

Akateemisen opiskelun tulevaisuudesta

■ Toiminnanjohtaja **Heikki Kauppi** käsitteli pääkirjoituksessaan (TEK 3/2003) **Sailaksen** työryhmän raporttia ja teki uusia avauksia mm. raportin opintojen rahoittamisen koskeneeseen osuuteen. Kaupin mallin mukaan opintotuki pitäisi maksaa suoritusperusteisena, siis rekisteriin kirjautuneita opintoviikkoja vastaan. Emme pidä tätä mallia mahdollisena nykyisen järjestelmän puitteissa. Lisäksi mallissa on lukuisia ongelmakohtia.

On totta, ettei nykyinen opintotukijärjestelmä palkitse ahkeria opiskelijoita, mutta Kaupin mallissa nimenomaan opintojaan aloittavat ja opiskelutekniikkaansa hakevat olisivat väliinpuotajia. Esimerkiksi teknillistieteellisen alan kevään rehtorivaalipaneelissa (TKK, TTY, LTY) kaikki ehdokkaat painottivat voimakkaasti opintojen alkuvaiheen tukemista. Kumuloituvia ongelmia aiheutuisi lisäksi sairastumisista, opintovaikeuksista ja niin edelleen. Opintoviikon käsite on erilainen eri kussien ja eri yliopistojen välillä. Opinnoissa on myös rakenteellista hitautta, sillä joitakin pakollisia kursseja järjestetään vain joka toinen vuosi. Uskomme myös, että Kaupin malli johtaisi tutkinnon kannalta tarpeettomien, mutta helppojen kussien opiskeluun rahan toivossa. Tälläkään hetkellä opintotukilautakunnilla ei ole mahdollista valvoa muuta kuin opintoviikkomääriä; ei esimerkiksi sitä, kuuluvatko opinnot tutkintoon. Niin ylioppilaskuntien, Kaupin kuin Sailaksenkin mielestä yliopistoille kaivataan lisää resursseja. Näitä lisäresursseja tarvitaan ehdottomasti enemmän muualla kuin opintosuorituksia valvovan koneiston rakentamisessa ja sen ylläpitämisessä.

Sailaksen malli ei välttämättä kosketaisi kipeimmin juuri teekkareita. Sailas on kuitenkin itse myöntänyt, ettei hän osaa sanoa veronalennuksiin mitään lukuja ja on vaikea uskoa, että viidessä vuodessa kertyvä laina noin vain annettaisiin kokonaan anteeksi. Akavan **Risto Piekkä** on huomauttanut, että Sailaksen malli kohte-

lee eri aloja hyvinkin eriarvoisesti. Esimerkiksi terveydenhoitoalalla on turha puhua hoitajapulasta, jos alasta kiinnostuneet joutuvat toteamaan, ettei alalle kannata huonon työllistyvyyden tai matalan palkan takia edes kouluttautua. Myöskään tekniikan alalla ei kannata ajatella yksisilmäisesti, monipuolinen koulutusrakenne on koko yhteiskunnan etu. Työnteko omalla alalla opintojen ohessa on teknillisellä alalla enemmän sääntö kuin poikkeus, mutta joillakin aloilla mahdottomuus. Tämä on otettava huomioon myös opintotukimielipiteissä. Kansantalouden kannalta Sailaksen peräänkuuluttama työllisyyden lisääminen on ehdottomasti suotavaa, mutta keinojen siihen on oltava toiset. Esimerkiksi on otettava huomioon, että vaikka väestön keski-ikä nousee, on 64-vuotiaiden työllisyysaste silti vain 12 prosenttia (Tilastokeskus).

Tällä hetkellä opintotuki on osa suomalaista sosiaaliturvaa. Laina-

määrän lisääminen johtaisi yhä useamman opiskeluun opintotukea korkeammalla toimeentulotulolla avoimessa yliopistossa. Tämä on mahdollista nykyisinkin lähes tutkintoon asti monilla aloilla. Nykyinen järjestelmä on hyvä ja sen käyttöönotto 1992 lyhensi keskimääräisiä opiskeluaikoja noin puolella vuodella (European Journal of Education, Vol. 35, No.2, June 2000, Yliopistotieto 3-4/2001). Samassa tutkimuksessa käy myös ilmi, että Suomessa tutkintojen keskimääräiset suoritusajat ovat itse asiassa lyhyempiä kuin muissa pitkän perustutkinnon maissa (Italia, Itävalta). Vertailu maihin, joissa tutkinto on lähes poikkeuksetta bachelor-tasoinen ei tee oikeutta kenellekään. Miksi siis purkaa toimiva järjestelmä? Parantamisen varaa tietysti aina on; joustavuuden lisääminen, asumislisän vuokraton nostaminen lähemmäs todellisia vuokria sekä tulo rajojen ja tukien sitomisen indeksiin olisivat tällaisia. Parempi opintojen ohjaus jo lukiossa sekä opintojen tukeminen mahdollisimman paljon jo ensimmäisen opiskeluvuoden aikana nopeuttavat nuoria pääsemään itselleen sopivimmalle alalle, vähentävät turhia alan vaihtoja ja nopeuttavat valmistumista, mutta eivät kuitenkaan aseta rajoja akateemiselle vapaudelle tai esimerkiksi työssäkäynnille opintojen ohessa.

**Teknillisen Korkeakoulun Ylioppilaskunta
Tampereen Teknillisen Yliopiston Ylioppilaskunta
Lappeenrannan Teknillisen Yliopiston Ylioppilaskunta**

Väitöksiä tekniikasta

TkL Jukka Tuominen

TKK 28.2.2003

“Chain linked lactic acid polymers: polymerization and biodegradation studies”

Vastaväittäjä:

prof. Anders Södergård

Valvoja: prof. Jukka Seppälä

TkL Kimmo Kettunen

TKK 14.3.2003

“Soft Detection and Decoding in Wideband CDMA Systems”

Vastaväittäjä: prof. Bahnaam Aazhang ja prof. Matti Latva-aho

Valvoja: prof. Timo Laakso

TkL Voitto Kokko

OY 14.3.2003

“Condition monitoring of squirrel-cage motors by axial magnetic flux measurements”

Vastaväittäjä: prof. Olli Aumala ja prof. Antero Arkkio

Valvoja: prof. Kalevi Kalliomäki

Kauppätieteiden lisensiaatti Kari Smolander

LTY 21.3.2003

“On the Role of Architecture in Systems Development”

Vastaväittäjä:

prof. Richard L. Baskerville

Valvoja: prof. Heikki Kälviäinen

TkL Veikko Suihko

TTY 21.3.2003

“Transcranial Electrical Stimulation Method: a Stimulator and Modelling with a Note on EEG”

Vastaväittäjä: prof. Anthony

Barker ja tohtori Risto Ilmoniemi

Valvoja: prof. Hannu Eskola. ➤

OIKAISU

TEK vuosikertomus 2002:ssa (TEK 3/2003) YTN:n yritys yhdistysryhmän kokoonpano oli virheellisesti vuodelta 2001. Vuoden 2002 ja samalla myös vuoden 2003 oikea kokoonpano on

YTN:N YRITYSYHDISTYSRYHMÄ 2002–2003

Tapio Eskelinen (pj.),

Tapiola-ryhmän Esimiehet ja Asiantuntijat

Markku Risku, Metson Ylemmät Toimihenkilöt MYT ry

Petri Leppimäki, Teollisuuden Voiman Ylemmät

Toimihenkilöt ry

Ole Löövi, Kvaerner Pulping Oy:n Ylemmät Toimihenkilöt ry

Veijo Pöyhönen, IVOn Ylemmät Toimihenkilöt ry

Petri Magnusson, Konsulttialan Ylemmät Toimihenkilöt ry

Esa Puukko, AvestaPolaritin Ylemmät Toimihenkilöt ry

Jouni Jaakkonen, Nordea-ryhmän Ylemmät Toimihenkilöt ry

Paavo Viitamäki, PI-Yhtiöiden Ylemmät Toimihenkilöt ry

Janne Rutanen, Nokia Salon Ylemmät Toimihenkilöt NSY ry

Pekka Laakso, YTN asiamies

Seppo Järvenpää, YTN asiamies

Toimitus

Toimitus

► **DI Mervi Himanen**

TKK 27.3.2003

"The Intelligence of Intelligent Buildings; The Feasibility of the Intelligent Building Concept in Office Buildings"

Vastaväittäjät:
prof. Derek Clements-Croome ja
prof. Tore Haugen
Valvoja: prof. Kari I. Levänen

DI Matti Keijola

TKK 28.3.2003

"On Smart and Natural Language Technology Support of Strategy Work"

Vastaväittäjät: prof. Hannu Vanhara
nta ja TkT Tapani Savolainen
Valvoja: prof. Eero Eloranta

TkL Mari Lindgren

TTY 28.3.2003

"Barkhausen Noise: Application to Residual Measurements and Fatigue Damage Estimation"

Vastaväittäjät: prof. Torsten Eriksson ja Dr. Brian Shaw
Valvojat: prof. Toivo Lepistö

DI Tero Setälä

TKK 28.3.2003

"Spatial correlations and partial polarization in electromagnetic optical fields: effects of evanescent waves"

Vastaväittäjä:
Dr. Daniel F.V. James
Valvoja: prof. Matti Kaivola

TkL Juha Talvitie

TKK 28.3.2003

"Kiinteistötalous ja -arviointi"

Vastaväittäjät: prof. (emer.) Pekka V. Virtanen ja prof. Christer Bengs
Valvoja: prof. Kauko Viitanen

DI Antti Tarkiainen

TKK 28.3.2003

"Cortical dynamics of visual feature and object-level processing in the human occipitotemporal cortex: MEG source analysis and evaluation of conductivity models"

Vastaväittäjä:

tohtori Anna Christina Nobre

Valvoja: prof. Toivo Katila

Arkkitehti Kirsti Reskalenko

OY 29.3.2003

"Historiallinen jatkuvuus ja rakennussuojelu Venäjällä vuosina 1978-2000. Esimerkkinä Vanha Pihkova".

Vastaväittäjät: FT Jukka Jokilehto ja prof. Juhan Maiste
Valvoja: prof. Kaisa Broner-Bauer

DI Pasi Palojärvi

OY 4.4.2003

"Integrated electronic and optoelectronic circuits and devices for pulsed time-of-flight laser ranging"

Vastaväittäjät: Professor Günter Kompa ja dos. Petteri Alinikula
Valvoja: prof. Juha Kostamovaara

TkL Teemu Salo

TKK 4.4.2003

"Bandpass Delta-Sigma Modulators for Radio Receivers"

Vastaväittäjä: Ph.D. Peter Mole
Valvoja: prof. Kari Halonen

DI Svetlana Verenich

LTY 4.4.2003

"Wet Oxidation of Concentrated Wastewaters: Process Combination and Reaction Kinetic Modeling"

Vastaväittäjä:
prof. Stanislaw Ledakowicz
Valvoja: prof. Juha Kallas

DI Sami Virtanen

TKK 4.4.2003

"Structure and Stability of Vortices in Dilute Bose-Einstein Condensates"

TKK 4.4.2003
Vastaväittäjä:
prof. Christopher J. Pethnick
Valvoja: prof. Martti M. Salomaa

TkL Jorma Hirvensalo

TKK 11.4.2003

"Quality Measurement and the Utilisation of Measurement Results in a Software Development Process"

Vastaväittäjä: prof. Inkeri Verkamo

Valvoja: prof. Raimo Kantola

TkL Kai Zenger

TKK 11.4.2003

"Modelling, Analysis and Controller Design of Time-Variable Flow Processes"

Vastaväittäjät: prof. Pentti Lautala ja tohtori Alf Isaksson
Valvoja: prof. Heikki Koivo

DI Juha-Pekka Laine

TKK 22.4.2003

"Design and applications of optical microsphere resonators"

Vastaväittäjä:
prof. Richard K. Chang
Valvoja: prof. Martti M. Salomaa

Master of Science Djordje

Tujkovic

OY 23.4.2003

"Space-time turbo coded modulation for wireless communication systems"

Vastaväittäjä: prof. Helmut Bölcskei ja TkT Esa Malkamäki
Valvoja: prof. Markku Juntti

DI Jukka Hast

OY 25.4.2003

"Self-mixing interferometry and its applications in noninvasive pulse detection"

Vastaväittäjät: prof. Valery V. Tuchin ja prof. Kalju Meigas
Valvoja: prof. Risto Myllylä

DI Tuomas Hytönen

TKK 25.4.2003

"Translation-invariant operators on spaces of vector-valued functions"

Vastaväittäjä: prof. Peter Sjögren
Valvoja: prof. Sitg-Olof Londen

DI Mika Järvensivu

TKK 25.4.2003

"Intelligent control of the lime kiln process with respect to environmental requirements"

Vastaväittäjät: prof. Panu Tikka ja prof. Urpo Kortela
Valvoja: prof. Sirkka-Liisa Jämsä-Jounela

DI Kati Laakkonen

TTY 25.4.2003

"Computational flow-field modeling of paper machine dryer fabric"

Vastaväittäjät: prof. Lennart Löfdahl ja dos. Jari Hämäläinen
Valvoja: dos. Hannu Ahlstedt

DI Petteri Mannersalo

TKK 25.4.2003

"Gaussian and multifractal processes in teletraffic theory"

Vastaväittäjä: prof. Ingemar Kaj
Valvoja: prof. Jorma Virtamo

DI Stefan Olof

ÅA 25.4.2003

"The effect of board coating and precelendering on coating coverage and structure"

Vastaväittäjä: dos. Gunnar Engström
Valvoja: Dan Eklund

TkL Jaakko Rämö

OY 25.4.2003

"Hydrogen peroxide- metals-chelating agents; interactions and analytical techniques"

Vastaväittäjä: prof. Raimo Alén
Valvoja: prof. Mika Sillanpää

DI Mikko Viljanmaa

TKK 25.4.2003

"Lactic Acid Based Hot Melt Adhesives: Preparation and Properties"

Vastaväittäjät: prof. Jukka Seppälä ja Rui L. Reis
Valvoja: akat.prof. Pertti Törmälä

DI Christoffer Johans

TKK 26.4.2003

"Novel routes to metal nanoparticles: Electrodeposition and reactions at liquid/liquid interfaces"

Vastaväittäjä: prof. Zdanek Samec
Valvoja: prof. Kyösti Kontturi

DI Jörg Langwaldt

TTY 2.5.2003

"In Situ Bioremediation of Polychlorophenols in a Contaminated Aquifer"

Vastaväittäjät: Dr. Ludo Diels
Valvoja: prof., FT Jaakko Puhakka

