

# OPETUSMINISTERIÖ

Koulutus- ja tiedepolitiikan osasto

2.6.1999

## YLIOPISTOJEN TOIMINTAMENOBUDJETOINTI SOPIMUSKAUDELLA 2001 - 2003

Opetusministeriön ehdotus

|  | sivu |    |
|--|------|----|
| 1. Johdanto  | 2    |    |
| 2. Laskennallisen mallin soveltaminen sopimuskaudella 2001 - 2003  | 3    |    |
| 2.1. Mallin rakenne  | 3    |    |
| 2.2. Kustannuskertoimet  | 6    |    |
| 2.3. Aikataulu ja perusrahoituksen laskentamenettely   | 9    |    |
| 3. Valtakunnalliset tehtävät   | 9    |    |
| 4. Tuloksellisuusraha  | 12   |    |
| 5. Hankerahoitus   | 13   |    |
| 6. Toimintamenojen jakautuminen ja perusrahoituksen taso   |      | 14 |
| <br>   |      |    |
| Liitteet   |      |    |
| Ylempää korkeakoulututkintoa suorittavat opiskelijat, budjettirahoitteinen henkilökunta ja perustutkintokoulutuksen kokonaiskustannukset aloittain keskimäärin vuosina 1997 - 1998 |      | 15 |
| Koelaskelma perusrahoituksen laskennallisella osuudella, maisteritavoitteet vuosille 2001 - 2003 ja tohtoritavoitteet vuosille 2001 - 2003   |      | 16 |

## 1. Johdanto

Yliopistobudjetin laadintamenettelyjen muutos alkoi vuonna 1994 toimintamenobudjetointiin siirtymisen myötä. Vuoden 1997 talousarviossa aloitettiin asteittainen siirtyminen laskennalliseen perusrahoitukseen yliopistojen tulosoajauksen kehittämistyöryhmän ehdotusten pohjalta (opetusministeriön työryhmien muistioita 37:1995 ja 36:1996)). Rahoitusjärjestelmän kehittämistä käsiteltiin lisäksi tutkimuksen perusrahoitustyöryhmässä (opetusministeriön työryhmien muistioita 39:1996).

Laskennallista mallia sovellettiin ensimmäisellä kolmevuotisella sopimuskaudella 1998 - 2000 opetusministeriön päätöksen mukaisesti työryhmien ehdotusten, niistä saatujen lausuntojen ja käydyn keskustelun pohjalta (opetusministeriön kirje 16.6.1997 dnro 25/023/97).

Toimintamenojen rahoitusjärjestelmän kehittämisehdotukset seuraavaksi kolmevuotiskaudeksi 2001 - 2003 laadittiin opetusministeriön ja yliopistojen yhteisprojektissa (opetusministeriön työryhmien muistioita 20:1998).

Tämä muistio perustuu projektin ehdotuksiin, niistä saatuihin lausuntoihin sekä valtakunnallisista tehtävistä ja vuoden 1998 kustannustilastoista tehtyihin selvityksiin.

## 2. Laskennallisen mallin soveltaminen sopimuskaudella 2001 - 2003

### 2.1. Mallin rakenne

Projektin ehdotusten lähtökohtiin suhtauduttiin yleisesti lausunnoissa myönteisesti, vaikka mielipiteet mallin eri tekijöistä menivätkin ristiin. Lausunnoissa kommentoitiin tutkijakoulujen sisällyttämistä tutkimuksen jakokriteereihin hankerahoituksen sijaan. Samoin kritisoitiin tutkimuksen ja taiteellisen toiminnan laajuustekijää: sen pohjautumista henkilökuntajakaumiin, jotka liittyvät selvästi myös koulutukseen sekä sen poikkeamista mallin tavoitteellisesta ajattelusta. Taideyliopistot kritisoivat koulutuksen ja tutkimuksen jakosuhteen muuttamista taidealoilla. Samanaikaisesti kannettiin huolta perusrahoituksen riittävydestä, vakaudesta ja tilakustannusten uhkaavasta kasvusta.

Opetusministeriö on jatkotyössään pyrkinyt ottamaan huomioon yliopistojen lausunnoissaan esittämiä näkökohtia ja päätenyt esittämään seuraavanlaista tarkistettua määrärahojen jakomallia vuosille 2001-2003:

1. Yliopistojen perusrahoitus määräytyy vapaan, laskennallisen perusrahoituksen (95 %) ja toimintasidonnaisen perusrahoituksen. (5 %) pohjalta. Vapaa perusrahoitus on yliopiston omassa päätösvallassa ilman korvamerkintoja, toimintasidonnainen perusrahoitus on korvamerkittyä rahoitusta.
2. Vapaa laskennallinen perusrahoitus jaetaan tutkintojen pohjalta määräytyvään rahoitukseen ja laajuustekijän pohjalta määräytyvään rahoitukseen. Pääpaino laskennallisessa mallissa on tutkintopohjaisessa osiossa (4/5). Laajuustekijän painoarvo mallissa on pienempi (1/5), sen avulla kuitenkin turvataan yliopistojen infrastruktuuria ja perusrahoituksen vakautta. Rahoitusprojektin ehdotuksesta poiketen laajuustekijä kohdentuu siten sekä koulutukseen että tutkimukseen.
3. Laajuustekijä muodostetaan toteutuneiden palkkamenojen ja tilakustannusten perusteella, joihin vaikuttaminen yliopiston näkökulmasta on hidas prosessi. Tilakustannuksia ei näin myöskään tarvitse ottaa huomioon erikseen kustannuskertoimissa tai paikkakuntakohtaisena tekijänä. Myös muiden maiden rahoitusmalleissa on käytössä vastaavanlaisia rahoituksen perusosia (Pekka Ihalaisen kansainvälinen vertailu rahoitusprojektin muistiossa).
  - palkkakustannusten jakajana käytetään koko sopimuskauden ajan budjettirahoitteisen henkilöstön toteutuneita palkkamenoja vuosina 1997 - 1999
  - taiteellisen toiminnan kompensoimiseksi taideyliopistojen palkkakustannuksia painotetaan kertoimella 1,5

- tilakustannusten jakajana käytetään vuoden 2000 tilakustannuksia korjattuna sopimuskaudeksi 2001 - 2003 sovitulla muutoksilla
4. Tutkintojen pohjalta määräytyvä osuus lasketaan rahoitustyöryhmän esityksen mukaisesti siten, että 60 % määräytyy koulutuksen ja 40 % tutkimuksen jakokriteereillä.
5. Toimintasidonnainen perusrahoitus käsittää rahoitustyöryhmän esityksen mukaisesti määräytyvän tutkijakoulujen rahoituksen sekä avoimen yliopisto-opetuksen rahoitusta. Vastaisuudessa jos korvamerkintätarve poistuu avoimen yliopiston rahoitus voidaan sulauttaa koulutuksen tulosalueelle. Avoimen yliopisto-opetuksen rahoitusta lisätään ja perusrahoituksen nykyisin korvamerkityt täydennyskoulutuksen tukiraha ja rahoitus koulutuksen järjestämiseen akateemisille työttömille sulautetaan perusrahoitukseen. Avoimen yliopisto-opetuksen rahoituslisäyksen tarkoituksena on erityisesti lisätä verkko-opintojen tarjontaa osana virtuaaliyliopiston kehittämistä.

| <b><u>PERUSRAHOITUS</u></b>                            |                      |   |                                    |   |                                    |             |
|--|----------------------|---|------------------------------------|---|------------------------------------|-------------|
| <b>VAPAA LASKENNALLINEN PERUSRAHOITUS (95%)</b>        |                      |   |                                    | <b>TOIMINTASIDONNAINEN PERUSRAHOITUS (5%)</b> |                                    |             |
| <b>Laajuustekijä (19%)</b>                             |                      | <b>Tutkintopohjainen rahoitus (76%)</b> |                                    | <b>Tutkija-koulut (4%)</b>                    | <b>Avoin yliopisto (1%)</b>        |             |
| <b>Palkka-kust(14%<br/>- painotettu taiteell toim.</b> | <b>Tila-kust(5%)</b> | <b>Maisteritutk. (46%)</b>              | <b>Tohtoritutk. (30%)</b>          |   |                                    |             |
|  |                      | - tavoitteet 2/3<br>- toteumat 1/3      | - tavoitteet 2/3<br>- toteumat 1/3 |   | - tavoitteet 2/3<br>- toteumat 1/3 |             |
| 670  | 230                  | 2205                                    | 1430                               | 190   | 75                                 | <b>4800</b> |
| 14   | 5                    | 46                                      | 30                                 | 4   | 1                                  | <b>100</b>  |
| <b>Rah.</b>  | 580                  | 0                                       | 2820                               | 190   | 60                                 | <b>4800</b> |
| <b>proj.</b>   | 12                   | 0                                       | 59                                 | 4   | 1                                  | <b>100</b>  |
|  |                      |   |                                    |   |                                    | <b>%</b>    |
| 60/40  | 60/40                | 60                                      | 40                                 |   |                                    |             |

Muutosten vaikutukset verrattuna rahoitustyöryhmän loppuraportin ehdotuksiin ovat seuraavat (jakaumat esitetty kuvion alareunassa):

1. Vapaa laskennallinen perusrahoitus jakautuu suhteessa 60/40, kun oletetaan, että sama jakosääntö pätee palkkamenojen ja tilakustannusten jakautumisen osalta. Taiteellista toimintaa kompensoidaan laskennallisesti palkkamenoissa.
2. Laajuustekijän merkitys perusrahoituksessa on 19 %, kun se rahoitustyöryhmän esityksessä oli 12 % kohdistuen pelkästään tutkimukseen.
3. Tutkintotavoitteiden ja -toteutumien merkitys perusrahoituksessa on 76 % rahoitustyöryhmän ehdottaman 83 %:n sijaan kuitenkin niin, että tohtoritutkintojen painoarvo kasvaa ja maisteritutkintojen pienenee.
4. Tutkijakoulujen ja avoimen yliopiston vaikutus perusrahoituksessa on rahoitustyöryhmän esityksen mukainen.
5. Valtakunnalliset tehtävät ja yliopistojen erityispiirteet käsitellään rahoitustyöryhmän esityksen mukaisesti.

### **Tutkintotavoitteet ja – toteutumat**

Sopimuskaudella 2001 – 2003 malliin sisällytetään maisteri- ja tohtoritutkintotavoitteet ja – toteutumat projektiryhmän ehdottamien periaatteiden mukaisesti:

- tavoitteet asetetaan vain maisteri- ja tohtoritutkinnoille
- maisteritavoitteet asetetaan vain täysimittaisille tutkinnoille
- toteutumissa otetaan huomioon kaikki maisteri- ja tohtoritutkinnot, ja vain tavoitteeseen asti
- maisteritutkintoja painotetaan koulutusaloittaisilla kustannuskertoimilla
- tohtoritutkinnoille ei aseteta kertoimia.

Tutkintotavoitteet tarkistetaan kehittämissuunnitelman antamista lähtökohdista yhteistyössä yliopistojen kanssa syyskauden 1999 aikana. Sopimuskaudella 1998 – 2000 hankerahoituksella käynnistetyt laajenevat koulutukset sisällytetään tutkintotavoitteisiin lukuunottamatta lääkärikoulutuksen laajentamista ja tietoteollisuusohjelmaa, joita jatketaan valtakunnallisina ohjelmina.

Rahoitusmallin periaatteena on, että kaikkien koulutusalojen infrastruktuuria rahoitetaan laajuustekijän kautta ja että alojen tutkintorakenne otetaan tarvittaessa huomioon kustannuskertoimissa.

Sopimuskaudella 2001 – 2003 vahvistetaan alemman korkeakoulututkinnon asemaa. Sopimuskauden aikana selvitetään muiden kuin maisteri- ja tohtoritutkintojen, erityisesti alempien korkeakoulututkintojen asema rahoitusmallissa.

Yliopistojen yhteistyötutkinnot kirjataan tulossopimuksiin yliopistojen keskinäisten sopimusten perusteella. Yliopistot sopivat myös keskenään määräraha-vaikutukset.

## **2.2. Kustannuskertoimet**

Rahoitusprojekti ei ottanut kantaa kustannuskertoimiin, kertoimien tarkistaminen sovittiin tehtäväksi vuoden 1998 kustannuslaskennan tietojen analysoinnin perusteella. Lausunnoissa kuitenkin kiinnitettiin huomiota eri alojen kertoimien korotustarpeeseen samoin kuin siihen, että kertoimien asettamisen pitäisi olla perusteellisempaa ja läpinäkyvämpää. Muutamissa lausunnoissa esitettiin lisäksi nykyistä koulutus-alajakoa hienojakoisempaa luokittelua.

Vuoden 1998 kustannustietoja on analysoitu samalla menetelmällä kuin aiemmin vuoden 1997 tietoja. Vuoden 1998 kustannusrakenteet yliopistoissa ovat lähellä vuoden 1997 rakenteita, ja kustannustietojen tiedonkeruu tuottaa siis jo jokseenkin vertailtavaa tietoa. Analyysin perusteella kustannuskertoimien muutostarpeita nykytilanteeseen verrattuna olisi taidealoilla, lääketieteellisillä aloilla ja liikuntatieteessä, kun lähtökohtana pidetään koulutuksen ja tutkimuksen 60 - 40 jakosuhdetta kaikilla aloilla projektin esityksen mukaisesti.

Kertoimien säilyttäminen nykyisellä pohjalla edustaisi jatkuvuutta. Kertoimiin on kuitenkin kohdistettu kritiikkiä: muodostumisperusteet eivät ole läpinäkyviä, kertoimet ovat 'sementoituneet' virheellisiin lähtökohtiin. Kaikenkaikkiaan koulutusalojen painottaminen on johtanut tutkintojen hinnoitteluun ja hämärtänyt perusrahoituskehysten jakomenettelyä, varsinkin kun kertoimia on ryhdytty soveltamaan yliopistojen sisällä.

Nykyistä hienojakoisemmalla ja tarkemmalla luokituksella voitaisiin paremmin ottaa huomioon alojen välisiä ja myös alojen sisällä olevia eroja. Esimerkiksi Ruotsissa on käytössä yhdeksänluokkainen luokitus välillä 1 (oikeustiede) - 4,5 (lääketiede), jonka lähtökohtana on monivaiheiseen resurssitarpeen arviointiin perustuva koulutusaloittainen opetuskustannus. Tällaiseen luokitteluun siirtyminen merkitsisi kuitenkin nykyistäkin selvempää tutkintojen hinnoittelua ja samalla yksityiskohtaisempaa ohjausta. Myös tiedonkeruu, -ylläpito ja -luokitteluongelmiin olisi varauduttava.

Rahoitusmallin ohjausvaikutuksessa opetusministeriö haluaa korostaa yliopistojen sisäistä ohjausta ja kehittää mallia nykyistä selvemmin kehystenjakomalliksi. Valtakunnallisen tason päätöksenteossa, kuten koulutuksen ja tutkimuksen kehittämissuunnitelmassa, on keskeistä laajemmat kokonaisuudet ja periaatteelliset linjaukset.

Kustannuskertoimet ehdotetaan tarkistettavaksi siten, että koulutusaloja tarkastellaan jonkin verran nykyistä ryhmittelyä suurempina kokonaisuuksina ottaen huomioon alojen nykyisen ja tavoitteellisen kustannusrakenteen sekä valtakunnallisina rahoitettavat tehtävät. Malliin sisällytettävä laajuusosio turvaa kaikkien alojen koulutuksen ja tutkimuksen perusvoimavaroja, jolloin tarve eriyttää alojen kertoimia yksityiskohtaisemmin pienenee. Isommissa ryhmissä myös alojen sisäiset kustannuserot erot tasoittuvat paremmin. Esimerkiksi Hollannin mallissa käytetään vain kahta historiatietoihin pohjautuvaa kategoriaa: alemmassa ryhmässä mm. humanistinen, oikeustieteellinen ja yhteiskuntatieteellinen ala ja ylemmässä ryhmässä mm. luonnontieteellinen, teknillistieteellinen ja lääketieteellinen ala.

Myös yliopistojen tutkintotavoitteet voitaisiin sopia karkeampien ryhmitysten mukaisesti tasaten alojen välisiä rakenteellisia eroja. Tavoitteiden asettamisessa ja toteutumien seurannassa vältettäisiin näennäistarkkuus, kuitenkin lisättäisiin toiminnan joustavuutta ja luotaisiin tilaa alojen väliselle yhteistyölle. Samalla korostettaisiin yliopistojen autonomiaa ja jätettäisiin enemmän mahdollisuuksia yliopistojen sisäiseen ohjaukseen, sekä lisättäisiin rahoituksen vakautta. Tarvittaessa tulossopimuksissa voitaisiin tarkentaa koulutusmäärien suuntaamista. Valtakunnallisella tasolla suunnittelu- ja seuranta tulee kuitenkin tehdä koulutusalan tarkkuudella kuten tähänkin asti.

Seuraavassa on ehdotus ja perustelut uusitulle luokitukselle. Luokitus pohjautuu vertailtavuuden vuoksi nykyiseen kerroinasteikkoon. (liitetaulukossa on esitetty koulutusalojen nykyistä rakennetta kuvaavia tilastotietoja).

**I ryhmä (1,25):** humanistinen, kauppatieteellinen, oikeustieteellinen, teologinen, terveystieteiden ja yhteiskuntatieteellinen koulutus

- peruskoulutuksen kustannukset näillä aloilla ovat selvästi keskimääräistä pienemmät, 11 000 - 17 000 mk/perustutkinto-opiskelija valtakunnallisen keskiarvon ollessa 22 000 mk/opiskelija
- opiskelijoita opettajaa kohden enemmän kuin muilla aloilla, 23 - 25 valtakunnallisen keskiarvon ollessa 16 ja samoin opiskelijoita muuta henkilökuntaa kohden enemmän kuin muilla aloilla, 30 - 60 valtakunnallisen keskiarvon ollessa 13
- suurten koulutusalojen sisäiset kustannuserot tasoittuvat

**II ryhmä (1,5):** kasvatustieteellinen, liikuntatieteellinen ja psykologian koulutus

- hiukan kalliimpia aloja kuin I ryhmässä, kustannukset opiskelijaa kohden 20 000 - 30 000 mk
- enemmän laboratoriopainotteisuutta kuin I ryhmässä; opiskelijoita opettajaa kohden 13 - 20 ja opiskelijoita muuta henkilökuntaa kohden vähemmän kuin I ryhmässä, 20 - 30

- kasvatustieteellisellä alalla on runsaasti myös muita kuin varsinaisia maisteritutkintoja; mikäli näiden kustannukset vähennettäisiin koulutusalan kustannustarkastelusta ja koulutukset kompensoitaisiin erikseen, ala tulisi siirtää I ryhmään

### **III ryhmä (1,75):** teknillistieteellinen, luonnontieteellinen, maatalous-metsätieteellinen koulutus

- alojen kustannusrakenne ei perustele nykyistä kustannuskerrointa, kustannukset opiskelijaa kohden 20 000 - 30 000 mk kuten II ryhmässä; alojen laajenevat koulutukset, tilantarve ja laitevaltaisuus kuitenkin puoltavat alojen eriyttämistä omaksi ryhmäkseen
- kansainväliset vertailut osoittavat suomalaisen koulutuksen näillä aloilla halvemmaksi kuin muualla, nykytilannetta korkeammalla kustannuskertoimella pienennetään eroa
- alat ovat laboratoriovaltaisia, runsaasti pienryhmäopetusta; opiskelija/opettaja -suhde on samaa suuruusluokkaa kuin II ryhmässä, mutta opiskelijoita muuta henkilökuntaa kohden selvästi vähemmän

### **IV ryhmä (3,25):** farmasia, eläinlääketiede, hammaslääketiede, lääketiede

- alojen kustannusrakenteet eroavat toisistaan, kustannukset opiskelijaa kohden vaihtelevat 54 000 mk - 185 000 mk, toisaalta vertailua vaikeuttaa rakenteellisen kehittämisen vielä keskeneräiset toimenpiteet ja terveystalvelujärjestelmään integroinnin ratkaisut; tavoitteena on että aloilla olisi nykyistä selvästi enemmän synergiaa jolloin kustannukset lähenisivät toisiaan
- alojen opiskelija/opettaja -suhteet ja opiskelija/muu henkilökunta -suhteet ovat selvästi keskimääräistä pienempiä, 2 - 9
- farmasia kuuluisi II - III ryhmään kustannusrakenteensa perusteella, kerroin korotetaan korvaamaan loppitutkintona toteutettavaa farmaseutintutkintoa jota nykyisin rahoitetaan laskennallisesti erikseen
- eläinlääketieteellisen alan kustannuksia kompensoidaan erikseen valtakunnallisissa tehtävissä

### **V ryhmä taidealat:** kuvataide ja taideteollinen ala (3,75), musiikki (4,5) ja teatteri ja tanssi (5,5)

- taidealojen koulutus poikkeaa tiedealoista selvän koulutuspainotteisuuden ja vielä vähäisen tohtorituotannon vuoksi, mikä pitää ottaa huomioon kustannuskertoimissa
- alojen koulutus on yksilöpohjaisempaa kuin tiedealoilla; kustannukset opiskelijaa kohden ovat keskimääräistä korkeampia, 65 000 - 145 000 mk, opiskelija/opettaja - ja opiskelija/muu henkilökunta -suhteet ovat keskimääräistä pienemmät, 4 - 12
- taidealojen koulutuksille voisi perustella edellisen ryhmän tavoin yhtenäistä kustannuskerrointa, toiminnan turvaaminen näillä koulutusaloilla edellyttää kuitenkin tässä vaiheessa kertoimien eriyttämistä

- taidealojen kustannuskertoimissa on otettu huomioon taidealojen kompensoiminen mallin laajuustekijässä sekä mallissa toteutettava 60 - 40 jakosuhte, lisäksi taidealoja kompensoidaan valtakunnallisten tehtävien rahoituksessa

Liitteessä on esitetty koelaskelma soveltaen edellä esitettyä laskennallista mallia vuosien 1996 - 1998 tutkintototeutumilla ja opetusministeriön esittämällä kauden 2001 - 2003 tutkintotavoitteilla.

### **2.3. Aikataulu ja perusrahoituksen laskentamenettely**

Mallin soveltamisaikataulu on aiempien päätösten mukaisesti:

- vuonna 2001 65 %
- vuonna 2002 90 %
- vuodesta 2003 alkaen 100 %

Perusrahoituksen laskentamenettelyä toteutetaan vuosien 2001 ja 2002 budjeteissa siten, että ensin jaetaan laskennallinen perusrahoituskehys ja siihen lisätään kunkin yliopiston 'perusrahoitus pohja' vuoden 2000 tason mukaisessa suhteessa.

Laskennalliseen perusrahoitukseen ei sisällytetä korvamerkittyä rahoitusta muuta kuin poikkeustapauksissa. Nykyisin korvamerkityt täydennyskoulutuksen tukiraha ja rahoitus koulutuksen järjestämiseen akateemisille työttömille sulautetaan perusrahoitukseen. Avoimen yliopisto-opetuksen rahoituslisäys kompensoi kaventunutta aikuiskoulutustarjontaa.

Valtakunnalliset tehtävät käsitellään 100 prosentin vaikutuksella heti sopimuskauden alusta, vähentäen niiden vaatima osuus toimintamäärärahasta ennen perusrahoituksen jakoa.

### **3. Valtakunnalliset tehtävät**

Projektin ehdotuksiin valtakunnallisista tehtävistä suhtauduttiin lausunnoissa myönteisesti korostaen kuitenkin kriteereiden täsmentämistä ja maltillisuutta tehtävien määrässä.

Valtakunnallisten tehtävien määrällä ei sinällään ole mahdollista kasvattaa budjettikehystä, tehtävien rahoitus on aina sisältynyt yliopistojen toimintamenoihin. Laskennalliseen malliin siirtyminen on kuitenkin lisännyt yliopistoissa painetta korvamerkittyyn lisärahoitukseen valtakunnallisen laitoksen tai vastaavan perusteella.

Yliopistojen valtakunnallisista tehtävistä suoritettiin kysely (opm:n kirje 18.1.1999), jossa kartoitettiin tehtäviä, jotka yliopistot katsovat jäävän laskennallisen perusrahoitusmallin ulkopuolelle. Yliopistojen antamissa vastauksissa perusteltiin eri tavoin, miksi jollekin laitokselle tai toiminnolle tulisi myöntää valtakunnallisen tehtävän status. Ehdotuksiin sisältyi varsinaisten valtakunnallisiksi miellettyjen tehtävien lisäksi mm. useita yliopistojen omaehtoisesti käynnistämiä tehtäviä, alueellisia tehtäviä sekä yliopistojen yhteishankkeita, jotka yliopistot arvioivat jäävän laskennallisen rahoitusmallin ulkopuolelle. Ehdotusten kustannusvaikutukset olisivat kaikkiaan noin 500 milj. mk.

Laskennalliseen perusrahoitukseen sisällytettävä laajuustekijä vähentää tarvetta rahoittaa erillisenä kaikkea tutkintopohjaisen mallin ulkopuolelle jäävää toimintaa. Laajuustekijän kautta tulee noin 1/5 yliopiston todellisista palkka- ja tilakustannuksista. Valtakunnallisiksi on siten luokiteltava vain sellaiset tehtävät, joiden ylläpito ehdottomasti edellyttää korvamerkittyä rahoitusta yliopiston perusrahoituksen lisäksi ja valtakunnallisten tehtävien ulkopuolelle tulee rajata tehtävät, joiden katsotaan tulevan tuetuksi joko perusrahoituksen kautta tai ulkopuolisella rahoituksella tai jotka ovat selvästi yliopistojen omaehtoista toimintaa (esim. yliopistojen omat museot). Valtakunnallisuuteen ei yleensä myöskään riitä pelkästään se, että on alan ainoa yksikkö tai tehtävä Suomessa.

Seuraavassa on tarkennettu projektin ehdottamia valtakunnallisten tehtävien määrittelyjä yliopistojen esittämien perustelujen avulla kiinnittäen huomio opetusministeriön ohjauksen näkökulmasta laitoksen tai toiminnon normatiiviseen perustaan, tehtävään ja merkitykseen. Valtakunnallisten tehtävien asema ei ole pysyvä, ne ja niiden rahoitusosuudet tarkistetaan aina sopimuskausittain. Yliopistolla on pääsääntöisesti myös omavastuu tehtävästä, rahoitusvastuu yleensä jakautuu sekä opetusministeriön, vastuuyliopiston että mahdollisten muiden osapuolten välillä.

Valtakunnalliselle tehtävälle asetetaan seuraavia kriteereitä:

- tehtävällä on huomattavaa valtakunnallista koulutus-, tutkimus- tai kulttuuripoliittista merkitystä ja se on sellaisenaan yliopistolle osoitettu laissa, asetuksessa tai opetusministeriön päätöksellä; tehtävä ei suoraan liity tutkintojen tuottamiseen
- tehtävällä on erityinen koulutus-, tutkimus tai sivistyspoliittinen funktio koko yliopistolaitoksen tasolla ja siihen sisältyy kansallinen vastuu tietyn tehtävän hoitamisesta, se palvelee laajasti myös muita yliopistoja, eri viranomaisia tai yleensä yhteiskuntaa; ei suoraan liity tutkintojen tuottamiseen
- sellainen yliopiston vastuulle annettu tutkintoja tuottava tehtävä, joilla on koulutus-, tutkimus- tai sivistyspoliittista erityismerkitystä, mutta riittävä rahoitus ei ole rahoitusjärjestelmässä turvattu
- tehtävä on yleensä myös yliopiston profiloitumisen kannalta oleellinen

Sopimuskauden 2001 - 2003 valtakunnallisia tehtäviä ovat:

HY: Yliopiston kirjasto, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Seismologian laitos, Suomen Genomikeskus, Valtakunnallinen kemiallisten aseiden valvontalaboratorio, Aleksanteri-instituutti, Fysiikan tutkimuslaitos (HY-JY-TKK), Eläinsairaala, Svenska social- och kommunalhögskolan

JY: Koulutuksen tutkimuslaitos, Soveltavan kielitieteen tutkimuslaitos

OY: Sodankylän observatorio, Thule-instituutti

JoY: Ortodoksisen teologian koulutus

TY: Lääketieteen PET-keskus (TY-ÅÅ)

TaY: Yhteiskuntatieteellinen tietoarkisto

ÅÅ: Oikeusnotaarin koulutus, farmaseuttikoulutus

LY. Arktinen keskus

TaiK: LUME-keskus

SibA: Nuorisokoulutus, Musiikin informaatiokeskus

TeaK: Opetusteatteri

Harvinaiset kielet ja kulttuurit (*tarkennetaan selvityksen jälkeen*)

Rahoitusjärjestelmän tulisi myös tukea yliopistojen alueellista toimintaa ja yhteiskunnallista palvelutehtävää: sellaiset alueelliset yksiköt, koulutus- ja kehittämiskeskukset joiden tuottama tutkintomäärä on vähäinen eikä ulkopuolinen rahoitus ole riittävää. Tähän kiinnitettiin huomiota myös rahoitusprojektin lausunnoissa. Yliopistojen alueellista vaikuttavuutta voitaisiin edistää esimerkiksi siten, että valtakunnallisena rahoituksena osoitetaan kaikille yliopistoille tietty rahoitus (esim. yhteensä n. 40 Mmk), joka määräytyy yhteiskunnalliseen palvelutoimintaan kohdistetun budjettirahoituksen suhteessa. Tällaisen rahoituksen sisällyttäminen rahoitusjärjestelmään keventäisi osaltaan painetta kasvattaa valtakunnallisten tehtävien määrää.

*Valmistelua jatketaan siten, että vuoden 1999 aikana selvitetään tarkemmin yliopistokohtaisesti valtakunnalliset tehtävät ja niiden kustannukset.*

Sopimuskauden 2001 - 2003 valtakunnalliset tehtävät määritellään tulossopimuksissa ja niiden rahoitusosuudet täsmennetään vuoden 2001 budjetin valmistelun yhteydessä.

### **Valtakunnallisesti rahoitettava yliopistojen yhteistyö**

Edellä mainittujen valtakunnallisten tehtävien lisäksi rahoitusjärjestelmässä on huolehdittava sellaisesta yliopistojen koulutus- ja tutkimusyhteistyöstä, joka vaatii erityisrahoitusta. Yleisenä periaatteena yliopistojen keskinäisen yhteistyön kustannusten kattamisessa on kuitenkin, että yhteistyö on yliopistojen normaalia toimintaa ja että yliopistot sopivat yhteistyöjärjestelyt ja kustannusten jakamisen keskenään. Vain poikkeustapauksissa yhteistyö edellyttää opetusministeriön erityisrahoitusta.

Valtakunnallisesti tuettavaa yhteistyötä voidaan katsoa olevan yliopistojen yhteisten, valtakunnallisesti merkittävien verkostojen koordinoititehtävät, joita tutkintojen perusteella määräytyvä rahoitus ei kata, muutoin rahoitus järjestetään tutkintotavoitteiden ja yliopistojen keskinäisten sopimusten kautta. Keskinäisissä sopimuksissa olisi otettava huomioon mahdolliset erot koulutusalojen kustannuskertoimissa. Tavoite verkostojenkin toiminnassa on yliopistojen keskinäinen yhteistyö myös resurssitasolla ja yhteistyön tuottamat kustannussäästöt.

Valtakunnalliset verkostot määritellään aina sopimuskausittain tulossopimuksissa. Sopimuskauden 2001 - 2003 verkostot ja niiden koordinaattoriyliopistot ovat: Venäjä (HY), Psykonet (TY), Aasia (HKKK), Matkailu (JoY), Tulevaisuuden tutkimus (TuKKK), University of Arctic (LY), Viestintä (TaY), Sosiaalialan ammatillinen lisensiaattikoulutus (LY). Verkostojen koordinointiin osoitettava rahoitus täsmennetään vuoden 2001 budjetin valmistelun yhteydessä.

Sopimuskaudella 2001 - 2003 rahoitetaan valtakunnallisesti myös vielä yliopistojen yhteistyöhön perustuvaa opiskelijoiden joustavaa sivuaineopiskelua. Sopimuskauden aikana sivuaineopiskelu vakiinnutetaan yliopistojen normaaliksi yhteistyöksi.

### **Valtakunnalliset ohjelmat**

Valtakunnalliset ohjelmat ovat opetusministeriön käynnistämiä pääasiassa useampivuotisia hankkeita, jotka perustuvat hallitusohjelmaan ja/tai koulutuksen ja tutkimuksen kehittämissuunnitelmaan tai opetusministeriön erillispäätökseen. Valtakunnallisten ohjelmien rahoitus voi vaihdella, sen osuuden vähetessä vastaava rahoitusosuus siirtyy ensisijaisesti perusrahoitukseen.

Tietoteollisuusohjelma ja lääkärikoulutuksen laajentaminen jatkuvat valtakunnallisena hankerahoituksena sopimuskaudella 2001 - 2003. Muista valtakunnallisista ohjelmista päätetään vuoden 2000 alkuun mennessä. Sopimuskauden 2001 - 2003 valtakunnalliset ohjelmat ja niiden rahoitus määritellään tulossopimuksissa.

## **4. Tuloksellisuusraha**

Projektin ehdotuksiin tuloksellisuuskriteereistä suhtauduttiin yleensä myönteisesti. Suomen Akatemian aseman korostumista kritisoitiin selvimmin. Tutkimuksen laadun arviointiin ei toisaalta ole vielä käytettävissä muita kattavia arviointimenettelyjä, joten Suomen Akatemian kaudeksi 2000 - 2005 valitsevat huippuyksiköt voinevat olla edelleen opetusministeriön tuloksellisuusrahanjaon perusteena vielä sopimuskauden 2001 - 2003, samoin Suomen Akatemian rahoitus kuitenkin niin ettei siinä kertaudu akatemian huippuyksiköille kohdentama rahoitus.

Sopimuskauden 2001 - 2003 tuloksellisuuskriteerit ovat siten projektin ehdotuksen mukaisesti (tuloksellisuusrahan määrä ja jako päätetään vuosittain):

- tutkimuksen ja taiteellisen toiminnan laatu
  - tutkimuksen huippuyksiköt (SA:n nimeämät 26 huippuyksikköä)
  - Suomen Akatemian rahoitus (pl SA:n huippuyksikkörahoitus; tuloksellisuusraha jaetaan kaikille myönnetyn rahoituksen suhteessa)
  - muu ulkopuolinen tutkimusrahoitus (tuloksellisuusraha jaetaan kaikille hankitun rahoituksen suhteessa; *edellyttää tiedonkeruun järjestämistä*)
  - taiteellisen toiminnan huippuyksiköt ( 3 yksikköä Taiteen keskustoimikunnan esityksestä)
- koulutuksen laatu
  - koulutuksen laatuysiköt (korkeintaan 20 yksikköä Korkeakoulujen arviointineuvoston esityksestä)
  - aikuiskoulutuksen laatuylipistot (korkeintaan 5 yliopistoa Korkeakoulujen arviointineuvoston esityksestä)
  - työllistyminen (*kriteeriä kehitetään yhteistyössä Tilastokeskuksen kanssa siten, että siinä tarkastellaan tutkinnon suorittaneiden työllistymistä koulutusaloittain suhteessa alan työllisyyteen sekä koulutuksen ja työpaikan vastaavuutta*)
- yliopistokohtainen arvio (opetusministeriön arvio tavoitteiden saavuttamisesta vuosittaisen raportoinnin pohjalta)

Lisäksi tuloksellisuutta arvioidessa painotetaan opintojen kehittämistä ja tutkinnon suorittamisen tehostamista. Tuloksellisuuskriteerinä sopimuskaudella 2001 - 2003 käytetään opintojen kulkua kuvaavaa indikaattoria joka muodostetaan yliopistojen koulutusalojen brutto- ja netto-opiskeluaikojen sekä läpäisykertoimien perusteella.

Yliopistojen on varauduttava toimittamaan KOTA-tietokantaan tiedot myös muusta ulkopuolisesta tutkimusrahoituksesta Suomen Akatemian tietojen lisäksi.

## 5. Hankerahoitus

Sopimuskaudella 2001 - 2003 noudatetaan projektin ehdottamia linjauksia:

Hankerahoituksella rahoitetaan ensisijaisesti yliopistojen profiloitumista tukevia uusia avauksia, joiden käynnistämiseen yliopistot selvästi tarvitsevat lisärahoitusta.

Hankerahoituksessa tarkastellaan varustamishankkeita omana kokonaisuutenaan: varustetaan (kalusteet, laitteet) vain sellaisia uusia tiloja, joiden hankesuunnitelmat on tulosneuvotteluissa hyväksytyt.

Hankerahoituksesta neuvotellaan vuosittain. Hankerahoitus sovitaan vuodeksi (useimmat varustamishankkeet) tai kolmeksi vuodeksi (uudet koulutushankkeet). Yliopistolla on aina omavastuu hankkeista. Uudet koulutukset otetaan huomioon tutkintotavoitteissa viiden vuoden kuluttua.

Hankerahoituksen seuranta ja raportointi järjestetään osana toimintakertomusraportointia siten, että hankerahan käyttöä ja vaikutuksia voidaan jatkuvasti arvioida.

## 6. Toimintamenojen jakautuminen ja perusrahoituksen taso

Yliopistojen toimintamenobudjetoinnissa noudatetaan projektin esittämiä periaatteita, jotka lausunnoissa saivat laajasti kannatusta: perusrahoituksen taso on turvattava ja laajeneva toiminta on otettava huomioon budjettikehyksen kasvuna.

Toimintamenojen jakautumisessa on lähtökohtana, että perusrahoitus pysyy vakaana, vähintään 85 % toimintamenoista. Valtakunnallisten tehtävien kasvu vähentää ensisijaisesti tuloksellisuus- ja hankerahaa.

Toimintamenorahoituksen keskinäiset suhteet ovat seuraavat (arvion pohjana nykytaso).

|                           | Yhteensä Mmk | %          |
|---------------------------|--------------|------------|
| <b>Toimintamenot</b>      | <b>5 500</b> | <b>100</b> |
| Perusrahoitus             | 4 800        | 87         |
| Valtakunnalliset tehtävät | 400          | 7          |
| Tuloksellisuus            | 200          | 4          |
| Hankkeet                  | 100          | 2          |

## LIITE

Ylempää korkeakoulututkintoa suorittavat opiskelijat, budjettirahoitteinen henkilökunta ja perustutkintokoulutuksen kokonaiskustannukset aloittain keskimäärin vuosina 1997 - 98 (KOTA)

|         | opiskelijat | opettajat | muu<br>henkilök. | peruskoul.<br>kustann. | opisk. /<br>opettajat | opisk. /<br>muu henk. | kustann./<br>Opiskelija |
|---------|-------------|-----------|------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
|         |             |           |                  | 1 000 mk               |                       |                       | 1 000 mk                |
| Teol.   | 1 717       | 67        | 43               | 21 144                 | 25,6                  | 40,4                  | 12,3                    |
| Hum.    | 22 171      | 919       | 376              | 276 496                | 24,1                  | 59,0                  | 12,5                    |
| Taidet. | 1 478       | 185       | 164              | 96 334                 | 8,0                   | 9,0                   | 65,2                    |
| Mus.    | 1 346       | 262       | 116              | 90 073                 | 5,1                   | 11,6                  | 66,9                    |
| Teatt.  | 302         | 60        | 87               | 39 338                 | 5,1                   | 3,5                   | 130,5                   |
| Kasvat. | 9 628       | 779       | 312              | 287 450                | 12,4                  | 30,9                  | 29,9                    |
| Liik.   | 580         | 35        | 29               | 15 138                 | 16,6                  | 20,4                  | 26,1                    |
| Yht.kun | 11 965      | 483       | 320              | 171 854                | 24,8                  | 37,4                  | 14,4                    |
| Psyk.   | 1 414       | 72        | 51               | 28 873                 | 19,8                  | 28,0                  | 20,4                    |
| Terv.   | 2 102       | 84        | 54               | 30 790                 | 25,2                  | 39,3                  | 14,7                    |
| Oik.    | 3 468       | 151       | 61               | 39 079                 | 23,0                  | 56,9                  | 11,3                    |
| Kaupp.  | 12 690      | 548       | 421              | 220 533                | 23,2                  | 30,1                  | 17,4                    |
| Luonn.  | 17 998      | 1 097     | 1 018            | 422 797                | 16,4                  | 17,7                  | 23,5                    |
| Maa.met | 2 695       | 187       | 240              | 77 277                 | 14,4                  | 11,3                  | 28,7                    |
| Teknill | 24 869      | 1 196     | 1 438            | 494 518                | 20,8                  | 17,3                  | 19,9                    |
| Lääk.   | 2 836       | 685       | 791              | 174 568                | 4,1                   | 3,6                   | 61,6                    |
| Hamm.l. | 404         | 139       | 215              | 74 497                 | 2,9                   | 1,9                   | 184,4                   |
| Eläinl. | 351         | 48        | 112              | 31 826                 | 7,3                   | 3,1                   | 90,8                    |
| Farm.   | 509         | 84        | 53               | 27 233                 | 6,1                   | 9,7                   | 53,6                    |
| Kuv.    | 107         | 21        | 21               | 15 429                 | 5,2                   | 5,2                   | 144,9                   |
| Yht.    | 118 625     | 7 498     | 9 446            | 2 641 680              | 15,8                  | 12,6                  | 22,3                    |

## KOELASKELMA PERUSRAHOITUKSEN LASKENNALLISELLA OSUUEDELLA

| 1 000<br>mk | Koe K     | Koe R     | Vuosi 2000 | Vuosi 1996 | % -<br>osuus | Koe K | Koe R | Vuosi 2000 | Vuosi 1996 |
|-------------|-----------|-----------|------------|------------|--------------|-------|-------|------------|------------|
| <b>HY</b>   | 1 087 164 | 1 090 877 | 1 119 888  | 1 165 031  | <b>HY</b>    | 23,63 | 23,71 | 24,35      | 25,33      |
| <b>JY</b>   | 357 297   | 357 154   | 351 821    | 342 853    | <b>JY</b>    | 7,77  | 7,76  | 7,65       | 7,45       |
| <b>OY</b>   | 506 191   | 506 721   | 508 952    | 527 151    | <b>OY</b>    | 11,00 | 11,02 | 11,06      | 11,46      |
| <b>JoY</b>  | 210 846   | 211 106   | 203 604    | 215 835    | <b>JoY</b>   | 4,58  | 4,59  | 4,43       | 4,69       |
| <b>KuY</b>  | 202 690   | 202 821   | 202 915    | 187 417    | <b>KuY</b>   | 4,41  | 4,41  | 4,41       | 4,07       |
| <b>TY</b>   | 419 999   | 419 854   | 418 648    | 441 170    | <b>TY</b>    | 9,13  | 9,13  | 9,10       | 9,59       |
| <b>TaY</b>  | 318 266   | 315 803   | 323 376    | 312 239    | <b>TaY</b>   | 6,92  | 6,87  | 7,03       | 6,79       |
| <b>ÅA</b>   | 176 437   | 176 254   | 178 962    | 179 794    | <b>ÅA</b>    | 3,84  | 3,83  | 3,89       | 3,91       |
| <b>VY</b>   | 76 095    | 76 014    | 75 098     | 69 205     | <b>VY</b>    | 1,65  | 1,65  | 1,63       | 1,50       |
| <b>LY</b>   | 87 340    | 87 107    | 97 329     | 87 324     | <b>LY</b>    | 1,90  | 1,89  | 2,12       | 1,90       |
| <b>TKK</b>  | 411 119   | 410 611   | 383 558    | 376 267    | <b>TKK</b>   | 8,94  | 8,93  | 8,34       | 8,18       |
| <b>TTKK</b> | 223 917   | 223 652   | 195 320    | 173 270    | <b>TTKK</b>  | 4,87  | 4,86  | 4,25       | 3,77       |
| <b>LTKK</b> | 108 276   | 108 166   | 108 383    | 105 326    | <b>LTKK</b>  | 2,35  | 2,35  | 2,36       | 2,29       |
| <b>HKKK</b> | 89 364    | 89 244    | 94 831     | 91 018     | <b>HKKK</b>  | 1,94  | 1,94  | 2,06       | 1,98       |
| <b>SHH</b>  | 47 560    | 47 508    | 48 806     | 47 750     | <b>SHH</b>   | 1,03  | 1,03  | 1,06       | 1,04       |
| <b>TuKK</b> | 50 203    | 50 131    | 44 616     | 44 062     | <b>TuKK</b>  | 1,09  | 1,09  | 0,97       | 0,96       |
| <b>TaiK</b> | 79 200    | 79 102    | 88 625     | 76 432     | <b>TaiK</b>  | 1,72  | 1,72  | 1,93       | 1,66       |
| <b>SibA</b> | 94 517    | 94 415    | 97 253     | 101 785    | <b>SibA</b>  | 2,05  | 2,05  | 2,11       | 2,21       |
| <b>TeaK</b> | 39 751    | 39 705    | 42 158     | 42 258     | <b>TeaK</b>  | 0,86  | 0,86  | 0,92       | 0,92       |
| <b>KuvA</b> | 13 767    | 13 756    | 15 859     | 13 814     | <b>KuvA</b>  | 0,30  | 0,30  | 0,34       | 0,30       |
| <b>Yht.</b> | 4 600 000 | 4 600 000 | 4 600 000  | 4 600 000  | <b>Yht.</b>  | 100   | 100   | 100        | 100        |

Koe K = Laskelma uudella mallilla, uusilla tavoitteilla / kertoimilla, 96-98 toteutumilla [tark. Koulutusaloittain], ei sis. perusrahoituspohjaa

Koe R = Laskelma uudella mallilla, uusilla tavoitteilla / kertoimilla, 96-98 toteutumilla [tark ryhmittäin], ei sis. perusrahoituspohjaa

Vuosi 2000 = Vuoden 2000 TAE:en perusrahoitus suhteutettuna 4,6 Mrd markkaan (sis. avoin ja valtak.)

Vuosi 1996 = Vuoden 1996 perusrahoitus suhteutettuna 4,6 Mrd markkaan

Koelaskelman tarkastelussa on otettava huomioon, että perusrahoituksen määräytyminen kaudella 2001 - 2003 muuttuu seuraavien tekijöiden mukaan:

- budjettikehys ja vanhan perusrahoituspohjan osuus
- kauden 2001 - 2003 lopulliset tutkintotavoitteet
- vuosien 1997 - 1999 tutkintototeutumat
- vuoden 1999 toteutuneet palkka- ja tilakustannukset (KOTA) sekä tilakustannusten tulossopimuksissa sovitut muutokset ajalla 2000 - 2003

Koelaskelman vertaamisessa vuosien 2000 ja 1996 laskelmiin on otettava huomioon seuraavaa:

- vuosien 1996 ja 2000 laskelmat ovat koelaskelman mukaiseen perusrahoituskehukseen pakotettuja jakautumia, eivät toteutuneita perusrahoitustietoja
- vuosien 1996 ja 2000 laskelmissa ei ole vähennetty avoimen yliopisto-opetuksen rahoitusta eikä valtakunnallisia tehtäviä, jotka sopimuskaudella 2001 - 2003 tulevat laskennallisen perusrahoituksen päälle

## OPETUSMINISTERIÖ

Koulutus- ja tiedepolitiikan osasto

2.6.1999

### MAISTERITUTKINTOJEN TAVOITTEET TULOSSOPIMUSKAUDEKSI 2001 - 2003

Opetusministeriön esitys on laadittu seuraavista lähtökohdista:

- Opm:n toiminta- ja taloussuunnitelmassa 2000 - 2003 kauden keskimääräinen vuosittainen tutkintotavoite tulossopimuskaudella 2001 - 2003 on 12 700; yliopistoille lähetetään kommentoitavaksi vähän pienempi pohjaehdotus, jota voidaan yliopistojen esityksistä täydentää
- Tavoiteluvussa on mukana vain täysmittaiset maisteritutkinnot, ei esim. maisteriohjelmiä lukuunottamatta tutkintorakenteeltaan poikkeavia taidealoja
- Lähtökohtana tavoitteissa on sisäänottojen pysyminen nykytasolla
- Tavoitteissa on otettu huomioon koulutustoimikuntien lausunnot mitoitusehdotuksiin kehittämissuunnitelman valmisteluvaiheessa, Opetushallituksen ennakointiraportti (Ammatillinen koulutus 2010), TT:n arviot sekä eräitä muita koulutusala selvityksiä
- Opm:n laskelmassa on otettu huomioon vuosien 1996 - 1998 sisäännotot ja läpäisy, toteutuneita läpäisyprosentteja on nostettu tavoitteellisemmiksi keskimäärin noin 10 prosenttiyksikköä
- Laskelmassa lisäksi tarkasteltu edellisten vuosien 1996 - 1998 suoritettuja tutkintoja, sopimuskauden 1998 - 2000 tavoitteita sekä sopimuskaudella 1998 - 2000 laajennettuja koulutuksia (mm. tietostrategiahankkeet, tutkimuksen lisärahoitusohjelma)
- Humanistisella alalla lisäys suunnataan ensisijaisesti kielten opettajatarpeeseen, luonnontieteellisellä alalla lisäystä suunnataan opettajatarpeeseen LUMA-esitysten mukaisesti
- Lääkärikoulutuksen laajentaminen ja tietoteollisuusohjelma toteutetaan sopimuskaudella 2001 - 2003 hankerahoituksena eikä niitä sisällytetä siten vielä tutkintotavoitteisiin
- Sopimuskauden 1998 - 2000 tavoitteenasettelussa ei eroteltu maisteriohjelmiä, samoin uusien opiskelijoiden tilastoinnissa ne ovat mukana epäyhtenäisesti

KTPO/ yo  
2.6.1999

MAISTERITAVOITTEET VUOSILLE 2001-2003

| Yliopisto       | Ulostuloker-<br>roin kesk.<br>96-98 | Sis. otto<br>1 996 | 1 997         | 1 998         | Tav.<br>2001-03 | Tav.<br>1998-00 | Tutk.kesk.<br>1996-98 | Yo:n<br>esitys |
|-----------------|-------------------------------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------------|----------------|
| <b>YHTEENSÄ</b> | <b>0,66</b>                         | <b>17 406</b>      | <b>17 643</b> | <b>18 279</b> | <b>12 620</b>   | <b>10 794</b>   | <b>10 949</b>         |                |
| HY              | 0,58                                | 3 667              | 3 500         | 3 646         | 2 380           | 2 093           | 2 161                 |                |
| JY              | 0,69                                | 1 502              | 1 718         | 1 598         | 1 095           | 948             | 985                   |                |
| OY              | 0,64                                | 1 652              | 1 798         | 2 028         | 1 320           | 1 085           | 1 060                 |                |
| JoY             | 0,74                                | 973                | 971           | 958           | 695             | 576             | 613                   |                |
| KuY             | 0,65                                | 554                | 552           | 544           | 385             | 315             | 339                   |                |
| TY              | 0,64                                | 1 514              | 1 602         | 1 694         | 1 140           | 940             | 1 032                 |                |
| TaY             | 0,63                                | 1 257              | 1 270         | 1 272         | 975             | 889             | 894                   |                |
| ÅA              | 0,70                                | 951                | 768           | 841           | 540             | 459             | 422                   |                |
| VY              | 0,64                                | 463                | 494           | 529           | 350             | 307             | 290                   |                |
| LY              | 0,75                                | 642                | 533           | 531           | 340             | 275             | 252                   |                |
| TKK             | 0,75                                | 1 373              | 1 573         | 1 631         | 1 120           | 905             | 895                   |                |
| TTKK            | 0,69                                | 1 014              | 1 044         | 1 284         | 750             | 555             | 610                   |                |
| LTKK            | 0,62                                | 563                | 599           | 559           | 390             | 357             | 304                   |                |
| HKKK            | 0,89                                | 460                | 446           | 441           | 380             | 360             | 367                   |                |
| SHH             | 0,69                                | 282                | 284           | 259           | 215             | 210             | 196                   |                |
| TuKKK           | 0,84                                | 241                | 263           | 254           | 220             | 200             | 204                   |                |
| TaiK            | 0,82                                | 105                | 23            | 24            | 130             | 140             | 141                   |                |
| SibA            | 0,67                                | 148                | 157           | 155           | 125             | 120             | 116                   |                |
| TeaK            | 1,09                                | 44                 | 42            | 29            | 45              | 35              | 50                    |                |
| KuvA            | 1,84                                | 1                  | 6             | 2             | 25              | 25              | 19                    |                |

| Koulutusala/<br>yliopisto | Ulostuloker-<br>roin kesk. 96-98 | Sis. otto<br>1 996 | 1 997        | 1 998        | Tav.<br>2001-03 | Tav.<br>1998-00 | Tutk.kesk.<br>1996-98 | Yo:r<br>esitys |
|---------------------------|----------------------------------|--------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------------|----------------|
| <b>TEOLOGINEN</b>         | <b>0,72</b>                      | <b>231</b>         | <b>224</b>   | <b>247</b>   | <b>175</b>      | <b>152</b>      | <b>157</b>            |                |
| HY                        | 0,74                             | 174                | 175          | 191          | 140             | 137             | 136                   |                |
| JoY                       | 0,54                             | 23                 | 22           | 33           | 15 hum.         |                 | 6                     |                |
| ÅA                        | 0,69                             | 34                 | 27           | 23           | 20              | 15              | 15                    |                |
| <b>HUMANISTINEN</b>       | <b>0,51</b>                      | <b>2 971</b>       | <b>2 955</b> | <b>3 025</b> | <b>1 730</b>    | <b>1 422</b>    | <b>1 405</b>          |                |
| HY                        | 0,43                             | 864                | 864          | 922          | 460             | 365             | 373                   |                |
| JY                        | 0,55                             | 435                | 464          | 412          | 255             | 245             | 232                   |                |
| OY                        | 0,69                             | 267                | 263          | 255          | 175             | 130             | 145                   |                |
| JoY                       | 0,65                             | 244                | 241          | 250          | 170             | 130             | 132                   |                |
| TY                        | 0,49                             | 470                | 501          | 511          | 280             | 230             | 226                   |                |
| TaY                       | 0,47                             | 331                | 336          | 331          | 220             | 185             | 173                   |                |
| ÅA                        | 0,49                             | 237                | 153          | 178          | 90              | 77              | 66                    |                |
| VY                        | 0,50                             | 123                | 133          | 166          | 80              | 60              | 58                    |                |
| <b>TAIDETEOLLINEN</b>     | <b>0,80</b>                      | <b>337</b>         | <b>126</b>   | <b>152</b>   | <b>175</b>      | <b>180</b>      | <b>161</b>            |                |
| TaiK                      | 0,82                             | 105                | 23           | 24           | 130             | 140             | 141                   |                |
| LY                        | 0,48                             | 232                | 103          | 128          | 45              | 40              | 20                    |                |
| <b>MUSIIKKIALA</b>        | <b>0,67</b>                      | <b>148</b>         | <b>157</b>   | <b>155</b>   | <b>125</b>      | <b>120</b>      | <b>116</b>            |                |
| SibA                      | 0,67                             | 148                | 157          | 155          | 125             | 120             | 116                   |                |
| <b>TEATTERIALA</b>        | <b>1,06</b>                      | <b>44</b>          | <b>54</b>    | <b>29</b>    | <b>50</b>       | <b>40</b>       | <b>57</b>             |                |
| TaY                       | 0,92                             |                    | 12           |              | 5               | 5               | 8                     |                |
| TeaK                      | 1,09                             | 44                 | 42           | 29           | 45              | 35              | 50                    |                |
| <b>KASVATUSTIET.</b>      | <b>0,82</b>                      | <b>1 566</b>       | <b>1 541</b> | <b>1 598</b> | <b>1 450</b>    | <b>1 379</b>    | <b>1 434</b>          |                |
| HY                        | 0,76                             | 323                | 310          | 298          | 265             | 240             | 235                   |                |
| JY                        | 0,75                             | 206                | 176          | 211          | 200             | 200             | 202                   |                |
| OY                        | 0,81                             | 240                | 237          | 265          | 225             | 215             | 223                   |                |
| JoY                       | 1,11                             | 230                | 230          | 227          | 220             | 220             | 265                   |                |
| TY                        | 0,85                             | 202                | 227          | 232          | 225             | 210             | 228                   |                |
| TaY                       | 0,66                             | 124                | 125          | 135          | 120             | 120             | 115                   |                |
| ÅA                        | 0,83                             | 116                | 109          | 103          | 95              | 89              | 78                    |                |
| LY                        | 0,82                             | 125                | 127          | 127          | 100             | 85              | 88                    |                |
| <b>LIIKUNTATIET.</b>      | <b>0,98</b>                      | <b>77</b>          | <b>87</b>    | <b>80</b>    | <b>80</b>       | <b>70</b>       | <b>90</b>             |                |
| JY                        | 0,98                             | 77                 | 87           | 80           | 80              | 70              | 90                    |                |
| <b>YHTEISKUNTATIET.</b>   | <b>0,72</b>                      | <b>1 657</b>       | <b>1 694</b> | <b>1 714</b> | <b>1 215</b>    | <b>1 008</b>    | <b>1 025</b>          |                |
| HY                        | 0,78                             | 368                | 374          | 361          | 295             | 235             | 268                   |                |
| JY                        | 0,63                             | 136                | 141          | 144          | 90              | 85              | 80                    |                |
| OY                        | #JAKO/0!                         |                    |              |              | 0               |                 | 0                     |                |
| JoY                       | 0,72                             | 135                | 154          | 142          | 90              | 75              | 69                    |                |
| KuY                       | 0,68                             | 80                 | 110          | 102          | 60              | 40              | 41                    |                |
| TY                        | 0,68                             | 189                | 185          | 199          | 125             | 95              | 114                   |                |
| TaY                       | 0,69                             | 389                | 359          | 402          | 330             | 300             | 276                   |                |
| ÅA                        | 0,88                             | 137                | 142          | 132          | 90              | 76              | 80                    |                |
| VY                        | 0,75                             | 54                 | 53           | 68           | 40              | 32              | 33                    |                |
| LY                        | 0,71                             | 169                | 176          | 164          | 95              | 70              | 64                    |                |

| koulutusala/<br>yliopisto | Ulostuloker-<br>roin kesk. 96-98 | Sis. otto<br>1 996 | 1 997        | 1 998        | Tav.<br>2001-03 | Tav.<br>1998-00 | Tutk.kesk.<br>1996-98 | Yo:r<br>esitys |
|---------------------------|----------------------------------|--------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------------|----------------|
| <b>PSYKOLOGIA</b>         | <b>0,91</b>                      | <b>192</b>         | <b>182</b>   | <b>191</b>   | <b>160</b>      | <b>159</b>      | <b>162</b>            |                |
| HY                        | 0,82                             | 51                 | 43           | 45           | 40              | 40              | 40                    |                |
| JY                        | 0,95                             | 63                 | 57           | 64           | 50              | 50              | 45                    |                |
| OY                        | #JAKO/0!                         |                    |              |              | 0               |                 | 0                     |                |
| JoY                       | 0,84                             | 18                 | 15           | 19           | 15              | 15              | 13                    |                |
| TY                        | 0,90                             | 26                 | 33           | 33           | 25              | 20              | 22                    |                |
| TaY                       | 0,94                             | 24                 | 22           | 16           | 20              | 24              | 34                    |                |
| ÅA                        | 1,26                             | 10                 | 12           | 14           | 10              | 10              | 8                     |                |
| <b>TERVEYSTIETEET</b>     | <b>0,74</b>                      | <b>328</b>         | <b>335</b>   | <b>327</b>   | <b>250</b>      | <b>223</b>      | <b>284</b>            |                |
| HY                        | 1,13                             | 0                  | 0            | 0            | 0               | 0               | 54                    |                |
| JY                        | 0,90                             | 54                 | 58           | 58           | 45              | 33              | 42                    |                |
| OY                        | 0,76                             | 32                 | 32           | 49           | 35              | 30              | 37                    |                |
| KuY                       | 0,60                             | 136                | 123          | 111          | 80              | 80              | 70                    |                |
| TY                        | 0,70                             | 40                 | 39           | 41           | 35              | 30              | 30                    |                |
| TaY                       | 0,71                             | 42                 | 61           | 45           | 40              | 35              | 40                    |                |
| ÅA                        | 0,41                             | 24                 | 22           | 23           | 15              | 15              | 10                    |                |
| <b>OIKEUSTIET.</b>        | <b>0,82</b>                      | <b>486</b>         | <b>488</b>   | <b>487</b>   | <b>435</b>      | <b>413</b>      | <b>374</b>            |                |
| HY                        | 0,78                             | 247                | 239          | 242          | 220             | 238             | 199                   |                |
| TY                        | 0,89                             | 123                | 122          | 133          | 115             | 95              | 96                    |                |
| LY                        | 0,84                             | 116                | 127          | 112          | 100             | 80              | 80                    |                |
| ÅA                        | 0,00                             |                    |              |              |                 |                 | 0                     |                |
| <b>KAUPPATIET.</b>        | <b>0,86</b>                      | <b>1 853</b>       | <b>1 967</b> | <b>1 883</b> | <b>1 500</b>    | <b>1 372</b>    | <b>1 318</b>          |                |
| JY                        | 0,90                             | 179                | 247          | 204          | 125             | 105             | 109                   |                |
| TaY                       | 0,77                             | 136                | 156          | 143          | 125             | 105             | 101                   |                |
| ÅA                        | 1,15                             | 94                 | 68           | 93           | 65              | 55              | 55                    |                |
| VY                        | 0,68                             | 286                | 308          | 295          | 230             | 215             | 199                   |                |
| HKKK                      | 0,89                             | 460                | 446          | 441          | 380             | 360             | 367                   |                |
| SHH                       | 0,69                             | 282                | 284          | 259          | 215             | 210             | 196                   |                |
| TuKKK                     | 0,84                             | 241                | 263          | 254          | 220             | 200             | 204                   |                |
| OY                        | 0,43                             | 66                 | 85           | 101          | 60              | 40              | 35                    |                |
| LTKK                      | 0,82                             | 109                | 110          | 93           | 80              | 82              | 53                    |                |
| <b>LUONNONTIET.</b>       | <b>0,42</b>                      | <b>3 160</b>       | <b>3 178</b> | <b>3 307</b> | <b>1 675</b>    | <b>1 187</b>    | <b>1 233</b>          |                |
| HY                        | 0,32                             | 1 110              | 1 006        | 1 071        | 450             | 325             | 342                   |                |
| JY                        | 0,59                             | 352                | 488          | 425          | 250             | 160             | 185                   |                |
| OY                        | 0,48                             | 446                | 525          | 553          | 300             | 230             | 235                   |                |
| JoY                       | 0,42                             | 272                | 249          | 241          | 140             | 100             | 98                    |                |
| KuY                       | 0,47                             | 232                | 210          | 237          | 130             | 80              | 81                    |                |
| TY                        | 0,44                             | 416                | 414          | 472          | 260             | 180             | 185                   |                |
| TaY                       | 0,35                             | 167                | 155          | 153          | 70              | 50              | 52                    |                |
| ÅA                        | 0,46                             | 165                | 131          | 155          | 75              | 62              | 54                    |                |
| <b>MAAT.-METSÄTIET.</b>   | <b>0,82</b>                      | <b>382</b>         | <b>367</b>   | <b>373</b>   | <b>335</b>      | <b>321</b>      | <b>313</b>            |                |
| HY                        | 0,81                             | 331                | 307          | 327          | 290             | 285             | 283                   |                |
| JoY                       | 0,93                             | 51                 | 60           | 46           | 45              | 36              | 30                    |                |

| Koulutusala/<br>yliopisto    | Ulostuloker-<br>roin kesk. 96-98 | Sis. otto<br>1 996 | 1 997        | 1 998        | Tav.<br>2001-03 | Tav.<br>1998-00 | Tutk.kesk.<br>1996-98 | Yo:r<br>esitys |
|------------------------------|----------------------------------|--------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------------|----------------|
| <b>TEKNILLISTIET.</b>        | <b>0,70</b>                      | <b>3 471</b>       | <b>3 750</b> | <b>4 182</b> | <b>2 680</b>    | <b>2 105</b>    | <b>2 071</b>          |                |
| OY                           | 0,63                             | 496                | 540          | 681          | 420             | 310             | 261                   |                |
| ÅA                           | 0,82                             | 134                | 104          | 120          | 80              | 60              | 54                    |                |
| TKK                          | 0,75                             | 1 373              | 1 573        | 1 631        | 1 120           | 905             | 895                   |                |
| TTKK                         | 0,69                             | 1 014              | 1 044        | 1 284        | 750             | 555             | 610                   |                |
| LTKK                         | 0,59                             | 454                | 489          | 466          | 310             | 275             | 251                   |                |
| VY                           | 0,00                             | TKK                | TKK          | TKK          |                 |                 |                       |                |
| <b>LÄÄKETIET.</b>            | <b>0,97</b>                      | <b>347</b>         | <b>379</b>   | <b>370</b>   | <b>370</b>      | <b>436</b>      | <b>506</b>            |                |
| HY                           | 1,03                             | 99                 | 90           | 91           | 100             | 106             | 124                   |                |
| OY                           | 0,89                             | 73                 | 77           | 86           | 75              | 100             | 100                   |                |
| KuY                          | 0,88                             | 83                 | 87           | 73           | 75              | 85              | 86                    |                |
| TY                           | 1,06                             | 48                 | 81           | 73           | 75              | 80              | 103                   |                |
| TaY                          | 0,97                             | 44                 | 44           | 47           | 45              | 65              | 94                    |                |
| <b>HAMMASLÄÄKETIE<br/>T.</b> | <b>0,83</b>                      | <b>65</b>          | <b>69</b>    | <b>68</b>    | <b>60</b>       | <b>63</b>       | <b>105</b>            |                |
| HY                           | 0,85                             | 33                 | 30           | 30           | 30              | 33              | 30                    |                |
| OY                           | 0,76                             | 32                 | 39           | 38           | 30              | 30              | 25                    |                |
| KuY                          | 0,84                             |                    |              |              |                 |                 | 23                    |                |
| TY                           | 0,86                             |                    |              |              |                 |                 | 28                    |                |
| <b>ELÄINLÄÄKETIET.</b>       | <b>0,87</b>                      | <b>50</b>          | <b>47</b>    | <b>50</b>    | <b>50</b>       | <b>46</b>       | <b>43</b>             |                |
| HY                           | 0,87                             | 50                 | 47           | 50           | 50              | 46              | 43                    |                |
| <b>FARMASIA</b>              | <b>1,06</b>                      | <b>40</b>          | <b>37</b>    | <b>39</b>    | <b>80</b>       | <b>73</b>       | <b>73</b>             |                |
| HY                           | 1,43                             | 17                 | 15           | 18           | 40              | 43              | 35                    |                |
| KuY                          | 0,86                             | 23                 | 22           | 21           | 40              | 30              | 38                    |                |
| ÅA                           | #JAKO/0!                         |                    |              |              |                 |                 | 0                     |                |
| <b>KUVATAITEET</b>           | <b>1,84</b>                      | <b>1</b>           | <b>6</b>     | <b>2</b>     | <b>25</b>       | <b>25</b>       | <b>19</b>             |                |
| KuvA                         | 1,84                             | 1                  | 6            | 2            | 25              | 25              | 19                    |                |

|                | Sis. otto    |              |              | Tav.         | Tav.         | Tutk.kesk.   |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                | 1 996        | 1 997        | 1 998        | 2001-03      | 1998-00      | 1996-98      |
| Ryhmä          |              |              |              |              |              |              |
| <b>RYHMÄ 1</b> | <b>7 526</b> | <b>7 663</b> | <b>7 683</b> | <b>5 305</b> | <b>4 590</b> | <b>4 564</b> |
| HY             | 1 653        | 1 652        | 1 716        | 1 115        | 975          | 1 029        |
| JY             | 804          | 910          | 818          | 515          | 468          | 463          |
| OY             | 365          | 380          | 405          | 270          | 200          | 217          |
| JoY            | 402          | 417          | 425          | 275          | 205          | 207          |
| KuY            | 216          | 233          | 213          | 140          | 120          | 111          |
| TY             | 822          | 847          | 884          | 555          | 450          | 466          |
| TaY            | 898          | 912          | 921          | 715          | 625          | 590          |
| ÅA             | 526          | 412          | 449          | 280          | 238          | 227          |
| VY             | 463          | 494          | 529          | 350          | 307          | 290          |
| LY             | 285          | 303          | 276          | 195          | 150          | 144          |
| LTKK           | 109          | 110          | 93           | 80           | 82           | 53           |
| HKKK           | 460          | 446          | 441          | 380          | 360          | 367          |
| SHH            | 282          | 284          | 259          | 215          | 210          | 196          |
| TuKKK          | 241          | 263          | 254          | 220          | 200          | 204          |
| <b>RYHMÄ 2</b> | <b>1 835</b> | <b>1 810</b> | <b>1 869</b> | <b>1 690</b> | <b>1 608</b> | <b>1 686</b> |
| HY             | 374          | 353          | 343          | 305          | 280          | 275          |
| JY             | 346          | 320          | 355          | 330          | 320          | 337          |
| OY             | 240          | 237          | 265          | 225          | 215          | 223          |
| JoY            | 248          | 245          | 246          | 235          | 235          | 278          |
| TY             | 228          | 260          | 265          | 250          | 230          | 250          |
| TaY            | 148          | 147          | 151          | 140          | 144          | 149          |
| ÅA             | 126          | 121          | 117          | 105          | 99           | 86           |
| LY             | 125          | 127          | 127          | 100          | 85           | 88           |
| <b>RYHMÄ 3</b> | <b>7 013</b> | <b>7 295</b> | <b>7 862</b> | <b>4 690</b> | <b>3 613</b> | <b>3 617</b> |
| HY             | 1 441        | 1 313        | 1 398        | 740          | 610          | 625          |
| JY             | 352          | 488          | 425          | 250          | 160          | 185          |
| OY             | 942          | 1 065        | 1 234        | 720          | 540          | 496          |
| JoY            | 323          | 309          | 287          | 185          | 136          | 128          |
| KuY            | 232          | 210          | 237          | 130          | 80           | 81           |
| TY             | 416          | 414          | 472          | 260          | 180          | 185          |
| TaY            | 167          | 155          | 153          | 70           | 50           | 52           |
| ÅA             | 299          | 235          | 275          | 155          | 122          | 109          |
| TKK            | 1 373        | 1 573        | 1 631        | 1 120        | 905          | 895          |
| TTKK           | 1 014        | 1 044        | 1 284        | 750          | 555          | 610          |
| LTKK           | 454          | 489          | 466          | 310          | 275          | 251          |
| <b>RYHMÄ 4</b> | <b>502</b>   | <b>532</b>   | <b>527</b>   | <b>560</b>   | <b>618</b>   | <b>728</b>   |
| HY             | 199          | 182          | 189          | 220          | 228          | 232          |
| OY             | 105          | 116          | 124          | 105          | 130          | 124          |
| KuY            | 106          | 109          | 94           | 115          | 115          | 147          |
| TY             | 48           | 81           | 73           | 75           | 80           | 131          |
| TaY            | 44           | 44           | 47           | 45           | 65           | 94           |

|                 | Sis. otto     |               |               | Tav.          | Tav.          | Tutk.kesk.    |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                 | 1 996         | 1 997         | 1 998         | 2001-03       | 1998-00       | 1996-98       |
| <b>Ryhmä</b>    |               |               |               |               |               |               |
| <b>RYHMÄ 5</b>  | <b>530</b>    | <b>343</b>    | <b>338</b>    | <b>375</b>    | <b>365</b>    | <b>353</b>    |
| TaY             | 0             | 12            | 0             | 5             | 5             | 8             |
| LY              | 232           | 103           | 128           | 45            | 40            | 20            |
| TaiK            | 105           | 23            | 24            | 130           | 140           | 141           |
| SibA            | 148           | 157           | 155           | 125           | 120           | 116           |
| TeaK            | 44            | 42            | 29            | 45            | 35            | 50            |
| KuvA            | 1             | 6             | 2             | 25            | 25            | 19            |
| <b>YHTEENSÄ</b> | <b>17 406</b> | <b>17 643</b> | <b>18 279</b> | <b>12 620</b> | <b>10 794</b> | <b>10 949</b> |

Ryhmä 1 = teologinen, humanistinen, yhteiskuntatieteellinen, terveystieteet, oikeustieteellinen, kauppatieteellinen

Ryhmä 2 = kasvatustieteellinen, psykologia, liikuntatieteellinen

Ryhmä 3 = teknillistieteellinen, maatalous-metsätieteellinen, luonnontieteellinen

Ryhmä 4 = lääketieteellinen, hammaslääketieteellinen, eläinlääketieteellinen, farmasia

Ryhmä 5 = taideteollinen, musiikki, teatteri ja tanssi, kuvataide

## OPETUSMINISTERIÖ

Koulutus- ja tiedepolitiikan osasto

2.6.1999

### TOHTORITUTKINTOJEN TAVOITTEET TULOSSOPIMUSKAUDEKSI 2001 - 2003

Opetusministeriön esitys on laadittu seuraavista lähtökohdista:

- Opm:n toiminta- ja taloussuunnitelmassa 2000 - 2003 keskimääräinen vuosittainen tutkintotavoite tulossopimuskaudella 2001 - 2003 on 1 300
- Yliopistoille lähetetään kommentoitavaksi vähän pienempi pohjaehdotus, jota voidaan yliopistojen esityksistä täydentää
- Tavoitteissa on otettu huomioon Suomen Akatemian arvio tohtoritarpeesta ja TT:n arviot
- Opm:n laskelmassa on otettu huomioon vuoden 1998 tutkijakoulujen opiskelijamäärä ja vuosien 1996 - 1998 tohtorituotanto
- Luonnontieteissä ja tekniikassa on ensisijaisesti otettu huomioon kasvaneet tutkijakoulujen opiskelijamäärät
- Tutkijakoulujen ulkopuolelta tulevat tohtoritutkinnot on arvioitu edellisten vuosien toteutumien perusteella
- Kauden 1998 - 2000 tavoitteita ei ole alitettu; vähän jatkotutkintoja tuottavilla aloilla on lisätty tavoitteellisuutta

## TOHTORITAVOITTEET VUOSILLE 2001-2003

| Yliopisto   | Tohtorit   |            |            | Tutk.koul.<br>op. 1998 | Tavoite<br>1998-00 | Tavoite<br>2001-2003 | Yo:n<br>esitys |
|---|------------|------------|------------|------------------------|--------------------|----------------------|----------------|
|   | 1996       | 1997       | 1998       |                        |                    |                      |                |
| HY 53, JY 8, OY 1, KY 19, AA 1 (tutkijakouluop. ilman alaa) |            |            |            |                        |                    |                      |                |
| <b>YHTEENSÄ</b>   | <b>851</b> | <b>934</b> | <b>988</b> | <b>1 244</b>           | <b>936</b>         | <b>1 281</b>         |                |
| HY  | 280        | 311        | 309        | 330                    | 277                | 358                  |                |
| JY  | 55         | 66         | 85         | 125                    | 77                 | 110                  |                |
| OY  | 85         | 108        | 117        | 134                    | 97                 | 150                  |                |
| JoY   | 33         | 31         | 52         | 62                     | 38                 | 58                   |                |
| KuY   | 65         | 58         | 54         | 64                     | 51                 | 68                   |                |
| TY  | 88         | 99         | 89         | 116                    | 94                 | 124                  |                |
| TaY   | 69         | 69         | 73         | 73                     | 72                 | 92                   |                |
| ÅA  | 28         | 29         | 39         | 52                     | 37                 | 55                   |                |
| VY  | 7          | 8          | 5          | 6                      | 9                  | 16                   |                |
| LY  | 8          | 2          | 8          | 8                      | 9                  | 11                   |                |
| TKK   | 71         | 88         | 85         | 139                    | 90                 | 115                  |                |
| TTKK  | 29         | 30         | 27         | 71                     | 40                 | 53                   |                |
| LTKK  | 10         | 10         | 8          | 24                     | 15                 | 22                   |                |
| HKKK  | 11         | 12         | 12         | 12                     | 12                 | 16                   |                |
| SHH   | 1          | 0          | 8          | 10                     | 5                  | 9                    |                |
| TuKKK   | 8          | 7          | 10         | 5                      | 6                  | 10                   |                |
| TaiK  | 1          | 3          | 3          | 6                      | 2                  | 5                    |                |
| SibA  | 2          | 3          | 4          | 5                      | 4                  | 6                    |                |
| TeaK  | 0          | 0          | 0          | 2                      | 1                  | 2                    |                |
| KuvA  | 0          | 0          | 0          | 0                      | 0                  | 1                    |                |

| Koul.ala/<br>yliopisto  | Tohtorit  |           |           | Tutk.koul.<br>op. 1998 | Tavoite<br>1998-00 | Tavoite<br>2001-2003 | Yo:n<br>esitys |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------------|--------------------|----------------------|----------------|
|                         | 1996      | 1997      | 1998      |                        |                    |                      |                |
| <b>TEOLOGINEN</b>       | <b>10</b> | <b>17</b> | <b>13</b> | <b>10</b>              | <b>13</b>          | <b>16</b>            |                |
| HY                      | 7         | 16        | 9         | 6                      | 9                  | 12                   |                |
| JoY                     |           |           |           | 1                      | hum                | hum                  |                |
| ÅA                      | 3         | 1         | 4         | 3                      | 4                  | 4                    |                |
| <b>HUMANISTINEN</b>     | <b>71</b> | <b>88</b> | <b>85</b> | <b>81</b>              | <b>82</b>          | <b>111</b>           |                |
| HY                      | 26        | 40        | 34        | 34                     | 31                 | 42                   |                |
| JY                      | 17        | 15        | 18        | 9                      | 16                 | 18                   |                |
| OY                      | 7         | 10        | 8         | 5                      | 9                  | 11                   |                |
| JoY                     | 5         | 6         | 6         | 9                      | 6                  | 9                    |                |
| TY                      | 3         | 7         | 6         | 15                     | 7                  | 13                   |                |
| TaY                     | 5         | 5         | 9         | 8                      | 7                  | 10                   |                |
| ÅA                      | 4         | 3         | 4         | 1                      | 4                  | 5                    |                |
| VY                      | 4         | 2         |           |                        | 2                  | 3                    |                |
| <b>TAIDETEOLLINEN</b>   | <b>1</b>  | <b>3</b>  | <b>4</b>  | <b>6</b>               | <b>3</b>           | <b>7</b>             |                |
| TaiK                    | 1         | 3         | 3         | 6                      | 2                  | 5                    |                |
| LY                      |           |           | 1         |                        | 1                  | 2                    |                |
| <b>MUSIIKKIALA</b>      | <b>2</b>  | <b>3</b>  | <b>4</b>  | <b>5</b>               | <b>4</b>           | <b>6</b>             |                |
| SibA                    | 2         | 3         | 4         | 5                      | 4                  | 6                    |                |
| <b>TEATTERIALA</b>      | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>2</b>               | <b>1</b>           | <b>2</b>             |                |
| TaY                     | 0         | 0         | 0         |                        |                    | 0                    |                |
| TeaK                    | 0         | 0         | 0         | 2                      | 1                  | 2                    |                |
| <b>KASVATUSTIET.</b>    | <b>42</b> | <b>42</b> | <b>51</b> | <b>28</b>              | <b>46</b>          | <b>54</b>            |                |
| HY                      | 12        | 10        | 14        | 12                     | 11                 | 14                   |                |
| JY                      | 3         | 5         | 8         | 5                      | 8                  | 8                    |                |
| OY                      | 3         | 8         | 5         | 3                      | 5                  | 7                    |                |
| JoY                     | 10        | 5         | 8         |                        | 6                  | 7                    |                |
| TY                      | 3         | 4         | 3         | 2                      | 4                  | 4                    |                |
| TaY                     | 10        | 9         | 10        | 5                      | 7                  | 9                    |                |
| ÅA                      | 1         | 1         | 2         | 1                      | 3                  | 3                    |                |
| LY                      |           |           | 1         |                        | 2                  | 2                    |                |
| <b>LIIKUNTATIET.</b>    | <b>3</b>  | <b>6</b>  | <b>6</b>  | <b>7</b>               | <b>6</b>           | <b>7</b>             |                |
| JY                      | 3         | 6         | 6         | 7                      | 6                  | 7                    |                |
| <b>YHTEISKUNTATIET.</b> | <b>59</b> | <b>72</b> | <b>67</b> | <b>90</b>              | <b>78</b>          | <b>92</b>            |                |
| HY                      | 19        | 33        | 26        | 25                     | 26                 | 29                   |                |
| JY                      | 5         | 5         | 6         | 13                     | 7                  | 9                    |                |
| OY                      |           |           |           |                        |                    |                      |                |
| JoY                     | 2         | 2         | 6         | 5                      | 4                  | 5                    |                |
| KuY                     | 2         | 3         | 3         |                        | 3                  | 3                    |                |
| TY                      | 6         | 8         | 5         | 10                     | 7                  | 9                    |                |
| TaY                     | 17        | 13        | 14        | 26                     | 21                 | 25                   |                |
| ÅA                      | 1         | 5         | 3         | 3                      | 5                  | 5                    |                |
| VY                      |           | 2         |           |                        | 1                  | 2                    |                |
| LY                      | 7         | 1         | 4         | 8                      | 4                  | 5                    |                |

| Koul.ala/<br>yliopisto  | Tohtorit   |            |            | Tutk.koul.<br>op. 1998 | Tavoite<br>1998-00 | Tavoite<br>2001-2003 | Yo:n<br>esitys |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------------------|--------------------|----------------------|----------------|
|                         | 1996       | 1997       | 1998       |                        |                    |                      |                |
| <b>PSYKOLOGIA</b>       | <b>14</b>  | <b>16</b>  | <b>20</b>  | <b>18</b>              | <b>17</b>          | <b>20</b>            |                |
| HY                      | 7          | 8          | 6          | 6                      | 5                  | 6                    |                |
| JY                      | 5          | 5          | 5          | 7                      | 5                  | 6                    |                |
| OY                      |            |            |            |                        |                    |                      |                |
| JoY                     | 1          | 1          | 2          |                        | 1                  | 2                    |                |
| TY                      | 1          |            | 5          | 3                      | 3                  | 3                    |                |
| TaY                     |            | 2          | 1          | 1                      | 2                  | 2                    |                |
| ÅA                      |            |            | 1          | 1                      | 1                  | 1                    |                |
| <b>TERVEYSTIETEET</b>   | <b>16</b>  | <b>24</b>  | <b>24</b>  | <b>13</b>              | <b>16</b>          | <b>21</b>            |                |
| HY                      |            | 1          | 1          |                        |                    |                      |                |
| JY                      | 1          | 3          | 3          | 2                      | 3                  | 3                    |                |
| OY                      | 1          | 2          | 1          | 1                      | 2                  | 2                    |                |
| KuY                     | 10         | 7          | 7          | 7                      | 6                  | 8                    |                |
| TY                      | 2          | 3          | 2          | 1                      | 1                  | 2                    |                |
| TaY                     | 2          | 7          | 8          | 1                      | 3                  | 5                    |                |
| ÅA                      |            | 1          | 2          | 1                      | 1                  | 1                    |                |
| <b>OIKEUSTIET.</b>      | <b>11</b>  | <b>9</b>   | <b>10</b>  | <b>16</b>              | <b>14</b>          | <b>17</b>            |                |
| HY                      | 9          | 6          | 8          | 14                     | 9                  | 12                   |                |
| TY                      | 1          | 2          |            | 2                      | 3                  | 3                    |                |
| LY                      | 1          | 1          | 2          |                        | 2                  | 2                    |                |
| ÅA                      |            |            |            |                        |                    |                      |                |
| <b>KAUPPATIET.</b>      | <b>31</b>  | <b>31</b>  | <b>47</b>  | <b>55</b>              | <b>43</b>          | <b>63</b>            |                |
| JY                      | 5          | 3          | 9          | 13                     | 5                  | 6                    |                |
| TaY                     |            | 2          | 1          | 5                      | 3                  | 4                    |                |
| ÅA                      | 1          | 1          | 1          | 1                      | 2                  | 2                    |                |
| VY                      | 3          | 4          | 5          | 6                      | 6                  | 11                   |                |
| HKKK                    | 11         | 12         | 12         | 12                     | 12                 | 16                   |                |
| SHH                     | 1          |            | 8          | 10                     | 5                  | 9                    |                |
| TuKKK                   | 8          | 7          | 10         | 5                      | 6                  | 10                   |                |
| OY                      | 2          | 2          | 1          | 3                      | 2                  | 3                    |                |
| LTKK                    |            |            |            |                        | 2                  | 2                    |                |
| <b>LUONNONTIET.</b>     | <b>202</b> | <b>201</b> | <b>209</b> | <b>378</b>             | <b>185</b>         | <b>325</b>           |                |
| HY                      | 87         | 76         | 83         | 130                    | 64                 | 106                  |                |
| JY                      | 16         | 24         | 30         | 69                     | 27                 | 53                   |                |
| OY                      | 23         | 26         | 27         | 54                     | 25                 | 47                   |                |
| JoY                     | 11         | 12         | 18         | 32                     | 15                 | 25                   |                |
| KuY                     | 19         | 16         | 12         | 15                     | 13                 | 19                   |                |
| TY                      | 31         | 32         | 26         | 40                     | 27                 | 44                   |                |
| TaY                     | 3          | 4          | 4          | 9                      | 4                  | 7                    |                |
| ÅA                      | 12         | 11         | 9          | 29                     | 10                 | 24                   |                |
| <b>MAAT.-METSÄTIET.</b> | <b>27</b>  | <b>36</b>  | <b>41</b>  | <b>48</b>              | <b>36</b>          | <b>42</b>            |                |
| HY                      | 23         | 31         | 29         | 33                     | 30                 | 32                   |                |
| JoY                     | 4          | 5          | 12         | 15                     | 6                  | 10                   |                |

| Koul.ala/<br>yliopisto  | Tohtorit   |            |            | Tutk.koul.<br>op. 1998 | Tavoite<br>1998-00 | Tavoite<br>2001-2003 | Yo:n<br>esitys |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------------------|--------------------|----------------------|----------------|
|                         | 1996       | 1997       | 1998       |                        |                    |                      |                |
| <b>TEKNILLISTIET.</b>   | <b>130</b> | <b>150</b> | <b>151</b> | <b>284</b>             | <b>170</b>         | <b>231</b>           |                |
| OY                      | 14         | 16         | 18         | 38                     | 20                 | 33                   |                |
| ÅA                      | 6          | 6          | 13         | 12                     | 7                  | 10                   |                |
| TKK                     | 71         | 88         | 85         | 139                    | 90                 | 115                  |                |
| TTKK                    | 29         | 30         | 27         | 71                     | 40                 | 53                   |                |
| LTKK                    | 10         | 10         | 8          | 24                     | 13                 | 20                   |                |
| VY                      |            |            |            |                        |                    |                      |                |
| <b>LÄÄKETIET.</b>       | <b>207</b> | <b>210</b> | <b>219</b> | <b>189</b>             | <b>186</b>         | <b>227</b>           |                |
| HY                      | 79         | 76         | 79         | 62                     | 76                 | 85                   |                |
| OY                      | 31         | 42         | 55         | 29                     | 30                 | 42                   |                |
| KuY                     | 27         | 27         | 23         | 37                     | 19                 | 30                   |                |
| TY                      | 38         | 38         | 36         | 43                     | 36                 | 40                   |                |
| TaY                     | 32         | 27         | 26         | 18                     | 25                 | 30                   |                |
| <b>HAMMASLÄÄKETIET.</b> | <b>11</b>  | <b>15</b>  | <b>18</b>  | <b>1</b>               | <b>19</b>          | <b>18</b>            |                |
| HY                      | 4          | 6          | 9          |                        | 5                  | 7                    |                |
| OY                      | 4          | 2          | 2          | 1                      | 4                  | 5                    |                |
| KuY                     |            | 2          | 1          |                        | 4                  | 0                    |                |
| TY                      | 3          | 5          | 6          |                        | 6                  | 6                    |                |
| <b>ELÄINLÄÄKETIET.</b>  | <b>2</b>   | <b>2</b>   | <b>7</b>   | <b>0</b>               | <b>5</b>           | <b>5</b>             |                |
| HY                      | 2          | 2          | 7          |                        | 5                  | 5                    |                |
| <b>FARMASIA</b>         | <b>12</b>  | <b>9</b>   | <b>12</b>  | <b>13</b>              | <b>12</b>          | <b>16</b>            |                |
| HY                      | 5          | 6          | 4          | 8                      | 6                  | 8                    |                |
| KuY                     | 7          | 3          | 8          | 5                      | 6                  | 8                    |                |
| ÅA                      |            |            |            |                        |                    |                      |                |
| <b>KUVATAITEET</b>      | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>               | <b>0</b>           | <b>1</b>             |                |
| KuvA                    |            |            |            |                        |                    | 1                    |                |

| Ryhmä          | Tohtorit   |            |            | Tutk.koul.<br>op. 1998 | Tavoite<br>1998-00 | Tavoite<br>2001-2003 |
|----------------|------------|------------|------------|------------------------|--------------------|----------------------|
|                | 1996       | 1997       | 1998       |                        |                    |                      |
| <b>RYHMÄ 1</b> | <b>198</b> | <b>241</b> | <b>246</b> | <b>265</b>             | <b>246</b>         | <b>320</b>           |
| HY             | 61         | 96         | 78         | 79                     | 75                 | 95                   |
| JY             | 28         | 26         | 36         | 37                     | 31                 | 36                   |
| OY             | 10         | 14         | 10         | 9                      | 13                 | 16                   |
| JoY            | 7          | 8          | 12         | 15                     | 10                 | 14                   |
| KuY            | 12         | 10         | 10         | 7                      | 9                  | 11                   |
| TY             | 12         | 20         | 13         | 28                     | 18                 | 27                   |
| TaY            | 24         | 27         | 32         | 40                     | 34                 | 44                   |
| ÅA             | 9          | 11         | 14         | 9                      | 16                 | 17                   |
| VY             | 7          | 8          | 5          | 6                      | 9                  | 16                   |
| LY             | 8          | 2          | 6          | 8                      | 6                  | 7                    |
| LTKK           | 0          | 0          | 0          | 0                      | 2                  | 2                    |
| HKKK           | 11         | 12         | 12         | 12                     | 12                 | 16                   |
| SHH            | 1          | 0          | 8          | 10                     | 5                  | 9                    |
| TuKKK          | 8          | 7          | 10         | 5                      | 6                  | 10                   |
| <b>RYHMÄ 2</b> | <b>59</b>  | <b>64</b>  | <b>77</b>  | <b>53</b>              | <b>69</b>          | <b>81</b>            |
| HY             | 19         | 18         | 20         | 18                     | 16                 | 20                   |
| JY             | 11         | 16         | 19         | 19                     | 19                 | 21                   |
| OY             | 3          | 8          | 5          | 3                      | 5                  | 7                    |
| JoY            | 11         | 6          | 10         | 0                      | 7                  | 9                    |
| TY             | 4          | 4          | 8          | 5                      | 7                  | 7                    |
| TaY            | 10         | 11         | 11         | 6                      | 9                  | 11                   |
| ÅA             | 1          | 1          | 3          | 2                      | 4                  | 4                    |
| LY             | 0          | 0          | 1          | 0                      | 2                  | 2                    |
| <b>RYHMÄ 3</b> | <b>359</b> | <b>387</b> | <b>401</b> | <b>710</b>             | <b>391</b>         | <b>598</b>           |
| HY             | 110        | 107        | 112        | 163                    | 94                 | 138                  |
| JY             | 16         | 24         | 30         | 69                     | 27                 | 53                   |
| OY             | 37         | 42         | 45         | 92                     | 45                 | 80                   |
| JoY            | 15         | 17         | 30         | 47                     | 21                 | 35                   |
| KuY            | 19         | 16         | 12         | 15                     | 13                 | 19                   |
| TY             | 31         | 32         | 26         | 40                     | 27                 | 44                   |
| TaY            | 3          | 4          | 4          | 9                      | 4                  | 7                    |
| ÅA             | 18         | 17         | 22         | 41                     | 17                 | 34                   |
| TKK            | 71         | 88         | 85         | 139                    | 90                 | 115                  |
| TTKK           | 29         | 30         | 27         | 71                     | 40                 | 53                   |
| LTKK           | 10         | 10         | 8          | 24                     | 13                 | 20                   |
| <b>RYHMÄ 4</b> | <b>232</b> | <b>236</b> | <b>256</b> | <b>203</b>             | <b>222</b>         | <b>266</b>           |
| HY             | 90         | 90         | 99         | 70                     | 92                 | 105                  |
| OY             | 35         | 44         | 57         | 30                     | 34                 | 47                   |
| KuY            | 34         | 32         | 32         | 42                     | 29                 | 38                   |
| TY             | 41         | 43         | 42         | 43                     | 42                 | 46                   |
| TaY            | 32         | 27         | 26         | 18                     | 25                 | 30                   |

| Ryhmä           | Tohtorit   |            |            | Tutk.koul.<br>op. 1998 | Tavoite<br>1998-00 | Tavoite      |
|-----------------|------------|------------|------------|------------------------|--------------------|--------------|
|                 | 1996       | 1997       | 1998       |                        |                    | 2001-2003    |
| <b>RYHMÄ 5</b>  | <b>3</b>   | <b>6</b>   | <b>8</b>   | <b>13</b>              | <b>8</b>           | <b>16</b>    |
| TaY             | 0          | 0          | 0          | 0                      | 0                  | 0            |
| LY              | 0          | 0          | 1          | 0                      | 1                  | 2            |
| TaiK            | 1          | 3          | 3          | 6                      | 2                  | 5            |
| SibA            | 2          | 3          | 4          | 5                      | 4                  | 6            |
| TeaK            | 0          | 0          | 0          | 2                      | 1                  | 2            |
| KuvA            | 0          | 0          | 0          | 0                      | 0                  | 1            |
| <b>YHTEENSÄ</b> | <b>851</b> | <b>934</b> | <b>988</b> | <b>1 244</b>           | <b>936</b>         | <b>1 281</b> |

Ryhmä 1 = teologinen, humanistinen, yhteiskuntatieteellinen, terveystieteet, oikeustieteellinen, kauppatieteellinen

Ryhmä 2 = kasvatustieteellinen, psykologia, liikuntatieteellinen

Ryhmä 3 = teknillistieteellinen, maatalous-metsätieteellinen, luonnontieteellinen

Ryhmä 4 = lääketieteellinen, hammaslääketieteellinen, eläinlääketieteellinen, farmasia

Ryhmä 5 = taideteollinen, musiikki, teatteri ja tanssi, kuvataide