

2009  
1809–2009

OPETUSMINISTERIÖ  
*Undervisningsministeriet*

Opetusministeriön tiedontarpeet  
TKI-toiminnasta

Markku Suvanen  
16.3.2010



# Opetusministeriö tarvitsee tietoja:

- Korkeakoulujen rahoituksenjaon perustaksi (rahoituskriteerit)
- Korkeakoulujen toiminnan tavoitteenasetteluun ja tulosten seurantaan (sopimusindikaattorit)
- TKI-toiminnan yleiseen seuraamiseen ja tiedepoliittisten linjausten pohjaksi (seurantaindikaattorit)

# Yliopistojen rahoitusmalli 2010-

|  |                           |                                  |                                  |  |                              |
|--|---------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|------------------------------|
| Toiminnan laatuun, laajuuteen ja vaikuttavuuteen liittyvä laskennallinen perusrahoitus 75% |                           |                                  |                                  | Muut koulutus- ja tiedepolitiikan tavoitteet 25% |                              |
| Koulutus 55%   |                           | Tutkimus ja tutkijankoulutus 45% |                                  |  |                              |
| Toiminnan laajuus 85%  | Laatu ja vaikuttavuus 15% | <b>Toiminnan laajuus 75%</b>     | <b>Laatu ja vaikuttavuus 25%</b> | Koulutus-tieteenalarakenne 75%                   | Strateginen kehittäminen 25% |

# Toiminnan laajuus

Tutkimuksen ja tutkijankoulutuksen laajuus määräytyy seuraavien kriteerien ja painotusten perusteella (OPM asetus 771/2009):

- 1. Opetus- ja tutkimushenkilötyövuodet 50 %*
- 2. Ministeriön ja yliopiston välisessä sopimuksessa sovittujen tohtorintutkintojen tavoitteiden yhteenlaskettu lukumäärä 25 %*
- 3. Yliopistossa suoritettujen tohtorintutkintojen lukumäärä 25 %*

# Toiminnan laatu ja vaikuttavuus

Tutkimuksen ja tutkijakoulutuksen laatu ja vaikuttavuus määräytyvät seuraavien kriteerien ja painotusten perusteella (OPM asetus 771/2009):

1. *Kansallinen kilpailtu tutkimusrahoitus 60 %*
  - a) Yliopiston käyttämä Suomen Akatemian rahoitus 75 %
  - b) Yliopiston käyttämä Tekesin rahoitus 25 %
2. *Tieteelliset julkaisut 20 %*
  - a) Ulkomailla julkaistujen referee-julkaisujen lukumäärä 70 %
  - b) Muiden tieteellisten julkaisujen lukumäärä 30 %
3. *Tutkimuksen kansainvälistyminen 20 %*
  - a) Kilpaillun kansainvälisen tutkimusrahoituksen määrä 60 %
  - b) Opettajien ja tutkijoiden liikkuvuuden yhteenlaskettu määrä 40 %

# Sopimusindikaattorit

Tutkimuksen ja tutkijakoulutuksen tunnusluvut:

- ▶ Tohtorintutkinnot / professorit
- ▶ Kansainväliset refereejulkaisut / opetus- ja tutkimushenkilökunta (pl.laskennallinen tuntiopetus ja tutkijakoulupaikat)
- ▶ Tieteelliset julkaisut (pl. kv-refereejulkaisut) / opetus- ja tutkimushenkilökunta (pl. laskennallinen tuntiopetus ja tutkijakoulupaikat)
- ▶ Opettajien ja tutkijoiden liikkuvuus Suomesta ja Suomeen (väh. 2 vko) / opetus- ja tutkimushenkilökunta (pl. laskennallinen tuntiopetus ja tutkijakoulupaikat)
- ▶ Kansallisen kilpaillun tutkimusrahoituksen (SA, Tekes) %-osuus yliopiston kokonaisrahoituksesta (sis. harjoittelukoulut, pl. finanssisijoitukset)
- ▶ Kansainvälisen tutkimusrahoituksen (pl. yritys ja rakennerahastot) %-osuus yliopiston kokonaisrahoituksesta (sis. harjoittelukoulut, pl. finanssisijoitukset)

# Seurantaindikaattorit (luonnos)

- ┌ T&K-menojen osuus (%) BKT:sta
- ┌ T&K-henkilöstön tutkimustyövuosien suhde työllisten määrään
- ┌ Suomalaisten tieteellisten julkaisujen osuus (%) OECD-maiden julkaisuista
- ┌ Tutkimuksen yhteiskunnallinen arvostus
- ┌ Julkisen T&K-rahoituksen osuus (%) T&K-rahoituksesta
- ┌ OPM:n hallinnonalan osuus (%) julkisesta T&K-rahoituksesta
- ┌ Suomalaisten tieteellisten julkaisujen saamat kv. viittaukset
- ┌ Open Access –julkaisemisen osuus (%)
- ┌ Tohtoreiden osuus (%) T&K-henkilöstöstä
- ┌ Ulkomaalaisten osuus (%) korkeakoulujen tutkimushenkilökunnasta

# Seurantaindikaattorit (jatkuu)

- ┌ Suomalaisten jatko-opiskelijoiden kv. liikkuvuus suhteessa jatko-opiskelijoiden määrään
- ┌ Ulkomaalaisten tutkijakoulutettavien osuus (%) tutkijakoulutettavista
- ┌ Tohtoritutkinnon suorittaneiden työllisyysaste
- ┌ Väittelijöiden mediaani-ikä
- ┌ Naisten osuus tohtorintutkinnoista
- ┌ Tohtorintutkinnon suorittaneiden sijoittuminen yliopistolaitoksen ulkopuolelle
- ┌ ?