäärärahaa
  - 2004 Suomen virtuaaliyliopiston (SVY) osahanke
  - 2005?
- opetus on toistaiseksi ollut kaikille osapuolille ilmaista
- opiskelijat kirjataan OY:n Huk:n opiskelijoiksi: määräaikainen opinto-oikeus

Torus-verkoston esittely  
TieVie-seminaari 7.5.2004

## Opiskelu Torus-verkostossa

- mahdollisuus suorittaa 20 ov:n opintokokonaisuus tai yksittäisiä kursseja
- 2002-2003: 9 verkkokurssia  
2003-2004: 11 kurssia  
(yht. n. 400 kurssipaikkaa/lukuvuosi)
- 36 arvostetun opiskelijaa (v. 2004)
- opetus lähes kokonaan verkossa
- monimuoto-opetuskokeiluja
- ongelmana kontaktiopetusryhmien kokoaminen sivuaineopiskelijoista, jotka asuvat eri puolilla Suomea

Torus-verkoston esittely  
TieVie-seminaari 7.5.2004

## Opetusohjelma syksy 2003

- Johdantokurssi teknologian historiaan
- Mundus cognitus I – tieteenhistorian verkkokurssi
- Johdantokurssi tieteenfilosofiaan ja -tutkimukseen
- Mediahistorian kurssi (verkkotuettu kontaktiluentosarja)
- Tietoverkot historiantutkimuksessa
- Teollisuusperintökurssi

Torus-verkoston esittely  
TieVie-seminaari 7.5.2004

## Opetusohjelma 2004

- Ars chemica – kemian historian 5000 vuotta
- Mundus cognitus II
- Liikennehistorian kurssi
- Teknologian filosofia
- Tietotekniikan kulttuurihistoria

**Syksyllä 2004** uutta tuotantoa:

- Sähköhistorian verkkokurssi & sähköseminaari Oulussa
- Tieteen ja epätieteen rajat

Torus-verkoston esittely  
TieVie-seminaari 7.5.2004

## Opetuksen toteuttaminen

- alustoina Discendum Optima ja WebCT
- kurssien sisältö laadittu asiantuntijoiden yhteistyönä
- opettajien ja opiskelijoiden tekniset taidot eri tasoilla
- ongelmana toteutuksen tekninen tuki: koordinaatioyksikkö mentorin roolissa, myös muiden hankkeiden mentorointia
- pitääkö verkkototeutuksen noudattaa jotain tiettyä mallia?

Torusverkoston esittely  
TieVie-seminaari 7.5.2004

## Opetusta suunniteltaessa on huomioitava:

- kurssien aikatauluttaminen
- tekijänoikeussopimukset & palkkiokäytännöistä sopiminen
- tarvitaanko opiskelijatutoria?
- kuka ottaa vastuun verkkoversion toteuttamisesta?
- kurssin mitoitus- ja kuormitustekijät
- palautteen keruu ja arviointi
- raportointi ja jatkotoimet
- voiko kurssin sisältöjä ja toimintamalleja julkaista vapaasti internetissä? (OPM:n periaate)

Torusverkoston esittely  
TieVie-seminaari 7.5.2004

## Torus-tuloksia

- monitieteinen näkökulma hyödyttää sekä opettajia että opiskelijoita
- verkko-opinnot ja -materiaalit osaksi akateemista arkipäivää
- pedagogiset taidot karttuvat ja opetus monimuotoistuu
- arvioinnin merkitys korostuu: yhteiset arviointitilaisuudet
- yhteistyötä eri yliopistojen ja tutkijayhteisöjen kanssa: Torus valtakunnallisena katto-organisaationa
- kansainvälinen verkostoituminen: seminaarit ja tutkijakontaktit

Torusverkoston esittely  
TieVie-seminaari 7.5.2004

## Heräsikö uteliaisuus?

- [www.torus oulu.fi](http://www.torus oulu.fi)
- [anita.honkala@oulu.fi](mailto:anita.honkala@oulu.fi)  
[kimmo.antila@oulu.fi](mailto:kimmo.antila@oulu.fi)
- kurkistus Torus-kurssille:  
<https://optima.oulu.fi>  
tunnus: vilmavisitor  
salasana: visitor

Esimerkkejä neljän eri kurssin toteutuksesta



Torusverkoston esittely  
TieVie-seminaari 7.5.2004