

Ilkka Kivelä nauttii työstään

Sivu 16

Aika on nykyihmisen luksusta

Sivu 5

Yliopisto vai ammatti-
korkeakoulu vai molemmat?

Sivu 6

Yliopistokeskuksen peruskivi muurattiin

Sivu 10



Kampuksen rakennustyöt aikataulussa

Syksyn ja alkutalven leudot säät ovat suosineet yliopistokeskuksen uuden kiinteistön rakentajia, ja hankkeen valvojan Martti Pihlajamaan mukaan työt ovat hyvin aikataulussa.

Eteläiselle ohikulkutielle hyvin näkyvä rakennus on saavuttanut harjakorkeuden, ja pian peruskiven muurauksen jälkeen voidaan viettää jo harjannostajaisia. Parhaillaan muurataan rakennuksen punatiilistä ulkosivua, ja pian päästään rakentamaan varsinaisia sisätiloja.

Rakennuksen sisäntulokatos ohjaa vierailijan pääaulaan, jonka yhteydestä löytyvät suurimpia asiakasmääriä palvelevat toiminnot. Ensimmäisessä kerroksessa sijaitsevat oppimiskeskuksen ytimen muodostava tiedekirjasto ja isoimmat opetus-tilat. Myös tieto- ja viestintätekniikan asiakaspalvelu on keskitetty ensimmäiseen kerrokseen, samoin kuin avoimen yliopiston henkilökunnan työhuoneet. Rakennuksen muissa kerroksissa toistuu ensimmäisen kerroksen idea yleisen aulatilán yhteyteen sijoittuvista erilaisista opetus- ja ryhmätyötiloista.

Toiseen kerrokseen sijoittuvat kasvatustieteiden yksikön henkilöstön ja opetuksen vaatimat tilat. Toisesta kerroksesta kulkee myös yhdyskäytävä ammattikorkeakoulun puolelle, missä sijaitsevat yhteiseen käyttöön tuleva ravintola ja erityisesti suurissa tilaisuuksissa tarvittava yhteinen auditoriotila. Yhdyskäytävän varrelle kalustetaan ryhmätyöpisteitä, joissa työskentely on helppoa ja vaivatonta, kun apuna on avoin langaton verkkoyhteys yleiseen tietoverkkoon. Eri kerroksiin sijoittuvat ryhmätyötilat palvelevat sekä yliopistokeskuksen että ammattikorkeakoulun tarpeita.

Kolmanteen kerrokseen asettuvat yliopistokeskuksen hallinto ja tukipalvelut sekä yhteiskuntatieteiden ja kauppatieteiden yksiköt. Kerroksen opetustilojen työnimenä ovat olleet "it-luokat", mutta



Rakennukselle leimaa antava pitkä sisäntulokatos on jo näkyvässä. Katos ohjaa vierailijan suoraan pääovelle ja sitä kautta pääaulaan.

niiden ajatellaan olevan muutakin kuin perinteisiä tietokonehuoneita. Koko rakennusta ohjanneen suunnitteluperiaatteen mukaan opetustilojen tulee mukautua helposti monenlaiseen käyttöön. Siten esimerkiksi it-luokan nimeä kantava tila voi olla hyvinkin perinteinen, mutta tietokoneilla varustettu, opetustila.

Neljänteen kerrokseen rakennuksen huipulle sijoittuu informaatioteknologi-an yksikkö. Neljänteen kerrokseen muut-

taa myös Keski-Pohjanmaan kesäyliopisto. Kesäyliopiston asiakkaat löytävät kuitenkin tarvitsemansa palvelun nopeasti hurauttamalla ala-aulasta hissillä ylös.

Kun rakennuksen sisätilat hahmottuvat alkutalven aikana lopulliseen muotoonsa, koko yliopistokeskus odottaa innolla miten arkkitehti Palorannan lausuma vakuutus siitä, että "sisätiloissa tullaan kokemaan Chydeniuksen läsnäolo ja tervakaupungin imago", tulee kunnolla näkyväksi.



Chydenius-instituutti – Kokkolan yliopistokeskuksen asiakaslehti Universitas Chydenius

ISSN 1795-2808

Päätoimittaja: Mikko Viitasalo,
puh. 040-5431647

Toimituskunta: Juha Hakala,
Tanja Isoaho, Anne Jokela,
Ilkka Luoto, Lauri Tuomi-Nikula,
Päivi Vuorio

Taitto: Kaj Frilund/Mainos-
toimisto Fristyle

Kuvat: Tomi Hirvinen

Käännökset: Stina Hallman

**Toimituksen osoite,
tilaukset ym:**

Chydenius-instituutti / UC,
PL 567, 67701 Kokkola

Painopaikka: Forsberg,
Pietarsaari, pm 10 000.
Seuraava numero ilmestyy
toukokuussa 2007

**Chydenius-instituutti –
Kokkolan yliopistokeskus**
www.chydenius.fi

Postiosoite:
PL 567

67701 Kokkola

Käyntiosoite:
Pitkäsillankatu 1-3
67100 Kokkola

Puhelin: (06) 8294 111

Telefax: (06) 8294 202

Kaustisen toimipiste

Haitekki-talo
Vissavedentie 1
69600 Kaustinen

Pietarsaaren toimipiste

Koulukatu 23
68600 Pietarsaari



JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO
CHYDENIUS-INSTITUUTTI –
KOKKOLAN YLIOPISTOKESKUS



OULUN YLIOPISTO
UNIVERSITY OF OULU



VAASAN
YLIOPISTO



4 Tietotekniikan tulevaisuus

Pääkirjoitus.

5 Palveluilla ostetaan aikaa

IT-alalla riittää töitä, koska ihmiset ha-
luavat aikaa säästäviä palveluja.

6 Tietotekniikan koulutusväylä avautuu

Chydenius-instituutti – Kokkolan yli-
opistokeskus ja Keski-Pohjanmaan
ammattikorkeakoulu ovat kehittäneet
koulutusväylän insinööristä maiste-
riksi.

8 Kansainvälistymisellä haetaan kasvua tieto- tekniikkayrityksissä

Intialaisomistukseen siirtyneet yrityk-
set odottavat työntekijämäärän kasva-
van Keski-Pohjanmaallakin.

10 Yliopistokeskuksen juhlapäivä

Yhteistyösopimus yliopistokeskustoi-
minnasta Kokkolassa allekirjoitettiin
ja uuden kiinteistön peruskivi muurat-
tiin 12.12.2006.

12 ICT-alan kehitys Keski-Pohjanmaalla

13 Uutisia tuutista

Kokkolassa väitellyt Aini Oravakangas
sai kasvatustieteen väitöskirjapalkin-
non. Maisterihautomo juhli kymme-
nen vuoden taivaltaan.

16 Töissä Chydiksessä

Suunnittelija Ilkka Kivelä.

17 Nimityksiä instituutissa

18 Andersin paluu Sanaristikko

19 Nahkatehtaan kummitus

Tietotekniikan tulevaisuus

Tällä kertaa lehtemme teemana on tietotekniikka ja sen tulevaisuus. Alan koulutus ja tutkimus käynnistyi instituutissa syksyllä 1999. Käynnistymisen perustana oli ensimmäinen maakunnassa laadittu teknologiastrategia "Tieto- ja taitoverkkojen Keski-Pohjanmaa", jossa määriteltiin alkavan EU:n ohjelmakauden strategiset painopisteet. Samanaikaisesti Keski-Pohjanmaan ammattikorkeakoulu laajensi merkittävästi tietotekniikan insinöörikoulutusta. Teknologiastrategia ja sen pohjalta tehdyt osaamisinvestoinnit antoivat erinomaisen viitekehysten ja pohjan uuden toimialan syntymiselle Keski-Pohjanmaalle. Maakuntaan syntyi nopeasti uusia IT-alan yrityksiä ja työpaikat lähtivät vahvaan kasvuun. Rakennettiin yritystalo IPark, joka on nyt täpötäysi ja uutta taloa suunnitellaan. Kokkolassa tapahtui sama ilmiö kuin Jyväskylässä: investointi koulutukseen ja tutkimukseen loi alueelle uuden elinkelpoisen toimialan.

Tänään tietotekniikan maisteriohjelmassa opiskelee noin 70 opiskelijaa ja vuosittain uusia maistereita valmistuu 10-15. Kaikki opiskelijat ovat Kokkolan seudun yrityksistä. Koulutuksen myötä on myös alan tutkimus ja tuotekehitys vahvassa nousussa. Ensi vuoden alusta tietotekniikan maisterikoulutus siirtyy osittain Jyväskylän yliopiston rahoituksen piiriin. Myös alueen yritykset ja keskeiset julkiset organisaatiot ovat "talkoissa" mukana rahoittamalla tietotekniikan professuuria. Keskipohjalaisille avautuu nyt pysyvä mahdollisuus saada



alan yliopistokoulutus aina tohtorin tutkintoon saakka omassa maakunnassa. Miten tämä sitten käytännössä on mahdollista? Se on mahdollista kahta tietä: avoimen yliopiston tai ammattikorkeakoulun väylän kautta. Maisteriohjelmaan vaadittavat opinnot voidaan suorittaa Kokkolan yliopistokeskuksen avoimessa yliopistossa ja koota vaadittavat opinnot kolmen yliopiston tarjonnasta. Toinen tie maisteriohjelmiin kulkee ammattikorkeakoulun kautta. Tavoitteenamme on yhdessä ammattikorkeakoulun kanssa rakentaa joustava ja vetovoimainen väylä tietotekniikan maisteriohjelmaan. Meidän tulee yhdessä kehittää koulutusohjelmiamme siten, että siirtyminen maisteriohjelmiin on mahdollisimman joustavaa ja ilman merkittäviä lisäopintoja. Toimiva koulutusväylä on molempien etu ja se vahvistaa molempien opiskelijarekrytointia. Me emme kilpaile uusista opiskelijoista, vaan tuemme toisiamme niiden rekrytoinnissa.

Tehdyt päätökset eivät vielä takaa koulutuksen pysyvyyttä ja tulevaisuutta. Tulevaisuus pitää ansaita joka vuosi. Toivon, että keskipohjalaiset yritykset ja julkisorganisaatiot tarttuvat tilaisuuteen ja hyödyntävät alueella tarjottavia koulutus- ja tutkimusmahdollisuuksia täysimääräisesti. Tehdään yhdessä tästä valtakunnallisesti tunnustettu ja arvostettu aikuiskoulutus samaan tapaan kuin luokanopettajien aikuiskoulutus, joka palkittiin yliopistokoulutuksen huippuyksikkönä vuosina 2004-2006. Olisikohan aika tehdä uusi ICT-strategia maakunnalle?

Data- och informationsteknikens framtid

Den här gången har tidningen som tema datatekniken och dess framtid. Utbildning och forskning på området igångsattes vid institutet hösten 1999. Igångsättningen baserade sig på den första teknologistrategin i landskapet, "Tieto- ja taitoverkkojen Keski-Pohjanmaa" (Informations- och kunskapsnätverkens Mellersta Österbotten) i vilken de strategiska prioriteringarna för den kommande EU-programperioden slogs fast. Samtidigt utvidgade Mellersta Österbottens yrkeshögskola ingenjörutbildningen i datateknik i betydande grad. Teknologistrategin med åtföljande kompetensinvesteringar bildade en utmärkt referensram och grund för uppkomsten av en ny bransch i Mellersta Österbotten. I landskapet uppstod i snabb takt nya företag i IT-branschen och antalet arbetsplatser ökade kraftigt. Företagshuset IPark som då byggdes är nu överfullt och ett nytt hus planeras. I Karleby inträffade samma fenomen som i Jyväskylä: investeringen i utbildning och forskning skapade en ny livskraftig bransch i regionen.

I dag studerar ca 70 studerande inom magisterprogrammet i datateknik och årligen blir 10-15 magistrar färdiga. Alla studerande kommer från företag i Karlebytrakten. I och med utbildningen har också forskningen och produktutvecklingen på området fått ett starkt uppsving. Från början av nästa år börjar magisterutbildningen i datateknik delvis finansieras av Jyväskylä universitet. Också företag och centrala offentliga organisationer är med "i talkoarbetet" och finansierar professuren i datateknik. För oss i Mellersta Österbotten öppnar sig nu en perma-

nent möjlighet att få universitetsutbildning på området ända upp till doktorsexamen i vårt eget landskap. Hur är detta då möjligt i praktiken? Det finns två vägar: det öppna universitetet eller yrkeshögskolan. De studier som fordras för magisterprogrammet kan genomföras vid Karleby universitetscenters öppna universitet och de behövliga studierna kan sammanställas från utbudet vid tre universitet. Den andra vägen till magisterprogrammen går via yrkeshögskolan. Vi har som mål att tillsammans med yrkeshögskolan bygga upp en flexibel och attraktiv väg till magisterprogrammet i datateknik. Vi bör tillsammans utveckla våra utbildningsprogram så att övergången till magisterprogrammen går så smidigt som möjligt och utan några betydande tilläggsstudier. En fungerande utbildningsväg ligger i bådas intresse och förstärker bådas studeranderekrytering. Vi konkurrerar inte om de nya studerandena utan stöder varandra i rekryteringen av dem.

De beslut som har fattats utgör inte ännu någon garanti för utbildningens varaktighet och framtid. Framtiden måste förtjänas varje år. Jag hoppas att företag och offentliga organisationer i Mellersta Österbotten tar tillfället i akt och till fullo utnyttjar de utbildnings- och forskningsmöjligheter som tillhandahålls i regionen. Tillsammans gör vi detta till en nationellt erkänd och ansedd vuxenutbildning på samma sätt som vuxenutbildningen av klasslärare, som belönades som spetsenhet inom universitetsutbildningen åren 2004-2006. Är det kanske dags att utarbeta en ny ICT-strategi för landskapet?

Uudella teknologialla
tehokkuutta palveluiden
tuottamiseen

Aika on nykyihmisen luksusta



Alueeltamme on vielä tulossa menestystarinoita, lupaa Noyra Oy:n toimitusjohtaja Olli Mäkipelto.

- Aika, terveys ja toimiva ihmisuhdeverkosto ovat tämän päivän ihmiselle elämän laadun tuojia ja asioita, joihin ollaan valmiita panostamaan, kertoo Noyra Oy:n toimitusjohtaja **Olli Mäkipelto**. Liiketoiminta onkin siirtynyt yhä kasvavassa määrin sellaisten palveluiden tuottamiseen, joiden kautta näitä asioita on mahdollista saavuttaa. Mäkipelto antaa esimerkiksi auton huoltotoimet.

- Enää ei välttämättä vaihdeta öljyä tai renkaita itse, vaan ollaan valmiita maksamaan palvelusta, jolloin omaa aikaa säästyy. Sama pätee monessa muussa arkipäivän asiassa.

Uusi teknologia auttaa osaltaan säästämään aikaa, ja sitä käytetään siihen tarkoitukseen mieluusti. Teknologian avulla hoidetaan nykyisin myös ihmissuhteita.

- Esimerkiksi erilaisten alakulttuurien kokoontuminen on helppoa. Voidaan verkottua missä päin maailmaa tahansa olevien samanhenkisten ihmisten kanssa. Vaikapa keräilijät voivat keskustella ja käydä kauppaa globaalisti, ja erilaisten webbipeli-

en pelaajat muodostavat omia yhteisöjään, Mäkipelto kuvailee.

IT-alalla riittää tekeville töitä

- Informaatioteknologialla on yhä keskeisempi rooli erilaisten, aikaa säästävien palveluiden tuottamisessa. Ala ulottuukin nykyisin kaikille elämän osa-alueille, ja kehittyä jatkuvasti, Olli Mäkipelto sanoo.

- Myös meidän alueellamme IT-alan yritysten tilanne on hyvä, ja työtä on enemmän kuin tekijöitä. Esimerkiksi ohjelmistojen suunnittelijoista on pulaa, kertoo Mäkipelto.

- Vaikka yritysten omistajuus siirtyisikin Suomen ulkopuolelle, suomalaisia suunnittelijoita tarvitaan edelleen esimerkiksi jo kieliasioden takia, Mäkipelto painottaa.

- Suomalaista työtä arvostetaan myös ulkomailla. Korkean osaamisen tason lisäksi meillä on hyvä työmoraaali, olemme tunnollisia, ja hoidamme työmme varmasti päätökseen saakka.

Mäkipellon yritys Noyra Oy tutkii tulevaisuuden liiketoiminta-alueita, ja toimitusjohtajan mukaan Keski-Pohjanmaan

alueen osaamisella on potentiaalia maailmalla.

- Menestystarinoita tältä seudulta on vielä tulossa.

Luovuus on valttia

Osaaminen ja luovuus ovat nykyajan yritysten kriittisiä menestystekijöitä, ei enää raha.

- Täytyy olla tuottava ja kannattava liikeidea, niin pienelläkin pääomalla pääsee liikkeelle. Enää ei tarvita suuria investointeja yritystoiminnan käynnistämiseen, Mäkipelto sanoo. Hänen mukaansa uusia liiketoiminta-ajatuksia syntyy jatkuvasti, vaikka kaikki niistä eivät koskaan pääsekään toteutukseen saakka.

- Ihmiselle on tärkeää, että hän tuntee kykenevänsä luomaan uutta. Jo pelkästään ideointi palkitsee. Ideoiden toteuttaminen vaatii sitten pitkäjänteisyyttä.

Mäkipelto kertoo, että luovilla ihmisillä on kysyntää tämän päivän työmarkkinoilla.

- Pätevistä ja idearikkaista työntekijöistä kilpaillaan alalla kuin alalla.



Insinööriopiskelijat Karri Kahelin, Joonas Iso-Kungas ja Toni Lahnalampi keskustelevat reititinlaitteistosta yksikönjohtaja Raimo Hentelän kanssa. Kokkolassa tietotekniikkaa voi opiskella sekä ammattikorkeakoulussa että yliopistokeskuksessa.

Ammattikorkeakoulusta

Monelle ylioppilaalle jo opiskelualan valinta on riittävän vaikeaa. Lisäksi pitäisi päättää, olisiko tulevan työuran kannalta parempi opiskella käytännönläheisempiä ammattikorkeakouluopintoja vai teoreettisempia yliopisto-opintoja.

Kokkolassa kehitetty tietotekniikan koulutusväylä ammattikorkeakoulusta maisterin tutkintoon antaa mahdollisuuden valita molemmat. Tietotekniikan alalla suoritettu ammattikorkeakoulututkinto hyväksytään pohjaopinnoiksi maisteriopintoihin. Keski-pohjalaisissa tietotekniikka-alan yrityksissä työskenteleville koulutusväylä tarjoaa tilaisuuden jatkaa opintoja kotiseudulla työn ohessa.

Keski-Pohjanmaan ammattikorkeakoulun Kokkolan tekniikan yksikön johtaja Raimo Hentelä pitää tietotekniikan koulutusväylän suurimpana etuna sitä, että insinöörikoulutus hyväksytään täysimääräises-

ti pohjaksi maisterikoulutukseen. Insinöörit pääsevät halutessaan jatkamaan opintojaan yliopistoon menettämättä mitään jo suoritetuista opinnoista. Opiskeluaikaakaan ei siten ole pidempi kuin suoraan yliopistossa aloitaneilla.

– Tutkinnon voi suorittaa Kokkolassa, joten osaavat ihmiset jäävät kehittämään aluetta. Opiskelijat hyötyvät myös siitä, että maisteriopintoja voi suorittaa työn ohessa. Voi ansaita ja opiskella samanaikaisesti.

Samantyyppisiä koulutusväyliä kehitellään muuallakin Suomessa. Myös suunnitelluvaiheessa oleva kemian alan maisterikoulutus Kokkolassa on tarkoitus toteuttaa samalla periaatteella: maisterin tutkintoa pääsee suorittamaan ammattikorkeakouluopintojen pohjalta.

Hentelä korostaa, että insinöörikoulutusta arvostetaan ja että kaikki ammattikorkeakoulusta valmistuneet insinöörit työllistyvät.

Tietyllä osalla ihmisistä on kuitenkin intoa opiskella lisää.

– Halu opiskella eteenpäin voi heräätä jo pidempään työelämässä olleille. Työkokemuksen pohjalta opintoja pystyykin hyödyntämään paremmin. Toisaalta maisteriopintot voi aloittaa myös heti insinöörintutkinnon suorittamisen jälkeen, kun pohjakoulutus on vielä hyvässä muistissa.

Kurssisisällöt vastaaviksi

Tietotekniikan koulutusväylää on valmisteltu yliopistokeskuksen ja ammattikorkeakoulun yhteistyönä. Jotta insinöörin tutkinto voitaisiin hyväksyä maisterikoulutuksen pohjaksi, opetussuunnitelmat on käyty läpi ja muokattu kurssija siten, että ne täyttävät kummankin koulutuksen vaatimukset. Hentelä huomauttaa, että kurssien pitää vastata toisiaan sekä sisällöltään että vaatimustasoltaan.



Anna Maija Mäkinen tietotekniikan opinnot ovat loppusuoralla.

maisteripolulle

– Suurin ero koulutuksissa on, että yliopistossa mennään pidemmälle matematiikan opinnoissa. Insinöörikoulutuksessa taas painotetaan käytännön taitoja.

Insinöörit voivat hankkia jatkokoulutusta myös suorittamalla ylemmän ammattikorkeakoulututkinnon. Hentelä toteaa, että tutkinnot eivät kilpaile keskenään, sillä Keski-Pohjanmaan ammattikorkeakoulun tarjoama ylempi ammattikorkeakoulututkinto keskittyy teknologiaosaamiseen johtamiseen ja on tarkoitettu kaikkien alojen insinööreille. Maisterikoulutuksessa opiskellaan tietotekniikkaa.

– Koulutusväylä ei ole ristiriidassa duaalimallin kanssa. Yliopiston ja ammattikorkeakoulun hyvä yhteistyö on tulevaisuutta. Myös opetusministeriö edellyttää, että erityisesti yliopistokeskuspaikkakunnilla tehdään yhteistyötä.

Teoria avautuu kokemuksen pohjalta

Myös tietotekniikan tradenomit voivat haakeutua maisteriopintoihin. Anna Maija Mäkinen on aloittanut tietotekniikan maisterikoulutuksessa vuonna 2002. Opinnot ovat jo loppusuoralla. Mäkinen on valmistunut tradenomiksi Vaasan ammattikorkeakoulusta tietotekniikan linjalta ja lähtenyt jatkaamaan opintojaan muutaman vuoden työnsäolon jälkeen.

Mäkinen mielestä yliopisto-opintojen teoreettinen sisältö on avautunut hyvin työkokemuksen pohjalta.

– Kun on jo työkokemusta, teoriaa pystyy peilaamaan käytäntöön. Luennoitsijoiden kanssa voi käydä hedelmällistä vuoropuhelua ja pohtia, miten teoria ja käytäntö kohtaavat.

Anna Maija Mäkinen on aloittanut opinnotsa ennen kuin sujuvaa koulutusväylää ammattikorkeakoulusta maisterin tutkin-

toon oli vielä kehitetty. Hän on mielestään kuitenkin pystynyt hyvin hyödyntämään aiempia opintojaan. Työläimpiä ovat olleet matematiikan opinnot, ja matematiikan kertauskurssi olisikin helpottanut opiskelua.

Mäkinen työskentelee Pietarsaassa Abilitassa, joka hoitaa julkishallinnon laskeutusta ja kirjanpitoa. Hän kiittelee työnantajaa myönteisestä suhtautumisesta opiskeluun. Maisterintutkinnon suorittaminen ammattikorkeakouluopinnojen jälkeen työn ohessa ei ole kuitenkaan helppo tie tutkintoon.

– Ajankäytön suunnittelu joutuu koetukselle. Työt pitää hoitaa opinnoista huolimatta. Oman henkisen hyvinvoinnin vuoksi tarvitaan myös vapaa-aikaa, joten opiskelusta täytyy joskus joustaa. Opiskeluun pitää kuitenkin sitoutua ja hoitaa se loppuun saakka, vaikka välillä tuntuisikin raskaalta.

Mäkiselle on ollut suuri merkitys sillä, että hän voinut opiskella Kokkolassa. Joitakin kursseja on voinut seurata videovälitteisesti työpaikalla eikä aina ole tarvinnut lähteä luennoille. Hän sanoo, että aikuisopiskelijan elämä on erilaista kuin kokopäiväopiskelijan, jonka päivät täyttyvät opiskelusta ja opiskelijaelämästä. Aikuisopiskelu ei kuitenkaan ole pelkkää yksin puurtamista.

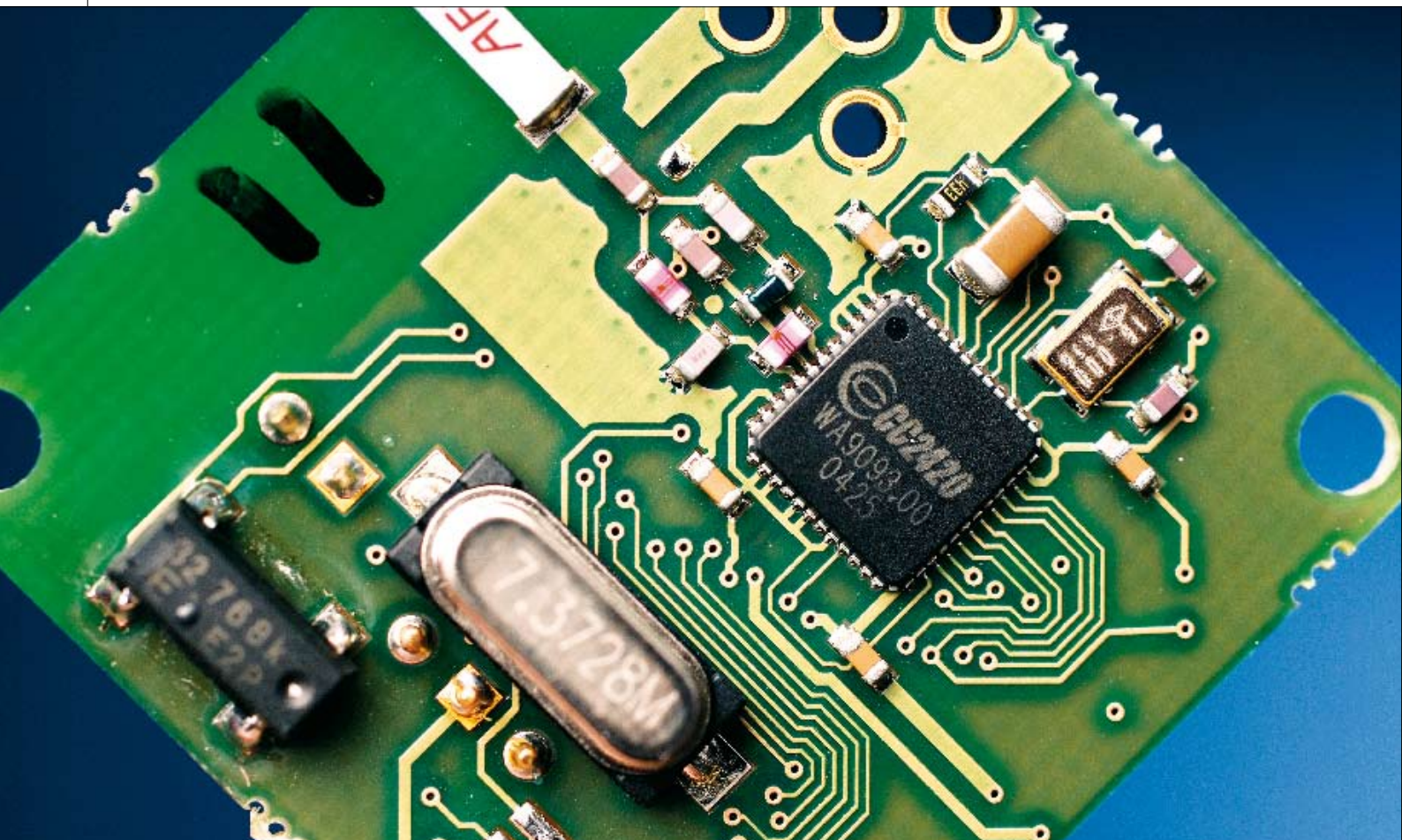
– Kurssikavereiden kanssa on luennoilla keskusteltu paljon, luettu yhdessä tentteihin ja tehty matematiikan harjoituksia.

TEKSTI PÄIVI VUORIO

Tietotekniikan maisterikoulutus

Chydenius-instituutin tietotekniikan maisterikoulutuksesta valmistetaan filosofian maisteriksi, pääaineena tietotekniikka ja suuntautumisena mobiilijärjestelmät.

- Tutkinnon myöntää Jyväskylän yliopisto.
- Pohjakoulutus maisteriopintoihin on alempi korkeakoulututkinto soveltuvalta alalta.
- Pohjakoulutusta voi täydentää myös avoimen yliopiston kautta.
- Opetusjärjestelyt hyödyntävät etäteknologiaa ja ovat aikuisopiskelijalle soivia.
- Opiskelu kestää työn ohessa opiskelun n. 3-4 vuotta.
- Seuraava opiskelijarekrytointi tietotekniikan maisterikoulutukseen on maaliskuussa 2007.
- Lisätietoa: elina.puusaari@chydenius.fi



Tietotekniikan suunnitteluyrityksissä ei uskota työn siirtymiseen halvan työvoiman maihin, koska asiakkaat arvostavat ennen kaikkea osaamista.

Työtä ei siirry ulkomaille

Kansainvälistymisestä kasvua it-yrityksissä

Muutama Keski-Pohjanmaallakin toimiva tietotekniikkayritys on saanut viime vuonna uudet intialaiset omistajat. Päinvastaisista peloista huolimatta suunnittelutyötä tekevät yritykset eivät ole siirtämässä toimintaansa ulkomaille. Kansainvälistymisestä haetaan kasvua, joka lisäisi työpaikkoja Suomessakin.

Saraware myytiin kesäkuussa 2006 Wipro-

le Intiaan ja on nyt myös Suomessa nimeltään Wipro. Yrityksen alaa ovat langattoman verkkoliikenteen suunnittelu, radioverkkojen suunnittelu ja kännyköiden ohjelmistotuotekehitys. Kokkolassa toimiva, noin 60 työntekijän yksikkö on erikoistunut testaukseen. Yrityksen vice president Risto Niiva kertoo, että omistajan vaihdoksen jälkeen työt jatkuvat kuten ennenkin.

– Wiproilla on suuret kasvutavoitteet, ja Suomessakin tavoitellaan kasvua. Suuren

yrityksen osana saadaan toimintaan lisää resursseja.

Kaustisella päätoimipaikkaansa pitävän Botnia Hightechin uusi omistaja on intialainen Saska Technologies Group. Botnia Hightech tekee sekä elektroniikka- että ohjelmistosuunnittelua. HW-liiketoiminta-johtaja Hannu Jyrkän mukaan kansainvälistymiseltä odotetaan kasvua ja asiakaspohjan laajentumista.

– Kaustisella keskitymme elektroniikka-

suunnitteluun ja testaukseen. Kasvuvauhti on elektroniikkasuunnittelussa ollut viime aikoina hidasta, ja toivomme saavamme Saskaenin kautta uusia asiakkaita. Ohjelmistosuunnittelussa kasvua on ollut niin paljon kuin uusia työntekijöitä on pystytty rekrytoimaan.

Globaali toiminta vaatii paikallisuutta

Niva toteaa, että pelätty työn siirtyminen Kiinaan tai Intiaan koskee lähinnä tuotannollisia yrityksiä. Palveluyrityksessä jokainen työntekijä tuo lisää liikevaihtoa. Palvelut pitää myös tuoda lähelle asiakasta.

– Paikallisia asiakkaita pystytään palvelemaan paremmin, kun työntekijöillä on sama kieli ja kulttuuri kuin asiakkailla. Sen vuoksi globaaleilla yrityksillä pitää olla paikallista toimintaa. Suomessa palvelemaan suomalaisia ja pohjoismaisia asiakkaita.

Jyrkkä huomauttaa, että työtä ei siirry ulkomaille senkään vuoksi, että sopivaa työvoimaa ei noin vain ole tarjolla. Yritys kouluttaa itse työntekijänsä. Jyrkkä pitää myös alhaisen kustannustason tuomaa kilpailuetua hetkellisenä.

– Osaavien työntekijöiden palkkataso nousee nopeasti. Pelkkä kustannustaso ei ole kestävä kilpailuetu, eivätkä asiakkaat arvosta sellaista yritystä, joka siirtyy aina halvan työvoiman perässä. Asiakkaalle merkitsee eniten osaaminen ja aikatauluisa pysyminen.

Botnia Hightech tarjoaa palveluja globaalisti toimiville yrityksille. Hannu Jyrkän mukaan kansainvälistyminen on sen vuoksi erityisen tärkeää: voidaan sijoittaa omia toimipaikkoja sinne, missä myös asiakkaalla on toimipaikkoja.

Kansainvälisyyttä ja keskipohjalaisuutta

Ulkomaiset omistajat tuovat lisää kansainvälisyyttä myös yritysten arkipäivään. Kielettäiden merkitys korostuu, kun yhteydet maailmalle lisääntyvät. Niva kertoo, että Wipron kaikissa toimipisteissä työskentelee myös intialaisia. Näin totutaan monikulttuuriseen toimintaympäristöön ja intialaiseen tapaan tehdä töitä.

Myös Kaustisella nähdään tulevaisuudessa enemmän ulkomaalaisia vieraita. Botnia Hightechin työntekijöille avautuu mahdollisuus päästä mukaan kansainvälisiin projekteihin ja työskennellä vuosi tai pari ulkomailla.



Risto Niva

Tietotekniikkayritykset työllistävät enimmäkseen lähiseudun oppilaitoksista valmistuneita alan ammattilaisia, mutta kokeneempia osaajia rekrytoidaan myös muualta Suomesta. Sekä Niva että Jyrkkä pitävät Keski-Pohjanmaalla toimimisen etuna työntekijöiden sitoutumista työn-



Hannu Jyrkkä

antajaan. Koska yritykset käyttävät paljon voimavaroja uusien työntekijöiden kouluttamiseen, näiden toivotaan myös pysyvän yrityksen palveluksessa. Kokkolaan tai Kaustiselle perheineen asettuneet tietotekniikkaosaajat eivät ole heti hakeutumassa uusiin tehtäviin.



Chydenius-instituutti – Kokkolan yliopistokeskus on suunnittelemassa neljännen MBA –koulutusohjelman toteuttamista.

KARTOITAMME MBA – KOULUTUKSESTA KIINNOSTUNEITA

MBA on johdon koulutusohjelma, jonka tavoitteena on alueen yritysten ja organisaatioiden kasvun ja kehittymisen tukeminen.

MBA on tarkoitettu yrityksissä ja kuntayhteisöissä johtamis- tai esimiestehtävissä toimiville, joilla on korkeakoulu- tai opistotasoinen tutkinto tai muu soveltuva koulutus.

MBA on 60 opintoviikon laajuinen ja se suoritetaan työn ohessa noin 2,5 vuodessa. Opiskelu muodostuu pääsääntöisesti Kokkolassa pidettävistä kahden päivän lähijaksoista ja työhön liittyvistä oppimis- ja tutkimustehtävistä. Koulutuksen suunniteltu aloitusajankohta on loppuvuosi 2007 - alkuvuosi 2008.

Kiinnostuitko?

Lisätietoja osoitteesta www.chydenius.fi/yrityspalvelut/mba2007.htm, missä voit myös esittää koulutukseen liittyviä kysymyksiä ja jättää yhteystietosi.

Yhteydenotot:

Tarja Peuranto (06) 829 4218, 040 - 751 8019
Paula Kivinen (06) 829 4220, 040 - 514 8751
etunimi.sukunimi@chydenius.fi



Yhteistyösopimus yliopistokeskustoiminnasta Kokkolassa allekirjoitettiin Kokkola-salissa.

Yhteistyötä ylistettiin

Chydenius-instituutti – Kokkolan yliopistokeskus lujitti yhteistyötään niin yliopistojen, alueellisten tahojen kuin Keski-Pohjanmaan ammattikorkeakoulunkin kanssa 12.12.2006, jolloin allekirjoitettiin yhteistyösopimus yliopistokeskustoiminnasta Kokkolassa ja muurattiin yliopistokeskuksen uuden kiinteistön peruskivi.

Järjestyksessä jo viidennessä yhteistyösopimuksessa entiset sopimuskumppanit sitoutuivat osallistumaan Kokkolan yliopistokeskuksen toimintaan ja rahoitukseen edelleen vuosina 2007-2012. Uutena osapuolena sopimukseen tuli mukaan Kaustisen seutukunta. Lisäksi Tampereen teknillinen yliopisto allekirjoitti aiesopimuksen

yliopistokeskukseen liittymisestä.

Sopimuksen allekirjoittivat Jyväskylän yliopiston puolesta rehtori Aino Sallinen ja hallintojohtaja Erkki Tuunanen, Oulun yliopiston puolesta vararehtori Rauli Sven-to ja hallintojohtaja Hannu Pietilä, Vaasan yliopiston puolesta vararehtori Merja Koskela ja hallintojohtaja Anita Niemi-Iilahti, Kokkolan kaupungin puolesta kaupunginjohtaja Antti Isotalus ja hallintojohtaja Kaj Broman, Kokkolan seutukunnan puolesta seutukuntahallituksen puheenjohtaja Timo Mämmi ja seutukuntahallituksen sihteeri Seppo Kässi, Pietarsaaren kaupungin puolesta kaupunginjohtaja Mikael Jakobsson ja koulutoimenjohtaja Jan Levander, Keski-Pohjanmaan liiton puolesta maakuntavaltuuston puheenjohtaja Roy Sabel ja

hallintopäällikkö Marja-Leena Mikkonen-Karikko, Kaustisen seutukunnan puolesta seutujohtaja Ilkka Rintala, Chydenius-Instituutin kannatusyhdistyksen puolesta hallituksen puheenjohtaja Pentti Silvennoinen ja toiminnanjohtaja Kari Ilmonen sekä Keski-Pohjanmaan korkeakoulu yhdistyksen puolesta hallituksen puheenjohtaja Tapani Hyytinen ja rehtori Tapio Mäkelä. Aiesopimuksen Tampereen teknillisen yliopiston liittymisestä yliopistokeskukseen allekirjoittivat rehtori Jarl-Thure Eriksson ja hallintojohtaja Tiina Äijälä.

Sopimuksessa määritellään yliopistokeskuksen tehtävät, hallinnollinen asema ja toiminnan resursoinnin periaatteet. Kukin mukana oleva yliopisto tuo yliopistokeskukseen opetus- ja tutkimustoimin-



Johtaja Mikko Viitasalo luki kiinteistön perustamisasiakirjan.



Vastaava työnjohtaja Erik Slotte, työmaamestari Pekka Pitkänen ja projektipäällikkö Martti Pihlajamaa sulkivat peruskiveen muurattavan lieriön.

kampusjuhlapäivänä

taansa ja vastaa toiminnan järjestämisestä sekä opetuksen ja tutkimuksen laadusta.

Kiinteistölle peruskivi

Yliopistokeskuksen uuden kiinteistön peruskiven muurasivat mm. opetusministeri Antti Kalliomäki ja Jyväskylän yliopiston rehtori Aino Sallinen. Muuraustilaisuuden aluksi johtaja Mikko Viitasalo luki perustamisasiakirjan, joka sijoitettiin peruskiveen talletettuun lieriöön. Tulevaisuuden arkeologien löydettäväksi lieriöön laitettiin myös 12.12. ilmestyneet Keskipohjanmaa ja Österbottningen, Universitas Chydenius 3/2006, muuruspäivänä allekirjoitettu yhteistyösopimus ja Suomessa käytössä olevat metallirahat.

Peruskiven muuraustilaisuus ennako

tulevaa läheistä yhteistyötä Keski-Pohjanmaan ammattikorkeakoulun kanssa, sillä muurauksen jälkeen siirryttiin ammattikorkeakoulun tiloihin viettämään yhteistä kampusjuhlaa. Muurauseremonian lisäksi juhlan aiheena oli ammattikorkeakoulun peruskorjatun kiinteistön vihkiäiset. Yhteistyötä voidaan tiivistää monissa käytännön asioissa, kun oppilaitokset toimivat toisiinsa yhdyskäytävällä liitetyissä rakennuksissa.

Rehtori Aino Sallinen kiitti kampusjuhlassa yhteistyökumppaneita ja alueen panostusta yliopistokeskukseen. Hän totesi, että on aivan ainutlaatuaista, että Kokkolassa yliopistokeskukselle rakennetaan uudet tilat samanaikaisesti, kun muualla Suomessa toimintoja supistetaan. Sallinen kiitteli myös rakennuttajaa tiukassa kustannus-

raamissa pysymisestä.

Kiinteistön rakennuttaja on Kiinteistö Oy Kokkolan Kampus, jonka osakkaat ovat Kokkolan kaupunki ja Keski-Pohjanmaan koulutusyhtymä. Kiinteistön arkkitehtisuunnittelusta vastaa arkkitehtitoimisto Jorma Paloranta Oy, rakennesuunnittelusta Insinööritoimisto Nissilä & Cygnel ja LVIA- ja sähkösuunnittelusta ARKINS Suunnittelu Oy. Hankkeen pääurakoitsija on Byggnads Ab Forsström Rakennus Oy Kokkolasta. Sähköurakoitsijana toimii YIT Kiinteistötekniikka Oy, LV-urakoitsijana Tekmanni Oy ja IVA-urakoitsijana Peltisepänliike Nykänen Ky.

ICT-alan kehitys



■ Keski-Pohjanmaan ICT-alan nousukausi alkoi Nokian alihankkijan Sarawaren sijoituttua Kokkolaan. Muita yrityksiä seurasi, ja tietotekniikan työpaikkojen määrä onkin kasvanut jatkuvasti huolimatta muualta kantautuneista huolestuttavista uutisista. Myönteistä kehitystä alueella on tukenut tietotekniikan koulutus, joka on reagoinut yritysten tarpeisiin ja varmistanut osaavan työvoiman saannin.

■ ICT jatkaa maailmantalouden moottorina teknologisen kehityksen ansiosta. Mobiiliteknologia on edelleen kehityksen kärjessä. Toimiala kuitenkin muuttuu paitsi teknologian ja konvergoitumisen kautta myös yritysten pyrkiessä yhä enemmän järjestelmätoimittajien asemaan. Globalisaation edetessä ja kilpailun kovetessa yritykset myös parantavat tuottavuuttaan tietotekniikan avulla. Tietotekniikka sulautuu yhä oleellisemmaksi osaksi muita toimialoja.

■ Kokkolan aluekeskusohjelmassa on neljä painopistealaa, joista yksi on ICT. ICT:n koordinaatiohanketta vetää Kokkolan yliopistokeskus, joka hallinnoi alueella eniten toimialaan liittyviä kehittämis- ja tutkimusprojekteja ja vastaa myös tietotekniikan maistereiden ja jatko-opiskelijoiden koulutuksesta. Koordinaatiohankkeella on pyritty vaikuttamaan yritys-

ten toimintaympäristöön ja markkinointiin. Hanke on toiminut Netpolis-nimellä Multipolis-verkostossa.

■ Keski-Pohjanmaa on edelleen EU:n tukialuetta, ja Kokkola on mukana vuoden 2007-2010 aluekeskusohjelmassa. Pääpainoksi on asetettu innovaatioympäristön ja yritysten kehittäminen siten, että alueella syntyy uusia tuotteita ja yrityksiä. Tukiohjelmien päätyttyä alueen pitäisi pystyä toimimaan tehokkaammin Tekeshankkeissa sekä kansallisissa ja kansainvälisissäkin projekteissa. Keski-Pohjanmaan lukuisista ICT-alan toimijoista 3-4 yksiköllä on edellytykset osaamiseen kertymiseen ja sitä kautta pitkäaikaiseen toimintaan. Rahoittajien ja toimijoiden työ helpottuu, kun syntyy yhteinen näkemys osaamisalueista.

■ Toinen aluekeskusohjelman ICT-toimialan päälinjoista on ”yritysten kehittäminen”, joka sisältää tietotekniikan keinoin toteutettavia yritysten kehittämishankkeita. Tämän tyyppisistä hankkeista on yliopistokeskuksen informaatioteknologian yksiköllä kokemusta ja tunnustettuja tuloksia. Projekteja tehdään yhteistyössä Keski-Pohjanmaan ammattikorkeakoulun kehitysyksikön Centrian kanssa, jolla on erityistä osaamista yritysten taloushallintoon liittyvistä tietojärjestelmistä.

MAISTERIKSI TYÖN OHESSA!



Chydenius-instituutissa - Kokkolan yliopistokeskuksessa voit opiskella tietotekniikan maisteriksi työn ohessa. Opiskelijat valitaan pohjaopintojen sekä soveltuvuuskurssien perusteella.

Seuraavan maisteriopiskelijaryhmän rekrytointi on maaliskuussa 2007.

Meillä voit hankkia myös maisteriopintoihin tarvittavat pohjaopinnot. Olipa koulutustaustasi millainen tahansa, voit aloittaa tietotekniikan opiskelun meillä vaikka heti!

Täytä hakulomake www.sivuillamme osoitteessa
www.chydenius.fi/koulutus/tutkintoonjohtava/timohakulomake.html

Lisätietoja:

Maisteriopinnot, suunnittelija Elina Puusaari, (06) 8294 269, elina.puusaari@chydenius.fi
Pohjaopinnot, koulutussuunnittelija Elina Vaara-Sjöblom, (06) 8294 321, elina.vaara-sjoblom@chydenius.fi

www.chydenius.fi/koulutus/tietotekniikka.html

Aini Oravakankaalle väitöskirjapalkinto

Suomen kasvatustieteellinen seura palkitsi vuoden 2005 parhaana kasvatustieteen väitöskirjana Aini Oravakankaan Koulun tuloksellisuus: filosofisavastauksiakoulun tuloksellisuuden problematiikka suomalaisessa yhteiskunnassa.

Palkinto on merkittävä tunnustus myös Chydenius-instituutin – Kokkolan yliopistokeskuksen kasvatustieteen tohtorihjelmalle. Aini Oravakangas väitteli toisena professori Juhani Aaltolan luotsaaman tohtorihjelman opiskelijana.

Aini Oravakangas tutki väitöskirjassaan koulun tuloksellisuudesta viime vuosina käytyä keskustelua, jossa on puhuttu mm. oppimistuloksista, opetuksen laadusta ja säästöistä, kansainvälisestä kilpailukyvyistä ja arvioinnista. Tutkimus oli lähestymistavaltaan filosofinen. Palkinnon myöntämisperusteiden mukaan jo yksin kasvattajien ja kouluttajien ajattelun herättäjänä Aini Oravakankaan tutkimus ansaitsee tulla palkituksi vuoden väitöskirjana.



Aini Oravakangas

Suomen kasvatustieteellinen seura palkitsee vuosittain Kasvatustieteen päivillä edellisen vuoden parhaan väi-

töskirjan. Parhaan väitöskirjan valinnan perusteina ovat tieteellisen tason lisäksi innovatiivisuus ja ajankohtaisuus.

LYHYESTI

MustLearnIT etäopetushanke kokousti Kokkolassa

Euroopan Unionin Minerva –ohjelmasta rahoitetun yhteiseurooppalaisen MustLearnIT –hankkeen osallistujat kokoontuivat projektitapaamiseen Kokkolaan lokakuussa.

Hankkeessa kehitetään etäopetusmalleja pienille ja eristyksissä oleville kouluille. Koulut ovat tyypillisesti vain yhden tai muutaman opettajan kouluja, jotka ovat eristyksissä esimerkiksi saarilla, vuoristossa tai maaseudulla. Suomessa hanketta koordinoi Chydenius-instituutti – Kokkolan yliopistokeskus. Chydenius-instituutissa tehdään myös hankkeen arviointitutkimus. Muut osallistujat ovat yliopistoja Kreikasta, Iso-Britanniasta, Kyprokselta ja Puolasta.



KUVA PÄIVIVUORIO

Hankkeen pääkoordinaattori on Computer Technology Institute Kreikasta.

Etäopetusta kehittävän MustLearnIT-hankkeen kokouksessa käytettiin myös videoyhteyksiä.

Professori astui virkaan

Kokkolassa nähtiin kaikkien aikojen ensimmäiset professorin virkaanastujaiset, kun kasvatustieteen professori Juha Hakala piti virkaanastujaisluennon 31.10.2006.

Juha Hakala pohti virkaanastujaisesityksessään, millaisia opettajia ja kouluja tarvitaan, kun yhteiskunta ja työelämä muuttuvat kiihtyvällä vauhdilla, ja tulevaisuuden työtehtävien asettamia vaatimuksia on yhä vaikeampi ennustaa. Hän kysyi, millaisia kansalaisia moderni työelämä tarvitsee ja millaisia opettajia tarvitaan näiden kansalaisten kasvattamiseen.

Hakala oli huolissaan siitä, että työmarkkinoiden kiihkahtaisuuden ja epävarmuuden vuoksi vanhempien mahdollisuudet tukea lapsiaan ovat heikentyneet.

Maisterihautomo juhli – toiminta jatkuu ainakin vuoden

Maisterihautomo on auttanut jo 10 vuotta gradua vaille valmiita maistereita saattamaan opintonsa päätökseen. Kulunutta vuosikymmentä juhlistettiin seminaarilla marraskuussa 2006. Seminaarissa kukitettiin 400. hautomon tuella valmistunut maisteri. Tämän kunnian sai Tuula Siira, jonka tietojenkäsittelytieteen gradu hyväksyttiin marraskuun alussa Oulun yliopistossa.

Vaikka juhlia vietettiin, maisterihauto-

mon tulevaisuus näytti synkältä. Opetusministeriö oli päättänyt lopettaa hautomolle myönnetyn projektirahoituksen ja siirtää toiminnan yliopistojen rahoitettavaksi.

Maisterihautomon jatkorahoituksen turvaamiseksi käytiin syksyn aikana neuvotteluja yliopistojen kanssa, mutta ne eivät asialle lämmenneet. Joulukuun alussa kansanedustaja Jutta Urpilainen teki maisterihautomon rahoituksesta eduskuntakyselyn. Hautomoa esiteltiin myös kampusjuhlan yhteydessä Kokkolassa opetusministeri Antti Kalliomäelle.

Hautomon lähes 600 opiskelijaa saivat iloisen uutisen joulukuun lopulla, kun opetusministeriö päätti rahoittaa toimintaa vielä vuoden 2007. Hautomolle onkin edelleen tarvetta, sillä Suomessa on ainakin 15 000 opiskelijaa, joilla on tutkinto suoritamatta keskeneräisen pro gradu –tutkielman vuoksi.

Opettajankouluttajat konferenssissa

Luokanopettajien aikuiskoulutus järjesti lokakuussa kolmipäiväisen opettajankoulutuksen konferenssin. Tapahtuma kokosi yhteen joukon opettajankoulutuksen huipuasiantuntijoita. Samalla keskipohjalaiset opettajat saivat tilaisuuden osallistua ajan-kohtaiseen opetusalan keskusteluun.

Konferenssin ensimmäinen päivä keskittyi opettajankoulutuksen yhteiskunnal-

liseen ja filosofiseen näkökulmaan, josta kuultiin mm. professori Veli-Matti Värin keskustelua herättänyt puheenvuoro taloudellisen kilpailukykyyn vaatimusten vaikutuksista koulutuspolitiikkaan. Toisena päivänä pohdittiin opettajankoulutuksen laatua sekä opetusneuvos Armi Mikkolan esitelmässä että paneelikeskustelussa. Konferenssin päätöspäivän teemana oli vapaus, vastuu ja rajojen problematiikka opetuksessa ja kasvatuksessa.

Yliopistokeskus kouluttaa nanoteknologiasta

Chydenius-instituutti – Kokkolan yliopistokeskus, Oulun yliopiston kemian laitos, Keski-Pohjanmaan ammattikorkeakoulu / Centria tutkimus ja kehitys sekä Kemian osaamiskeskus järjestävät helmikuussa kolmipäiväisen koulutuksen nanoteknologiasta.

Englanninkielisen koulutuksen tarkoituksena on antaa osallistujille yleiskuva nopeasti kehittyvästä tieteen ja teknologian alasta ja sen sovelluksista.

Nanoteknologian koulutus avaa kemian alan koulutustoiminnan Kokkolan yliopistokeskuksessa.

PLIP-hankkeen raportti ilmestyi

PLIP-hankkeen loppuraportti Peripheral Localities and Innovation Policies: Learning from good practices between the Nordic countries on ilmestynyt verkkojulkaisuna.

Hankkeessa tarkasteltiin innovaatioprosesseja tukevaa paikallista kehittämispolitiikkaa kasvukeskusten ulkopuolisilla alueilla Pohjoismaissa. Paikalliset hyvät käytännöt ja niistä oppiminen olivat hankkeen keskeinen sisältö. Paikalliset ja alueelliset kehittäjät arvioivat hyviä käytäntöjä tapaustutkimusalueilla järjestetyissä workshoppeissa.

Yksi hankkeessa mukana olleista hyivistä käytännöistä oli Centria Ylivieskan ja Oulun Eteläisen pk-yritysten välinen innovaatioyhteistyö, jota esiteltiin Ruotsin ja Tanskan tapaustutkimusalueilla.

PLIP-hankkeessa oli mukana osallistujia kaikista Pohjoismaista. Koordinaattorina toimi Chydenius-instituutti – Kokkolan yliopistokeskus. Hankkeen päärahoittaja oli Nordisk InnovationsCenter.

KUVA PÄIVIVUORIO



Professori Juha Hakala ojensi kukkakimpun 400. maisterihautomon tuella valmistuneelle maisterille, Tuula Siiralle.

KUVA PÄIVIVUORIO



Kehittämispäällikkö Anne Jokela ja vararehtori Matti Leino allekirjoittivat Jyväskylän yliopiston puolesta sopimuksen tietotekniikan professuurista.

Yrityksiltä rahoitus tietotekniikan professuuriin

Joukko keskipohjalaisia yrityksiä ja yhteisöjä osallistuu Chydenius-instituutin – Kokkolan yliopistokeskuksen tietotekniikan professuurin rahoittamiseen.

Professuurin rahoittajina ovat Canorama Oy, Kokkolan Puhelin Oy, Oy RAIssoft Ltd, Riitta ja Jorma J. Takasen säätiö, Sevecon Group Oy, Wipro Technologies, Keski-Pohjanmaan kirjapaino Oyj, Keski-Pohjanmaan OP-liitto, Keski-Pohjanmaan koulutusyhtymä, Keski-Pohjanmaan liitto, Kokkolanseudun kehitys Oy KOSEK, Osuuskauppa KPO ja Kokkolan kaupunki.

Yhteistyösopimus professuurista allekirjoitettiin marraskuussa 2006. Jyväskylän yliopiston puolesta sopimuksen allekirjoittivat vararehtori Matti Leino ja kehittämispäällikkö Anne Jokela

ja Suomen Yrittäjyysakatemia -säätiön puolesta johtaja Mauri Koivunen ja johtaja Mikko Viitasalo. Suomen Yrittäjyysakatemia -säätiö kerää lahjoitusvarat ja osoittaa varat professuurin rahoitukseen.

Tietotekniikan professorin virkasuhteen opetus- ja tutkimusalana on teoreettinen tietojenkäsittely, koulutusteknologia sekä lyhyen kantaman langattomien järjestelmien sovellutukset. Professori johtaa Kokkolassa järjestettävää tietotekniikan maisteriohjelmaa.

Jyväskylän yliopiston hallitus on nimittänyt viisivuotiseen professuuriin filosofian tohtori Ismo Hakalan, joka on toiminut vastaavassa tehtävässä Chydenius-instituutissa vuodesta 2002.



PROJEKTINHALLINTA –KOULUTUS 17.-18.4.2007

Projektipäälliköille ja projektiryhmän jäsenille

- Parantaa projektityöskentelytaitoja ja – työmenetelmien käyttöä.
- Nostaa projektisuunnitelmien sisällöllistä laatua.
- Ottaa aikataulut, kustannukset ja riskit haltuun.

Lisätietoja: Kauppatieteiden yksikkö, suunnittelija Mari Lahti
mari.lahti@chydenius.fi
(06) 829 4228

VALMENTAVA JOHTAMINEN & COACHING

Räätälöity valmennusprosessi esimiehille ja organisaatioille

Haluatko johtaa itseäsi ja muita paremmin? Haluatko johtaa muutosprosessia hallitusti? Oletko aloittanut uudessa tehtävässä? Haluatko työkaluja ja näkökulmia haastavan tilanteen tai ongelman ratkaisuun työssä? Hyödyksi valmennettavalle, hänen esimiehelleen ja yritykselle.

Lisätietoja yritys ja organisaatiokohtaisista räätälöinneistä: Kauppatieteiden yksikkö, suunnittelija Mari Lahti
mari.lahti@chydenius.fi
(06) 829 4228

Tulevaa koulutusta TYÖNOHJAAJIEN JATKOKOULUTUS

Ohjelma on tarkoitettu työnohjaajille, joilla on alan peruskoulutus ja jotka haluavat syventää osaamistaan ja tietoaan ohjaustyöstä. Suunniteltu aloitusajankohta on syyskuu 2007.

Lisätietoja: Kauppatieteiden yksikkö, suunnittelija Paula Kivinen
paula.kivinen@chydenius.fi
(06) 8294 220 / 040 – 5148751



Ilkka Kivelä kehittää työkseen langattomia anturiverkkoja.

Suunnittelija **Ilkka Kivelä**

Heti valmistumisen jälkeeseen työllistyminen alkaa nykypäivänä olla melkoista luksusta. Jos vielä sattuu saamaan kiinnostavan ja koulutusta vastaavan työpaikan, ei ole ihme, että olo on tyytyväinen. Chydenius-instituutin informaatioteknologian yksikön suunnittelija **Ilkka Kivelä** nauttii työstään, sen näkee miehen olemuksesta jo heti haastattelun alkaessa.

Kaustisella syntynyt, nykyisin kokkolaistunut Kivelä on valmistunut tietotekniikan diplomi-insinööriksi Oulun yliopistosta. Chydenius-instituutin palveluksessa

hän on toiminut reilut kaksi vuotta. Kivelä tutkii ja kehittää työssään langattomia anturiverkkoja ja niiden sovelluskohteita. Työtään hän kuvailee mielenkiintoiseksi ja haasteita tarjoavaksi, eikä silminnähtävään innostuneisuuteen työstä vaikuta vähiten se, että hän kokee myös ilmapiirin työyhteisössään erinomaiseksi.

Tutkimustyön lisäksi Kivelä toimii tietotekniikan maisterikoulutuksen opetustehtävissä. Opiskeluajanaan hänellä ei omien sanojensa mukaan käynyt edes mielessä, että hän joskus voisi myös opettaa. Kokemus opetustyöstä on ollut kuitenkin pelkästään positiivinen; se haastaa jatkuvaan ammattiosaamisen kehittämiseen ja ajan

hermolla pysymiseen.

Työajan ulkopuolella Ilkka Kivelän voi bongata kesäisin kartta ja kompassi kädessään ihmettelemässä suunnistuspolkujen kulkua. Hän saattaa myös tulla vastaan shetlanninlammaskoiransa kera lenkkipolulla tai vaikkapa mailan varressa hikoilemassa urheilutalon sulkapallohallissa. Chydenius-instituutissa Ilkan työhuone löytyy vanhan tehtaan neljännestä kerroksesta. Ahkeran aherruksen lomassa tämän hauskan, ystävällisen ja eläinrakkaan hepun saattaa joskus yllättää tarkkailemasta ikkunalla istuvia puluja. Ehkäpä hän miettii, mitä kaikkea tietoa niiden elämästä voitaisiin langattomalla anturilla kerätä?

KM Anette Dahlvik aloitti 1.11.2006 suunnittelijana kasvatustieteiden yksikössä. Hänen tehtäviinsä kuuluvat täydennyskoulutusten suunnittelu ja toteuttaminen. Aiemmin Anette on toiminut Vaasan ammattikorkeakoulussa ja Åbo Akademiassa eri tehtävissä.



FM Maria-Elisa Marjusaari toimii määräaikaisena tutkimussihteerinä 1.11.2006-30.4.2007 yhteiskuntatieteiden yksikössä. Hänen työhönsä kuuluvat tutkimushankkeisiin liittyvät avustavat tehtävät.



Petra Lahtonen on aloittanut 2.1.2007 koulutussuunnittelijana yhteiskuntatieteiden yksikössä. Tehtäväalueena on ikääntyneiden palveluiden kehittäminen sosiaali- ja terveydenhuollossa.



YLIOPISTO- OPINTOJA ILMAN PÄÄSYKOETTA!

Avoimessa yliopistossa voit opiskella harrastusmielessä, kehittääksesi itseäsi tai tutustuaksesi yliopisto-opiskeluun. Opinnot voi myöhemmin hyväksilukea korkeakoulututkintoon. Opiskelu on sivutoimista.

Tutustu tarkemmin opiskeluun ja opetustarjontaan:

www.chydenius.fi/koulutus

Opintoneuvontaa ja ohjausta:
opintoneuvonta@chydenius.fi

HALUATKO TOHTORIKSI, MUTTA USKALLUSTA TAI AIKAA PUUTTUU?



Chydenius-instituutin - Kokkolan yliopistokeskuksen tohtorikoulutus tarjoaa mahdollisuuden myös pitkään työelämässä olleille päivittää tietonsa ja pätevöityä tieteellisesti. Sekä kasvatusta että yhteiskuntatieteelliseen tohtorikoulutukseen otetaan vuoden 2007 alusta uusia väitöskirjantekijöitä.

Tohtoriopiskelijamme ovat pääosin Keski-Pohjanmaalta. Tutkijaseminaarien ja henkilökohtaisen ohjauksen lisäksi tohtorikoulutuksessa järjestetään seminaareja tieteellisen kirjoittamisen käytännöistä, tutkimuksen teon metodologioista sekä erilaisista yhteiskuntatieteellisen tutkimuksen teoreettisista suuntauksista. Tieteellisessä jatkokoulutuksessa panostamme verkostoitumiseen sekä kansallisesti että kansainvälisesti. Väitöskirjat pyritään julkaisemaan Chydenius-instituutin omissa julkaisusarjassa.

Professoreiden lisäksi Chydenius-instituutista löytyy monipuolista väitöskirjojen ohjausresurssia; talossa työskentelee lähes parikymmentä tohtoria erilaisissa tehtävissä. Omalla kampuksella tarjottu tieteellinen jatkokoulutus edistää tärkeällä tavalla yliopistokeskuksen perustehtäviä Keski-Pohjanmaalla: tutkimusta, koulutusta ja yhteiskunnallista palvelutehtävää.

Yhteydenotot:

Yhteiskuntatieteet: tutkimusjohtaja, professori Jussi Vähämäki,
jussi.vahamaki@chydenius.fi, puh. (06) 8294 257

Kasvatustiede: professori Juha Hakala, juha.hakala@chydenius.fi,
puh. (06) 8294 231

Kaapu remmin välissä

Arv. lukija varmaankin tietää, että pian Chydenius-instituutti ottaa ja lähtee nahkatehtaalta uudelle kampukselle ammattikorkeakoulun kainaloon kyhnyttämään. Pakko katsoa totuutta silmiin. Aika menee menojaan, kehitys kehittyy, maailma teknistyy ja opiskelijat tarvitsevat säällisemmät puitteet yltääkseen yhä huimempiin saavutuksiin tieteen saralla. Vaikka olentoni onkin olla nahkatehtaan, tuon aikansa edistyksellisimmän ja huimapäisimmän tekniikan työssijän kummitus, mieleni on aina ollut humanistin mieli. Siksi kaikki uusi ja tekninen saa minut levottomaksi ja epävarmaksi. Muistan hyvin, kun Ståhlbergin aikaan 20-luvulla tehtaan voimansiirtoremmi oli tehdä minusta entisen kummituksen. Oli maanantai-aamu ja konemestari käynnisteli nahkatehtaan voimakonetta. Siihen aikaan laitteet oli viritetty saman remmin varrelle niin, että se pyöritti yhtä aikaa kaikkia nahkatehtaan koneita ja laitteita. Se oli aikansa suuri teknillinen oivallus se! Olin juuri saanut hankituksi uuden kaavun, turhamaisuuttani sellaisen, jossa on pitkä laahus. Höyrypilli soi ja niin aloitti remmi hitaasti kiihdyttäen pitkän päivätyönsä. Tietenkin laahus tarttui vinhasti pyörivän remmin matkaan: Niin siinä mentiin aika haipakkaa pitkän tehdasta tuntikausia, kerroksesta ja salista toiseen, kallokolisten siirtopyörältä siirtopyörälle. Lopulta remmi lennätti minut valtavaan puusammioon, joka oli täynnä verisiä nautannahkoja kauheassa myrkkyliemessä. Kukaan ei tietenkään voinut minua auttaa kun olen näkymätön, mutta tuntoaistissa kyllä löytyy! Hädin tuskin sain kammettua itseni ylös tuosta löyhkäävästä läävästä. Olin mustelmilla ja haisin kamalalle koko viikon. Fyfan sentään! En kehdannut näytettyä yöllä en päivällä, ennen kuin kaamea lipeän ja bromin katku oli haihtunut luistani.

Siitä lähtien näihin päiviin asti olen yrittänyt pitää etäisyyttä kaikenlaiseen uuteen tekniikkaan. Olen pysytellyt lähempänä kirjastoa kuin koneita. Päiväunille mennessäni en kirjoittele tekstiviestejä vaan paneudun kirjaklassikoihin. Olen kyllä perillä siitä, millaista tekniikkaa tämän talon suojissa kehitellään, vaikka en kaikkea ymmärräkään. Onneksi taloon on nimitetty sitä varten professori, jonka kaappeja ja mappeja öisin pääsen tutkiskelemaan. Uskokaa vain, pian alkaa Kokkolasta putkاهدella maa-

ilmalle tietotekniikan maistereita kuin liukuhihnalta ja ehkä tohtoreitakin.

Pakko kuitenkin myöntää, että kirjaston tietokonetta on joskus tullut näpelöityä. Yhtenä yönä hurahdin niin internetin avaruuksiin, että melkein jäin rysän päältä kiinni. Siellä oli valtava määrä tietoa kummituksista, tosin suurin osa täyttä roskaa. Toisen kerran naputtelin pöydälle unohtunutta kännykkää kun se ilman ennakkovaroitusta alkoi soittaa Beethovenia, kuvitelkaa Beethovenia! Tein siitä saman tien prof. I Hakalan toimialaan kuuluvan lyhyen kantaman langattoman järjestelmän sovellutuksen kun nakkasin sen kellotornin ikkunasta yötaivaalle. Rääkäisystä päätellen se matkalla osui ensin naakkaan ja putosi sitten jonnekin parkkipaikan seutuville. Että osataan niitä sovelluksia luoda muuallakin, vaikka kaavun hihasta! Jos se kännykkä muuten aiheutti jonkun chydisläisen auton kattoon lommoja, syyttäkää kummitusta.





MAAKUNTA RAKENTAMASSA



Tervahovintie 2, Kokkola • Puh. 02071 58700 • www.forsstromrakennus.fi

BETONITUOTTEET
VALMISBETONI
AUTONOSTURIT

BETONGPRODUKTER
FABRIKSBETONG
MOBILKRANAR

JA-KO

www.jakobetoni.fi