



Kajaanin yliopistokeskus **VUOSIKERTOMUS 2010**



OULUN YLIOPISTO
UNIVERSITY of OULU

OULUN YLIOPISTO | JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO | ITÄ-SUOMEN YLIOPISTO | LAPIN YLIOPISTO

SISÄLTÖ

Johtajan katsaus	3
Yliopistokeskuksen yhteisestä toiminnasta	4
Yksikkökatsaukset	
<i>Opettajankoulutusyksikkö</i>	6
<i>Aikuiskoulutus - AIKOPA</i>	8
<i>Avoin yliopisto</i>	8
<i>Biotekniikan laboratorio</i>	9
<i>Mittalaitelaboratorio</i>	10
<i>Tietojenkäsittelytieteiden Kajaanin yksikkö</i>	11
<i>Lönnrot-instituutti</i>	11
<i>Kirjasto</i>	12
<i>Jyväskylän yliopiston toiminta:</i>	
<i>Liikuntateknologian koulutus</i>	13
<i>Lapin yliopiston toiminta:</i>	
<i>Kulttuuriyrittäjyyden kansainvälinen maisteriohjelma</i>	14
<i>Toiminta Ylä-Savossa</i>	14
Resurssit	
<i>Henkilöstö</i>	15
<i>Talous</i>	16
<i>Tilat</i>	18
Kansainvälinen toiminta	19
Julkaisut	21
Johtokunta ja organisaatio	22
Tapahtumia	24
Yhteystietoja	26
Toimitustiedot	27



JOHTAJAN KATSAUS

Vuoden 2010 aikana toteutui Kajaanin yliopistokeskuksessa lukuisia muutoksia. Oulun yliopiston kaikki yliopistokeskuksen piiriin kuuluneet toiminnot olivat yliopistolla olleen muutosprosessin piirissä; osittain näihin liittyen sekä opettajan- koulutus (KTK) että tietojenkäsittelytieteen (LuTK) tutkintoon johtava koulutus on päätetty lakkauttaa siirtymäkauden jälkeen Kajaanista. Nykyisten päätösten mukaan opettajankoulutus jatkuu vuoden 2013 syksyyn saakka ja tietojenkäsittelytieteen koulutus kesään 2011. Näiden myötä näyttäisi perustutkintoon johtava yliopistokoulutus hiipuvan Kainuusta. Jäsenyliopistojen toteuttamat muunto- koulutukset ja maisteriohjelmat ovat jatkossa todennäköisin toimintamalli sekä niiden lisäksi aikuiskoulutus, täydennyskoulutus ja avoin yliopisto- toiminta. Jyväskylän yliopiston Vuokatissa tapahtuva maisteri- ja tohtorikoulutus sai loppuvuonna uuden 3-vuotisen rahoituksen ja Sotkamossa Oulun yliopiston ja Itä-Suomen yliopiston toteuttama elintarvikebiotekniikan maisteri- ohjelma sai jatkoaikaa 2012 loppuun, jonka puitteissa toteutettiin uusi 10 opiskelijan sisäänotto loppuvuonna.

Muutos ei koetellut ainoastaan edellä mainittuja toimintoja, vaan muutos- prosessi kävi läpi koko yliopisto- keskuksen. Aikuis- ja täydennys-

koulutusyksikkö liittoutui ammatti- korkeakoulun vastaavien toimintojen kanssa ja muutti yhteisiin tiloihin Linnan lukioon ennen kesää yhden johtajan alaisuuteen. Tämä toiminta- malli, AIKOPA, on osoittanut loppu- vuonna toimivuutensa ja tuonut mukanaan odotuksen toiminnan entistä vireämmästä tulevaisuudesta. Aikuis- ja täydennyskoulutus on tulevaisuudessa kasvava toiminta- malli koko valtakunnassa.

Elokuussa siirtyi Kajaanin yliopisto- keskuksen toimintaa alusta asti johtanut professori Juhani Suortti eläkkeelle sekä päätoimestaan että yliopistokeskuksen johtajan tehtä- västä. Juhaniin työpanos on ollut todella mittava ja merkittävä Kaja- ainin toiminnan eteen, joka suurella kiitoksella todetaan henkilökunnan toimesta.

Syksyllä allekirjoitettu, viiden organisaation sopimus, Mittaus- ja tietojärjestelmien tutkimus- ja koulutuskeskuksesta (CEMIS) toi uuden toimintamallin yhteistyölle. Itse varsinainen yhteistoiminta pääsee todella vauhtiin vuonna 2011. Oulun yliopisto ja Jyväskylän yliopisto ovat mukana tässä keskuksessa ja ovat vahvasti työstäneet sen toimintasuunnitelmaa. Tähän kes- kukseen liittyen teki Oulun yliopisto rakenteellisia muutoksia omiin toimintamalleihinsa. Vuoden lopulla yhdistettiin tutkimusyksiköitä mit-

taustekniikan yksiköksi nimeltä CEMIS-OULU (Mittalaitelaboratorio, Biotekniikan laboratorio, TOL:n Kajaanin tutkimus ja CWC:n Kainuun tutkimus). Lönnrot-instituutti lopetti itsenäisen toimintansa vuoden 2010 lopussa toiminnan jatkuessa tutkimusyksik-könä AIKOPAN alaisuudessa, paitsi bioenergia- tutkimus, joka jatkaa CEMIS-OULU -yksikön alaisuudessa.

Loppuvuodesta käytiin neuvotteluita yhteistyöyliopistojen kanssa uudesta yliopistokeskussopimuksesta. Kaikki yhteistyöyliopistot jatkavat entistä fokusoidummilla ja omia strate- gioitaan tukevilla vastuualueilla. Kaksivuotinen sopimus allekirjoitet- tiin tammikuun 14. 2011.

Myös yliopistokeskuksen hallintomalli uudistui uuden sopimuksen mukai- sesti. Johtokunnan koko pieneni ja lisäksi tuli ns. yliopistokeskus- neuvottelut, jotka pidetään vähin- tään kerran vuodessa ja niihin osal- listuvat yhteistyöyliopistojen rehtorit, yliopistokeskuksen johtaja ja Kaja- ainin ammattikorkeakoulun rehtori. Neuvotteluissa linjataan ohjaavasti yliopistokeskuksen strategia ja toimintasuunnitelma.

Tämän muutoksen keskellä ovat kaikki toimijat tehneet todella hyvää työtä.

Vesa Virtanen



YLIOPISTOKESKUKSEN YHTEISESTÄ TOIMINNASTA

Vuosi 2010 oli uusien sopimusten ja toimintamallien suunnittelun vuosi. Keväällä alkanut suunnitteluprosessi viiden organisaation yhteisestä mittaus- ja tietojärjestelmiin erikoistuneesta sopimus pohjaista tutkimus- ja koulutuskeskuksesta (CEMIS) oli ehkäpä suurin yksittäinen tapaus. 17.9.2010 Kajaanissa allekirjoitetun yhteistoimintasopimuksen mukaan CEMIS on Oulun yliopiston, Kajaanin AMK:n, MIKESin, Jyväskylän yliopiston ja VTT:n yhteinen mittaus- ja tietojärjestelmiin erikoistunut sopimus pohjainen tutkimus- ja koulutuskeskus. Se koostuu Oulun yliopiston Kajaanin yliopistokeskuksen Mittaustekniikan tutkimusyksiköstä, Kajaanin AMK:n tietojärjestelmät -yksiköstä, MIKESin Kajaanin yksiköstä, VTT:n Kajaanin yksiköstä ja Jyväskylän yliopiston liikuntateknologian yksikön mittaustekniikan

kehittämistoiminnoista. Syksy 2010 vierähti yhteisen kehittämishankkeen ja ohjelman suunnittelussa. Tutkimus- ja koulutuskeskuksen varsinainen yhteinen toiminta alkoi 1.1.2011. CEMIS-yhteistoimintasopimuksen mukaisesti CEMIS-strategiaryhmänä toimii laajennettu Kajaanin korkeakoulukonsortion strategiaryhmä, jonka jäseninä ovat Kajaanin korkeakoulukonsortiosopimuksessa strategiaryhmän jäseniksi määritellyt henkilöt täydennettynä Jyväskylän yliopiston, Mittatekniikan keskuksen, Valtion teknillisen tutkimuskeskuksen ja Sotkamon kunnan nimeämällä edustajilla.

Kajaanin korkeakoulukonsortio, Oulun yliopiston, Kajaanin ammattikorkeakoulun ja Kajaanin kaupungin sopimukseen perustuva yhteistyö-

rakenne, jatkoi toimintaansa vuonna 2010. Konsortion toimintaa ohjaa strategiaryhmä. Strategiaryhmän jäseninä ovat Oulun yliopiston rehtori, Kajaanin yliopistokeskuksen johtaja, Kajaanin ammattikorkeakoulun rehtori, Kajaanin ammattikorkeakoulun hallinto- ja talousjohtaja sekä Kajaanin kaupunginjohtaja. Yhteisellä strategisella ohjauksella ja koordinoinnilla varmistetaan yhteistyön ja työnjaon toimivuus ja suunnataan resursseja yhteisesti asetettujen tavoitteiden suuntaisesti. Käytännön toimijana konsortioyhteistyössä yliopiston taholta on Oulun yliopiston Kajaanin yliopistokeskus. Syksyllä 2010 lopetettiin aiemmin toimintamallina ollut sihteeristö.



Uusi yliopistokeskussopimus vuosille 2011 - 2012 neuvoteltiin loppuvuonna. Kaikki yhteistyöyliopistot jatkavat entistä tarkentuneemmilla ja omia strategioitaan tukevilla vastuualueilla. Oulun yliopiston valitsemat aiheet ovat: Yliopistokeskuksen toiminnan koordinointi, sähkö- ja tietotekniikka, biotekniikka, tietojenkäsittelytiede, lääketiede, kasvatustieteet ja aikuiskoulutus. Itä-Suomen yliopiston toiminta kohdistuu mittaustekniikkaan ja optikkaan sekä biotekniikkaan ja elintarviketutkimukseen. Jyväskylän yliopisto jatkaa aluetoimintaansa liikuntatieteiden parissa. Lapin yliopisto kohdistaa toimintansa taideteolliseen alaan, matkailuun, yhteiskuntatieteisiin ja aluetutkimukseen. Kaksi-vuotinen sopimus allekirjoitettiin tammikuun 14. 2011. Yliopistokeskussopimuksen ja Oulun yliopiston hallinnollisten päätösten perusteella Kajaanin yliopistokeskus siirtyi 1.1.2011 noudattamaan Oulun yliopiston yleistä johtosääntöä. Yleinen johtosääntö määrittelee erillislaitosten aseman ja hallinnon. Joulukuussa 2010 määriteltiin myös koko uudelle johtokunnalle, joka nimettiin alkuvuonna 2011. Johtokunnassa on 9 jäsentä, yksi

joka yhteistyöyliopistosta, yksi Kajaanin ammattikorkeakoulusta, yliopistokeskuksen johtaja ja Oulun yliopiston eri tiedekuntien edustajia. Uutena osana hallintomallia ovat yliopistokeskusneuvottelut, jotka ovat vähintään kerran vuodessa. Niissä kokoontuvat yhteistyöyliopistojen rehtorit, Kajaanin ammattikorkeakoulun rehtori sekä yliopistokeskuksen johtaja. Neuvottelussa käsitellään ohjaavasti yliopistokeskuksen strategia ja toimintasuunnitelma. Yliopistokeskuksella on johtoryhmä, joka koostuu jäsenyliopistojen alueellisten toimintayksiköiden johtajista (AIKOPA, CEMIS-OULU, KOKY, Lappi, Jyväskylä). Johtoryhmään kuuluu myös yliopistokeskuksen johtaja ja taloussuunnittelija.

Oulun yliopiston erillislaitos, Kajaanin yliopistokeskus, koostuu hallinnosta ja aikuis- ja täydennyskoulutuspalveluyksiköstä (AIKOPA) sekä 1.1.2011 muodostetusta mittaustekniikan yksiköstä (CEMIS-OULU). Hallinto koostuu yliopistokeskuksen johtajasta ja taloussuunnittelijasta. CEMIS-OULU pitää sisällään entiset biotekniikan laboratorion, mittalaitelaboratorion, TOL:n Kajaanin

tutkimuksen ja CWC:n Kainuun tutkimuksen. Yksikkö koostuu neljästä (4) tutkimusryhmästä: analyyttinen kemia/bioanalytiikka, optinen spektroskopia, kuvantavat mittaukset sekä tietojärjestelmät ja sensoriverkot.

Aikuis- ja täydennyskoulutuspalveluyksikkö AIKOPA on yhteisyksikkö Kajaanin ammattikorkeakoulun kanssa. Yksiköllä on yksi johtaja ja yhteiset tilat Linnan lukion entisissä tiloissa. Henkilöstö jatkaa yhteisessä yksikössä entisillä työnantajilla. Yksikkö tarjoaa korkeakoulutasoista aikuiskoulutusta, joka kuuluu yliopistokeskuksen ja ammattikorkeakoulun osaamisalueisiin.

Lönnrot-instituutti lakkasi omana yksikkönään 31.12.2010. Meneillään olevat hankkeet saatetaan loppuun Oulun yliopiston alaisuudessa sikäli jos niitä ei neuvotteluteitse siirretä toisen organisaation alaisuuteen. Toiminnot siirtyivät 1.1.2011 tutkimusryhmäksi AIKOPAN alaisuuteen, paitsi Bioenergia-tutkimus, joka siirtyy mittaustekniikan yksikön, CEMIS-OULUn, alaisuuteen.

Tutkinnot 2010

Koky	Tol	Liikteknl	Elintbiol	yht.
76				76
66	2	6	1	75
3*				3
Koky=Kajaanin opettajankoulutusyksikkö			Koky - KK ja KM -tutkintoja	
Tol=Tietojenkäsittelytiede			Tol- Luk ja FM -tutkintoja	
Liikteknl=Liikuntateknologia			Liikteknl- LitM -tutkintoja	
Elintbiol=Elintarvikebiologia			* KT -tutkintoja	

Yliopistokeskuksen opiskelijat 31.12.2010

	Koky	Tol*	Liikteknl	Elintbiol	yht.
opiskelijoita	418	53	44	29	544
yliopisto	Oy	Oy	Jy	ISy	
tutkinto	KM	FM	LitM	FM	

YKSIKÖKATSAUKSET | *Opettajankoulutusyksikkö*

Vuosi 2010 oli Kajaanin opettajankoulutusyksikön sadaskymmenes toimintavuosi. Syyskuun alkupäivinä 10.–12.9.2010 pidettyihin 110-vuotisjuhlatapahtumiin osallistui 2335 henkilöä, opettajia, henkilökuntaa, lapsia ja muuta yleisöä. Kaukametsässä pidetyssä pääjuhlassa puhuivat yliopiston rehtori Lauri Lajunen ja entinen pääministeri Paavo Lipponen.

Uusia luokanopettajaopiskelijoita aloitti 60. Yliopistojen rakenteellinen kehittäminen kohdistui mm. Kajaanin opettajankoulutusyksikköön. Oulun yliopisto päätti keskittää luokanopettajakoulutuksen Oulun kampukselle. Opiskelijat järjestivät kevään aikana useita mielenilmauksia keskittämisen vuoksi. Opiskelu jatkuu Kajaanin kampuksella vuoden 2013 heinäkuun loppuun saakka. Opiskelijoiden ja henkilöstön aseman turvaamiseksi yliopiston rehtori asetti kaksi työryhmää. Yksikön toimintaa ovat paria viime vuotta leimanneet eläköitymiset. Vuoden 2010 syyskuussa yliopistokeskuksen ja yksikön pitkäaikainen johtaja professori Juhani Suortti jäi eläkkeelle. Muutosjohtajana aloitti työnsä toukokuun

alussa kasvatustieteen tohtori Tuomo Vilppola.

Yksikkö jatkoi edelleen yrittäjyyskasvatuksen kehittämistä. Opettaja.tv:ssä YLE Teemalla keväällä 2010 esitetyn viisiosaisen sarjan yksi osa kuvattiin Kajaanin opettajankoulutusyksikössä ja normaali-koululla. Ohjelmasarja käsitteli yrittäjyyskasvatusta Suomessa nimellä ”Sukella yrittäjyyteen 5/5: Yrittäjyyskasvatus opettajankoulutuksessa”. Yrittäjyyskasvatuksen toteutus noudattelee Suomen hallituksen politiikkaohjelmaa ja OPM:n yrittäjyyskasvatuksen suuntaviivoja 2015.

Kainuun Liikunta ry valitsi Kajaanin opettajankoulutusyksikön vuoden 2009 yhteistyökumppaniksi. Tunustus luovutettiin aluejärjestön kevätkokouksessa 27.4. Paltamossa. Näkyvin yhteistyön tulos on ollut vuosittain Kajaanissa järjestetty suuri lasten ja perheiden kaksipäiväinen liikuntatapahtuma, joka on saavuttanut suuren suosion päiväkotien ja lapsiperheiden keskuudessa. Viime marraskuussa Liikuntaseikkailuun Satumaassa osallistui noin 850 liikkujaa. Opettajankoulutusyksikön

liikunnanopiskelijat vastasivat liikuntatoiminnan suunnittelusta ja toteutuksesta.

Kajaanin opettajankoulutusyksikön vuotuinen tohtoritutkintotavoite toteutui kaksinkertaisena, kun vuoden aikana väitteli neljä yksikön jatko-opiskelijaa. Merkittävää on, että väitöskirjatutkimusten aihepiirit kohdistuivat opettajan työn keskeisiin alueisiin.

Kasvatustieteen maisteri Risto Kilpeläinen väitteli Kajaanin opettajankoulutusyksikössä kesäkuussa aiheenaan ”Kyläkoulut Suomessa. Maaseudun pienet koulut opettajien kuvaamina oppimis- ja kasvu-ympäristöinä”. Vastaväittäjänä toimi professori Eira Korpinen Jyväskylän yliopistosta ja kustoksena emeritusprofessori Esko Kalaoja. Väitöstitkimuksen tehtävänä oli kuvata, minkälainen oppimis- ja kasvuympäristö kyläkoulu nykypäivänä Suomessa on. Tutkimuksessa kysyttiin maaseudun pienten koulujen opettajilta käytännön kokemuksia heidän työstään ja kyläkoulun toiminnasta. Kyläkoulu osoittautui väitöstitkimuksessa hyväksi kasvuympäristöksi.





Kajaanin opettajankoulutusyksikön normaalikoulun lehtori Jyrki Komulainen väitteli syyskuussa. Väitöksen otsikkona on "Ohjattu harjoittelu luokanopettajaopiskelijoiden ammatillisen kehittymisen tukena". Vastaväittäjänä toimi professori Kyösti Kurtakko Lapin yliopistosta ja kustoksena professori (emeritus) Juhani Suortti Kajaanin opettajakoulutusyksiköstä. Tutkimus osoitti, että harjoittelun ohjaus keskittyy kaikkein voimakkaimmin opettajan didaktisten ja pedagogisten perustaitojen sekä erityisesti oppituntien suunnitteluun ja toteutukseen että toisaalta ajattelun taitojen kehittymisen tukemiseen.

Kasvatustieteiden maisteri M. Anssi-Pekka Udd väitteli aiheesta "Pedagogiikan konstruktivistinen orientaatio opettajaksi opiskelevien kokemana". Vastaväittäjänä toimi dosentti Auli Toom ja kustoksena

emeritusprofessori Esko Kalaoja. Tutkimuksen mukaan pedagogiikan konstruktivistisen orientaation ja opettajuuden persoonallisen ulottuvuuden kehittämisen ongelmat kiteytyvät dialogisuuden puutteisiin, opiskelijoiden osallisuuden vähyyteen oppimisprosessin eri vaiheissa sekä käytännön irrallisuuteen. Ongelmat liittyvät pedagogisen orientaation yksilö- ja suorituskeskeisyyteen, heikkoon motivoimiskykyyn ja passivoivaan luonteeseen. Yksilökonstruktivistiset tentit ja esseet koetaan pääosin pinnallisiksi ja merkitykseltään vähäisiksi suorituksiksi. Sosiokonstruktivistiset menetelmät, etenkin pienryhmät, ovat parhaita niiden vuorovaikutuksen pinnallisuudesta huolimatta. Opettajien vuorovaikutteinen rooli, innostuneisuus ja opettajakokemus ovat merkityksellisiä, mutta käytännössä vaihtelevasti toteutuvia tekijöitä.

Neljäs väittelijä oli Iisalmen ammattikorkeakoulun lehtori Anne-Leena Juntunen. Hänen väitöskirjatutkimuksesta aiheena oli "Uusia työtapoja päiväkotityöhön. Tutkimus sosionomi (AMK) -koulutuksen asiakastyön harjoittelusta". Väitöstilaisuus pidettiin joulukuun alussa. Vastaväittäjänä oli emeritusprofessori Aili Helenius ja kustoksena professori Pentti Hakkarainen. Tutkimuksessa todetaan: "tärkeimmiksi tiedonmuodostusta, vuorovaikutusta ja oppimista sääteleviksi tekijöiksi nousevat oppimisteoriat. Uudistukset edellyttävät uudistavaa oppimista. Keskeistä on taito yhdessä kyseenalaistaa nykyistä toimintaa, hahmottaa työn lähikehitys sekä mallittaa uusia ideoita. Lähtökohtana ovat työelämän tarpeista nousevat kehittämiskohteet".

YKSIKÖKATSAUKSET | *Aikuiskoulutus - AIKOPA*

Yliopistokeskuksen Aikuiskoulutus ja Kajaanin ammattikorkeakoulun koulutuspalvelut muodostivat konsortion, jonka myötä toiminnallinen yhteistyö lisääntyi. Toiminnalla saavutettiin laajempi asiakaskunta ja molempien tahojen tunnettavuus lisääntyi. Konsortio nimettiin Aikuis- ja täydennyskoulutuspalvelut AIKOPAKsi. AIKOPA toteuttaa aikuis- ja täydennyskoulutusta Kajaanin ammattikorkeakoulun ja Oulun yliopiston osaamisalueilta. Yhteisiin tiloihin siirryttiin toukokuussa ja avajaiset pidettiin 1.9.2010.

Toiminnassa painotetaan elinikäisen oppimisen periaatetta. Yliopistollisessa täydennyskoulutuksessa korostuivat opetus- ja kasvatustieteiden täydennyskoulutukset, työyhteisöjen kehittäminen, ikääntyvien koulutukset, tasa-arvo, avoin yliopisto ja monitieteinen jatkokoulutus.

Erityisopettajaksi 40/60 op -koulutus alkoi tammikuussa. Opetushallituksen rahoittamat hankkeet edistivät opettajien työssä jaksamista ja taideaineiden opetusta. Opekatti 2010 -koulutustapahtuma järjestettiin toisen kerran yhteistyössä Kainuun kuntien ja Pohjois-Suomen aluehallintoviraston kanssa perusopetuksen henkilöstölle. Tapahtumaan osallistui noin 630 henkilöä. Työelämän ja työyhteisöjen kehittämistoiminnassa toteutettiin työnhajajakoulutusta, tilauskoulutuksia ja tuotettiin työnhajausprosesseja yhteistyössä eri organisaatioiden kanssa. Osana yliopistokeskuksen muutostukea jatkettiin organisaation sisäistä työhyvinvointitoimintaa.

Tasa-arvo Kainuun hyvinvoinnin, työllisyyden ja kilpailukykyyn edistäjänä -hanke (ESR) päättyi lokakuussa. Hanke ylläpiti Naisten talo Woimalaa. Toiminnalla edistettiin tasa-arvoa ja

sukupuolisensitiivistä aluekehittämistä, tuettiin naisverkostoja ja lisättiin koulutuksilla naisten osaaamista. Työtä ja yrittäjyyttä taiteen ja kulttuurin Senioriakatemialla -hanke tuotti taiteen kulttuurialojen yliopistollista koulutusta sekä kehitti virtuaalista opetusta ikääntyvälle väestölle.

Yliopistollisia täydennyskoulutuksia järjestettiin vuonna 2010 yhteensä 64 kpl, joista pitkäkestoisia oli 17 ja lyhytkestoisia 47. Koulutuksiin osallistui 2328 henkilöä, joista naisia oli 1812. Koulutuspäiviä oli 199 ja opetustunteja 1329. Henkilötyövuosia kertyi 10. Aikuis- ja täydennyskoulutuspalvelut AIKOPAssa koulutuksia toteutui kaikkiaan 139 kpl ja osallistujia oli 4516.



YKSIKÖKATSAUKSET | *Avoin yliopisto*

Yliopistokeskuksen avoin yliopisto koordinoi avoimen yliopiston toimintaa Kainuussa ja Ylä-Savossa sekä toteuttaa Oulun yliopiston kuuden tiedekunnan, mukaan lukien Kajaanin opettajankoulutusyksikön, opetussuunnitelman mukaisia yliopisto-opintoja. Leimallista opiskelulle on tutkintotavoitteisuus. Osana aikuiskoulutuskonsortiota yhteistyötä markkinoinnissa ja opetus-

tarjonnassa tehdään Kajaanin avoimen ammattikorkeakoulun kanssa. Suosituimpia oppiaineita olivat kasvatustieteen ja humanististen tieteiden opinnot. Hoitotieteen kandidaattivaiheen opinnot jatkuivat. Kieliopintoja toteutettiin englannin, ruotsin ja japanin kielissä. Avoimen yliopiston opiskelijat tulivat pääsääntöisesti Kainuun alueelta.

Toteutuksessa oli yhteensä 13 arvosanakokonaisuutta, joista yhdeksän perusopintokokonaisuutta ja neljä aineopintokokonaisuutta. Vuoden 2010 aikana toteutettiin yhteensä 70 erillistä opintojaksoa. Opintopisteitä suoritettiin yhteensä 2053 op. Opiskelijoita oli yhteensä 260. Oulun avoimen yliopiston toiminnasta vastasi Kajaanissa kokopäivätoiminen amanuenssi.

YKSIKÖKATSAUKSET | *Biotekniikan laboratorio*

Biotekniikan laboratorion toiminta kohdistui kolmeen osa-alueeseen:

1. Bioanalytiikan osaamisen vahvistaminen tutkimusalueilla mukaan lukien biosensoritutkimus ja -kehitys liittyen ihmisfysiologiaan (liikunta ja terveydenhoito) ja ympäristöön (vedet, kaivossektori).

2. Ravitsemus- ja elintarvikebiotekniikkatutkimus bioanalyttisestä näkökulmasta katsottuna. Ravitsemus- ja elintarvikebiotekniikan osaamisen vahvistaminen koskien terveysvaikutteisten yhdisteiden bioanalyttistä tutkimusta ja ravintokomponenttien erityisominaisuuksien hyödyntämistä. Näihin liittyvien metsämarjojen ja muiden biomassojen (yrtilt, kasvit ym.) biotekniikan, jatkojalostuksen ja uustuotteistamista tukevien osaamisketjujen kehittämisen ja vahvistamisen.

3. Koulutus-, teknologiansiirto-, innovaatio- ja yrityspalvelutoimintojen kehittäminen sekä tutkimuksen ja innovaatiotoiminnan kansainvälisyyden kehittäminen ja verkottumisen laajentaminen.

Bioalan tutkimustoiminnan kehittämisohjelma BIOKEHO ESR ja Bioalan kehittämisohjelma BIOKEHO EAKR toimivat yllä mainituilla kolmella osa-alueella. Elintarvikebiotekniikan maisterikoulutus -hanke jatkui yhteistyönä Itä-Suomen yliopiston kanssa. Hanke sai jatkoajan 2012 loppuun ja sisään otettiin 10 opiskelijaa lisää.

Kansallisessa mittaustekniikan osaamiskeskuksen ohjelmassa oli yksiköllä hanke suuntautuen bioanalyttiseen tutkimukseen ympäristön, ihmisfysiologian ja bioprosessien monitoroimiseksi. Kaivos-toiminnan vesianalyysiin liittyvien sensoreiden kehitys on jatkunut.

Yksiköllä on ollut tutkimus-yhteistyötä MTT:n kanssa liittyen marjanviljelyn ja vihannesviljelyn kustannustehokkaaseen toimintaan. Lisäksi yhteistyötä oli bioreaktorin toiminta- ja tuotealoilla.

Laboratoriossa oli meneillään seitsemän TEKES-rahoitteista hanketta, joissa tutkittiin biomerkki-aineiden määrittämistä syljestä (MOSA), nopeaa bakteerien tunnistusmenetelmän kehittämistä (2b-identification), nutrigenomiikkaan liittyvän biosensorin kehitystä (Nutrisense), marjatuotannon sivuvirtojen hyödyntämistä (Bio-BLG-Flavo), on-line seurantamenetelmän kehitystä kaivosvesiin (Minewater) ja bakteerien tunnistamista paperinvalmistusprosessissa (Biomecon). Lisäksi kuitupartikkelianalytiikkaa virtausytometrisesti kehitetään NAMI -hankkeessa. Huomioitavaa oli selkeästi kasvava yhteistyö mittalaitelaboratorion kanssa.



YKSIKKÖKATSAUKSET | *Mittalaitelaboratorio*

MILAA kehitettiin edellisenä vuonna aloitetun matriisimaisen toimintamallin mukaiseksi. Siinä pääteknologioista ja niiden uusista sovelluksista vastaa kaksi tutkimusryhmää vastuullisine vetäjinään: spektroskopiaryhmä ja kuvantavien mittausten ryhmä. Näiden on määrä tuottaa pääosa tieteellisistä tuloksista: tutkinnoista, julkaisuista ja tutkimusyhteistyöstä. Kolmen sovelluksiin tähtäävän tutkimusryhmän päätehtävänä on jalostaa tieteellisen työn tuloksista innovaatioita omalle alalleen. Sovellusalaryhmät sijoittuvat metsäteollisuuden, ympäristötekniikan ja liikuntateknologian aloille. Liikuntateknologiaryhmä toimii läheisessä yhteistyössä Jyväskylän yliopiston Vuokatin yksikön kanssa; niinpä Jyväskylän yliopiston edustaja on osallistunut tutkimusryhmien itseohjaavan koordinaatioryhmän työskentelyyn. Siihen on osallistunut myös KYK:n biotekniikan laboratorio ja tuonut siten tiiviiseen yhteistyöhön mukaan kolmannen perusteknologia-alan, bioanalytiikan. Toimintaa ohjaamaan kohti asetettuja tieteellisiä ja kaupallisia tavoitteita on

kehitetty roadmap-järjestelmää.

Kuvantavien mittausten ryhmällä on professorivetoisena ollut erityistehtävä osallistua perusopetukseen erityisesti opinnäytetöitä MILAssa tekemällä. Menettely onkin tuottanut Kajaaniin talouselämänkin tueksi useita valmistumisvaiheessa olevia teekareita ja heidän DI-tutkintojaan sekä kymmenkunta tohtorin tutkintoon tähtäävää jatko-opiskelijaa. Professoreita oli määräaikainen ja sen jatkoa valmisteltiin.

Tieteellisen työn tueksi kootussa dosentti- ja professoritiimissä on ollut talon ulkopuolella päätyötään tekevät dosentit kaikilla matriisiorganisaation perusteknologia- ja sovellusaloilla. Lisäksi MIKESissä työskentelevä dosentti on ollut edistämässä metrologiaosaamisen laajempaa ja syvempää hyödyntämistä MILAn tutkimustyössä.

Metsäteollisuus- ja ympäristöryhmät ovat päässeet hyvin sisälle kansallisten huippuosaamisen yksiköiden SHOK:ien toimintaan muun muassa

osallistamalla hankkeiden suunnitteluun ja toteuttamiseen.

Kansainvälinen tutkijanvaihto kehittyi tavoitellusti yli 20 henkilötyökuukauden mittaiseksi. Myös julkaisujen määrä ylisi tavoitteeseensa noin 30:een, joista 10 tieteellisiä artikkeleita.

Hanketoiminta sirpaloitui entisestäänkin. Käynnissä oli vuoden aikana 26 eri hanketta. Lisäksi valmisteltiin useita uusia hankkeita, joista ehkä merkittävin oli palvelutoiminnan merkittävään kasvattamiseen tähtäävä hanke.

MILAn rahoitus supistui merkittävästi edellisvuodesta. Budjetti pieneni noin 3,1 miljoonasta 2,8 miljoonaan euroon. Henkilöstön määrän oli sopeutettava rahoituksen kehittymiseen ja henkilötyövuodet vähenivätkin 50:stä 40:een.

Väkevimmin MILAn 20. toimintavuotta leimasi valmistautuminen CEMIS-innovaatiokeskuksen perustamiseen.



YKSIKÖKATSAUKSET | *Tietojenkäsittelytieteiden Kajaanin yksikkö*

Oulun yliopiston hallitus päätti syksyllä 2009 lopettaa pysyvän tietojenkäsittelytieteen opetus-toiminnan Kajaanissa. Uusia opiskelijoita ei valittu enää vuonna 2010. Laitos tukee opintojen loppuunsaattamista Oulusta käsin lukuvuosina 2010–12. Opetusjärjestelyt Kajaanissa toteutetaan yhteistyössä opettajankoulutusyksikön kanssa. Tutkimustoiminta yhdistettiin 1.1.2011 alkaen osaksi CEMIS-OULU tutkimuskeskusta.

Vuonna 2008 alkanut CreaBase -hanke (EAKR) jatkuu 31.8.2011 saakka. Hankkeen tavoitteena on vakiinnuttaa innovaatioympäristö,

jossa eri toimijat pystyvät kohtaamaan, jakamaan ja luomaan yhdessä uutta tietämystä erityisesti käytävyyden ja prosessitutkimuksen osa-alueilla.

Vuonna 2008 alkanut CreaLearn -hanke (Tekes/EAKR) jatkuu 31.11.2011 saakka. Hankkeen erityisenä kehittämiskohteena on hajautetun projektityön tukeminen ja sitä kautta mahdollistaa yritysten toimimisen maantieteellisesti hajautetussa ympäristössä.

Tammikuussa 2010 käynnistyi kaksivuotinen CreaVehicle -hanke (EAKR), jonka tavoitteena on suunnitella ja

rakentaa ajoneuvojen simulointitutkimuskeskus. Hankkeen osatoimijoina TOL:n lisäksi ovat psykologian tutkimusyksikkö SkillLab, Kajaanin ammattikorkeakoulu sekä Kainuun ammattiopisto.

TOL osallistui myös Kainuun ATJ-kehittämishankkeen TuisKe- ja ATJ-tietopankki -hankkeisiin. TOL oli mukana järjestämässä SmartVision 2010 -seminaaria "Tulevaisuuden raskaan liikenteen ajoneuvot ja työkonet". ATJ-tietopankki -hankkeessa suunniteltiin ja toteutettiin ajoneuvotietojärjestelmiin liittyvä tietopankki alueen toimijoiden käyttöön.



YKSIKÖKATSAUKSET | *Lönnrot-instituutti*

Lönnrot-instituutin painopistealoja olivat arviointi- ja aluetutkimus sekä maaseutuun ja bioenergiaan kohdistuva tutkimus, kehittäminen ja koulutus.

Valtakunnallinen tutkimushanke aluerakenteen muutoksesta ja innovaatioympäristöjen kehityksestä valmistui ja hankkeen loppuseminaarissa järjestettiin alueiden tulevaisuutta käsittelevä eduskuntaryhmien sekä kauppa- ja teollisuusministerin paneelikeskustelu. Yksikössä käynnistettiin Suomen maaseutualueiden tilaa ja tulevaisuutta analysoiva maaseutukatsaus 2011, Manner-Suomen ESR-ohjelman strategian arviointi sekä toteutettiin useita hankearvioiteja. Yksikkö oli osatoteuttajana kahdessa

kansainvälisessä työllisyyttä ja aluekehitystä käsittelevässä tutkimus- ja kehittämishankkeessa sekä yhdessä kansainvälisessä aikuiskoulutus-hankkeessa. Yhteistyössä Euracademy-yhdistyksen kanssa toteutettiin kansainvälinen maaseudun tutkimuksen ja kehittämisen kesäakatemioita. Valtakunnallinen Leader-toimintaryhmien koulutus jatkui. Samoin yksikkö jatkoi aktiivista toimintaa useissa kansainvälisissä tutkimusverkostoissa.

Lönnrot-instituutissa jatkui kahden Kainuun maaseutua kehittävän teemaohjelman koordinointi. Kainuun bioenergian teemaohjelman ensimmäisen vaiheen toteutus päättyi vuoden 2010 lopussa. Ylimaakunnallinen Wenet Centre -

hanke, joka edistää bioenergia-alalla toimivien yritysten vientiä, integroitiin osaksi bioenergian teemaohjelman toteutusta. Kylätemahankkeen vaikutuksella on syntynyt sekä kyläkohtaisia että kaikkia Kainuun kyliä koskettavia hankkeita ja 15 teemakyläsuunnitelmaa. Lönnrot-instituutti vastasi Valtakunnallisen Maaseutupoliittisen neuvottelukunnan (YTR) alaisen Harvaan asutun maaseudun teemaryhmän sihteeriydestä. Yksikkö oli mukana valtioneuvoston asettamassa harvaan asutun maaseudun erityiskysymyksiä pohtineessa työryhmässä.

Lönnrot-instituutissa tuotettiin vuonna 2010 yhteensä 32 julkaisua tai artikkeleita.

YKSIKÖKATSAUKSET | *Kirjasto*

Kirjasto osallistui Kajaanin opettajankoulutuksen 110-vuotisjuhlallisuuksiin kokoamalla laitoksen historiaan liittyvän kirjanäyttelyn. Lisäksi kaupunginkirjaston kanssa yhteistyössä koottiin näyttely Kajaanin seminaarista valmistuneiden kirjailijoiden teoksista.

Tiedonhankinnan opetusta järjestettiin kirjastossa yhteensä 80 oppituntia 458 osallistujalle. Tiedonhakuja asiakkaille tehtiin 340 kappaletta. Kirjastokäyntejä oli 23 220

kappaletta. Paikallislainoja annettiin noin 11 200 kappaletta. Kaukolainoja saatiin 88 jonka lisäksi yhteislainoja 79 kappaletta. Kaukolainoja lähetettiin muille kirjastoille 196 kappaletta. Kirjoja ostettiin kirjastoon yhteensä noin 150 nidettä. Paperimuotoisia aikakauslehtiä tilattiin 63 vuosikertaa. Kirjastoon hankittiin kaksi uutta asiakasterminaalia.

Yliopiston päätös opettajankoulutuksen lopettamisesta Kajaanissa piti sisällään myös yliopistokeskuksen

kirjaston nykyisten palvelujen alasajon. Muuttoon valmistava kokoelmien karsimisprojekti aloitettiin. Samaan aikaan alettiin kuitenkin suunnitella uusia palveluja Kajaaniin jääville Oulun yliopiston yksiköille yhteistyössä Kajaanin AMK:n kirjaston kanssa. Yliopiston kirjaston organisaatiota uudistettiin ja loppuvuodesta varmistui Irene Salomäen siirtyminen vuoden 2011 alusta kirjaston koulutus- ja tietopalvelujen esimieheksi.



JYVÄSKYLÄN YLIOPISTON TOIMINTA:

Liikuntateknologia

Jyväskylän yliopisto on kouluttanut liikuntateknologian maistereita Vuokatissa vuodesta 2004 ja tohtoreita vuodesta 2005 lähtien, jolloin toiminta alkoi EU-rahoitteisena projektina yhdessä Sotkamon kunnan kanssa. Järjestyksessään kolmas maisterikoulutus-projekti käynnistyi joulukuussa 2010, jonka turvin koulutusta jatketaan vuoteen 2013 saakka. Viimeisimmissä pääsykokeista koulutukseen valittiin yhteensä yhdeksän opiskelijaa, jotka tulivat pääasiassa Oulun läänin alueelta. Liikuntateknologian maisterikoulutukseen valitulta opiskelijalta edellytetään opintoja tekniikan- tai informaatioteknologian aloilta joko yliopistossa tai ammattikorkeakoulussa suoritettuna. Opintoja suoritetaan nykyisillään noin viikon kestäväillä ja kerran kuussa pidettävillä intensiivi viikoilla. Joulukuun 2010 loppuun mennessä Vuokatista oli valmistunut yhteensä 26 liikuntateknologian maisteria. Ensimmäinen Vuokatista väitellyt tohtori saadaan näillä näkymin vuonna 2011. Väitöskirja-aiheita ovat ikääntyminen ja tasapainokontrolli, sotilaan fyysinen kuormittuminen, sekä maastohiihto.

Hiihtolajien tutkimukseen keskittynyt Vuokatin liikuntateknologian toimipiste on vuosien aikana saavuttanut tiivistä yhteistyötä alueellisten toimijoiden kuten erityisesti Oulun yliopiston (CEMIS-OULU) mittaus- ja biotekniikan tutkimusyksiköiden sekä Vuokatin Urheiluopiston kanssa. Vuokatti alueena ja Urheiluopiston ympäristö on tarjonnut puitteet ainutlaatuiselle hiihtolajien tutkimukselle mm. hiihtotunnelin myötä. Muut käynnissä olevat tutkimushankkeet liittyvät jollain tapaa teknologian hyödyntämiseen hyvinvoinnin tai urheilun työkaluna. Esimerkkejä vuonna 2010 käynnissä olleista tutkimushankkeista ovat muun muassa

Automaattinen pelianalyysi joukkuelajeihin -hanke, jossa tutkitaan konenäkötekniikan hyödyntämistä pelianalyysin tekemiseksi jääkiekossa, sekä Lumen ja jään mittaus -hanke, jossa tutkittiin kitkan ja luiston vaikutusta voimantuottoon pitkän matkan hiihdossa. Kansainvälistä yhteistyötä hiihtotutkimuksien myötä on vahvistettu mm. Salzburgin (prof. Stefan Lindinger) ja Östersundin (prof. Hans-Christer Holmberg) yliopistojen kanssa, jotka ovat tunnettuja toimijoita hiihtotutkimuksen parissa. Yhteistyön on suunniteltu jatkuvan myös tulevaisuudessa Hiihto ja lumitutkimusympäristö -hankkeen jatkoksi kaavaillussa tutkimushankkeessa, jota suunniteltiin kuluneen vuoden aikana. Vuokatin toimintaan on liittynyt vahvasti myös yrityslähtöinen tilaustutkimus.



Tutkimusta on esitelty Vuokatissa järjestetyissä seminaareissa ja kongresseissa. Maaliskuussa 2010 Jyväskylän yliopisto järjesti yhteistyössä Oulun yliopiston ja Snowpolis Oy:n kanssa kansainvälisen symposiumin Sports and Wellbeing; Technological and nutritional aspects. Symposium tarjosi tietoa uusimman teknologian hyödyntämisestä, kuten biosensoreista ihmisen terveyden ja hyvinvoinnin mittaamiseksi voimamittausjärjestelmiin maastohiihdossa. Vuonna 2010 alkoivat myös yhteistyössä Jyväskylän yliopiston liikuntatieteiden laitoksen, Vuokatin Urheiluopiston ja Sotkamon kunnan kans-

sa kansainvälisen International Congress on Enhancement of Physical Activity of Children and Youth kongressin järjestelytoimet, johon odotettiin osallistuvan huhtikuussa 2011 noin 150 osallistujaa.

Vuokatin yksikkö on ollut mukana vuonna 2009–2010 käynnissä olleessa Esteettömyyden parantaminen liikuntamatkailuympäristössä (ELMA) -hankkeessa, jonka myötä Jyväskylän yliopisto sai luotua yhteistyössä Snowpolis Oy:n kanssa uuden yhteistyökumppanuuden Kansainvälisestä Paralympiakomiteasta (International Paralympic Committee - IPC). Vuokatti on suosittu harjoittelupaikka vammaisurheilijoiden keskuudessa varsinkin hiihtolajeissa, joten Jyväskylän yliopisto haluaa olla mukana kehittämässä myös vammaisurheilun tutkimusta, testausmenetelmiä ja apuvälineitä.

Jyväskylän yliopisto on sitoutunut vuoden 2011 alusta Kajaanissa toimintansa aloittavaan CEMIS:iin (mittaus- ja tietojärjestelmiin erikoistunut tutkimus- ja koulutuskeskus), jonka avulla pyritään kehittämään Vuokatin yksikön mittaustekniikan osaamista. Työ aloitettiin jo syksyllä 2010 suunnitteleamalla toimintaa vuosille 2011–2012 yhteishankkeiden muodossa muiden CEMIS-toimijoiden, kuten Oulun yliopiston, Mittatekniikan keskuksen (MIKES), Kajaanin VTT:n ja Kajaanin ammattikorkeakoulun kanssa. Professori Linnamo on mukana CEMIS:n johtoryhmässä.

Liikuntabiologian laitoksen Vuokatin liikuntateknologian yksikössä työskenteli vuonna 2010 professori, kolme lehtoria, laboratorioinsinööri, projektisihteeri, hankekoordinaattori sekä kaksi tutkimusavustajaa.

LAPIN YLIOPISTON TOIMINTA:

Kulttuuriyrittäjyyden kansainvälinen maisteriohjelma

Lapin yliopiston Yhteiskuntatieteiden tiedekunnan Matkailun tutkimus- ja koulutusinstituutin hallinnoima Kulttuuriyrittäjyyden kansainvälinen maisteriohjelma aloitettiin 15.5.2008 Kajaanin yliopistokeskuksessa. Ohjelma on Kainuun tarpeisiin räätälöity muuntokoulutusohjelma. Hanke on ensisijaisesti Kainuun ja Ylä-Savon mutta myös laajemmin Itä-Suomen luovien alojen kehitystä edistävä koulutusohjelma. Ohjelma on Itä-Suomen tavoite 1-ohjelmaan kuuluva ESR-rahoitteiden hanke. Rahoituksesta vastaa Kainuun ELY-keskus.

Ohjelmasta valmistuvat voivat työskennellä kulttuurialan yrittäjinä ja tuottajina, kulttuurihallinnon johto- ja asiantuntijatehtävissä, taide- ja kulttuurilaitosten tai kulttuurihallinnon johto- ja toimihenkilöinä sekä tuottajina. Kohdealueiden kuntiin synnytetään yhteistyössä rinnakkaisen Kulttuurituotannon kehittämishankkeen kanssa kulttuuriyrittäjyyden ja -matkailun kehittämisprojekteja, joihin voivat osallistua

opiskelijat, opettajat ja alueen toimijat.

Tieteellinen ja tutkimusperusta sekä taiteellinen ja teknologinen perusta nivoutuvat Lapin yliopiston yhteiskuntatieteiden tiedekunnan yrittäjyys-, liiketoiminta- ja markkinointiosaamiseen, taiteiden tiedekunnan media- ja muotoiluosaamiseen, Lapin yliopiston EU- ja Venäjä -kulttuuriosaamiseen sekä ko. tiedekuntien ja Kajaanin yliopistokeskuksen kulttuuri-, aluekehittämis- ja kansainvälisyysosaamiseen ja alojen keskinäiseen synergiaan.

Kajaanin yliopistokeskuksella on ollut mittava kokemus kulttuuriteollisuuden ja -tuotannon ja Venäjäosaamisen opetuksen järjestämisestä mm. kulttuuriteollisuuden ja -tuotannon opintokokonaisuudessa, Venäjän kulttuurin ja kielen maisteriohjelmassa, kulttuuriteollisuuden maisteriohjelmassa sekä taiteen ja kulttuurin Senioriakatemiassa. Ehdotettu maisteriohjelma laventaa tutkimustiedon hyödyntämistä tuotannon toteuttamisessa.

Maisteriohjelman toteuttamistapa on noudattanut yleisiä maisteriohjelmissa toteutettuja opetusmuotoja, joita ovat mm. monimuoto-opetus, periodiopetus ja virtuaaliopetus. Lisäksi on sovellettu uudeltaista projektioppimis- ja produktiivista oppimismenetelmää. Ohjelmaan on otettu 27 opiskelijaa, jotka on valittu matkailun tutkimuksen suuntautumisalaan (matkailun tutkimus) ja kulttuurituotannon suuntautumisalaan. Yhteiskuntatieteiden maisterin tutkinnon antaa yhteiskuntatieteiden tiedekunta ja taiteen maisterin tutkinnon taiteiden tiedekunta. Suurin osa opiskelijoista valmistuu kesään 2011 mennessä. Ohjelmaa jatketaan kuitenkin enintään vuoden 2011 loppuun saakka.

Maisteriohjelma tuottaa jatkokoulutuskelpoisuuden siinä edustettuihin pääainevaihtoehtoihin, jotka ovat matkailun tutkimus ja mediatiede.

TOIMINTA YLÄ-SAVOSSA:

Yliopistokeskus toimi Ylä-Savossa yhteistyössä Savonia-ammattikorkeakoulun ja Aluekehityssäätiön kanssa. Savonia-ammattikorkeakoulu toteutti KIP-hankkeen 1.8.2008 - 28.2.2011. Osatoteuttajia olivat mm. Oulun yliopiston taloustieteiden tiedekunta ja KYK toimi hankkeen ohjausryhmässä. Aluekehityssäätiön hallituksessa Oulun yliopistoa edusti Tarja Lukkari.



RESURSSIT: *Henkilöstö*

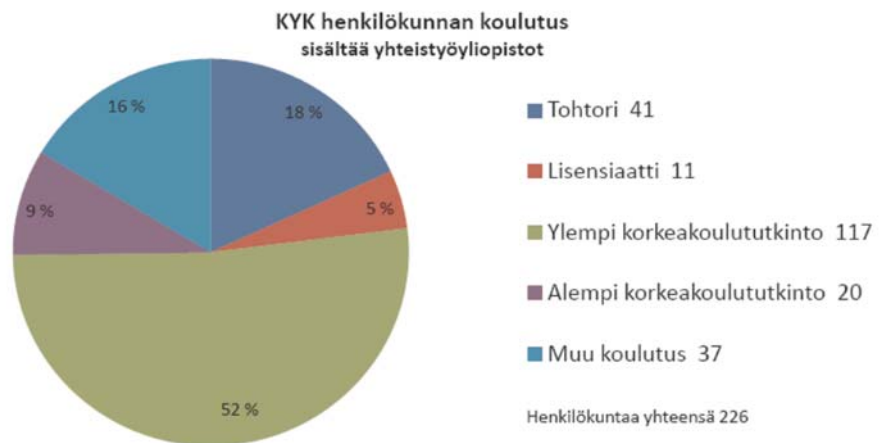
Henkilöstön asema muuttui yliopistouudistuksen myötä virkasuhteisista työsopimussuhteisiksi. Kajaanin palvelupiste aloitti toimintansa yliopiston hallinnon alaisena vuoden 2010 alusta alkaen. Palvelupisteeseen siirtyi 10 opintoasiain, henkilöstö- ja talouspalvelujen henkilöä. Oulun yliopistolla käytiin YT-neuvottelut, joiden seurauksena irtisanomisilta ei vältytty. Vuosi 2010 jää historiaan opettajankoulutuksen lakkautuspäätösvoitena. Opettajankoulutuksen ja normaalikoulun toiminnot loppuvat Kajaanista v. 2013 kesällä. Näissä yksiköissä toimi v. 2010 yhteensä 73 henkilöä. Oulun yliopisto myös muutti strategisia linjauksiaan ja sen seurauksena yliopistokeskuksen Lönnrot-instituutti lopetti toimintansa itsenäisenä yksikkönä. Sen toiminnot jatkuvat 1.1.2011 alkaen muutoin osana AIKOPA-yksikköä, mutta bioenergian tutkimus- ja kehittämistoiminta siirtyi Cemis-yksikköön.

Henkilöstön työhyvinvoinnin edistämiseksi saatiin käyttöön pienoiskuntosali. Vuonna 2010 kohdistettiin kolme henkilötyökuukautta työhyvinvointiin. Laaja tukityhmä, jossa ovat edustettuina työterveyshuolto, seurakunta, yliopiston henkilöstöpalvelut, yksiköiden edustajat ja luottamusmiehet, koordinoi muutostukeen liittyvien palvelujen ja tuen organisoimista.

Yliopistokeskusyhteisössä työskenteli yhteensä 226 henkilöä, josta Oulun yliopistossa 214 henkilöä, palvelupiste mukaan lukien. Henkilöstöstä määräaikaisissa työsuhteissa on 66 % ja toistaiseksi voimassa olevissa työsuhteissa työskentelee 34 %. Oulun yliopiston osalta yliopistokeskuksen henkilömäärä on vähentynyt edellisestä vuodesta 16 henkilöllä lähinnä tukipalveluista. Jyväskylän yliopiston Vuokatin

toimipisteessä oli 10 henkilöä ja Lapin yliopiston toiminnoissa 2 henkilöä. Yli 70 % henkilöstöstä toimi opetus- ja tutkimustehtävissä ja niiden aputehtävissä.

Henkilöstöstä oli ylempään korkeakoulututkinnon suorittaneita 75 % kokonaismäärästä ja tohtorin tutkinnon suorittaneita 18 %. Henkilökunta on aktiivisesti osallistunut yliopiston järjestämään henkilöstökoulutukseen ja kouluttanut myös omaehtoisesti.



RESURSSIT: *Talous*

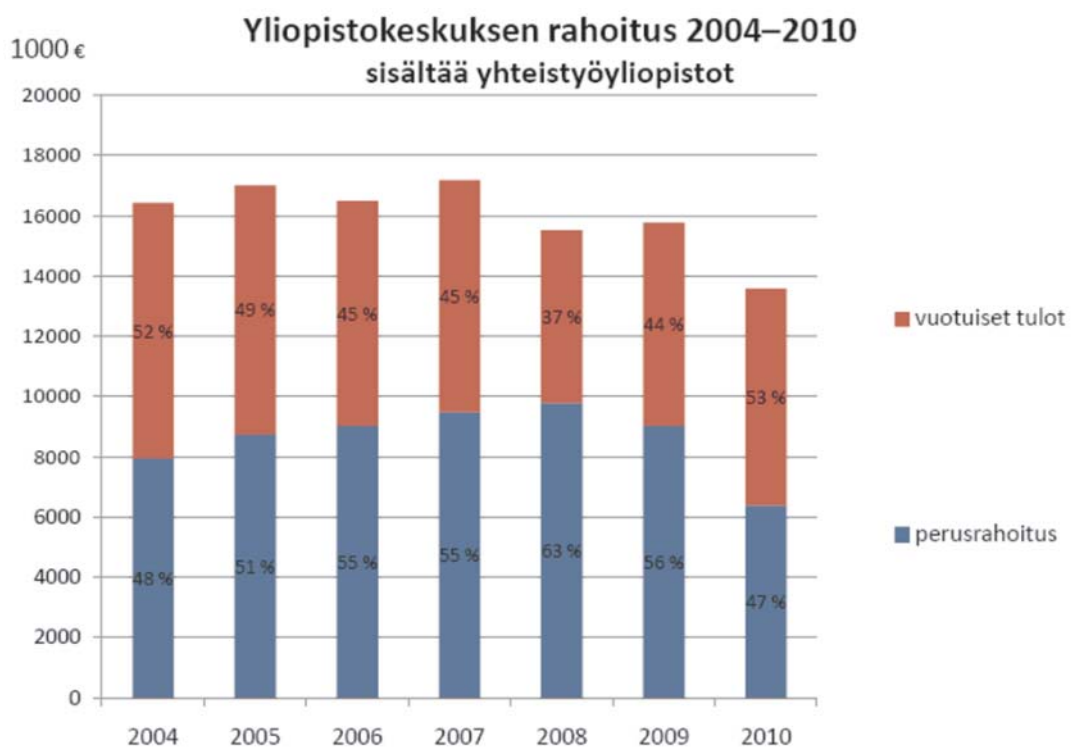
Vuosi 2010 oli taloudenhoidon osalta muutosten vuosi. Kirjanpitojärjestelmä vaihtui SAP:ksi ja tilijärjestelmä valtion kirjanpidosta säätiömuotoiseksi.

Kajaanin yliopistokeskuksen kokonaisrahoitus (ml. yhteistyöyliopistojen toiminta) laski 15,7 miljoonasta 13,8 miljoonaan euroon. Erityisesti valtion budjetista tuleva perusrahoitus yliopistokeskukselle romahti lähes puoleen edellisvuodesta. Projekteja päättyi vuoden aikana ja uusien hankkeiden rahoituspäätöksiä odotettiin aivan loppuvuoteen saakka. Yliopistokeskuksen laboratorioiden yhteinen Palvelututkimuksen ja innovaatiokyvykkyyden kehittämishanke pääsi alkamaan vasta joulukuussa. Cemis-kehittämishankkeen yhteistyösopimus allekirjoitettiin ja EAKR-rahoituspäätös saatiin joulukuussa.

Rakennerahastorahoitteinen Cemis-kehittämishankkeen (2011–2012) on yhteensä yli viiden miljoonan euron yhteishanke, jossa osallisina ovat Kajaanin AMK, Oulun ja Jyväskylän yliopistot sekä Mikes ja VTT. Hanketta hallinnoi Kajaanin ammattikorkeakoulu. Oulun yliopiston osuus on 3,3 milj. euroa kahtena seuraavana vuotena.

Oulun yliopiston Kajaanin yliopistokeskuksen erillislaitoksen 6,1 miljoonan euron tulorahoitus koostui 12,3 % perusrahoituksesta, 11,7 % liiketoiminnan tuotoista, 17,3 % yhteisrahoitteisista hankkeista, 57,5 % valtion avustuksista ja 1,3 % muista tuloista. Tuloja oli osaltaan vähentämässä projektien jaksotukset ja alkusaldojen miinukset edelliseltä vuodelta 0,9 milj. euroa, joten tuottojen loppusumma jäi 5,2 miljoo-

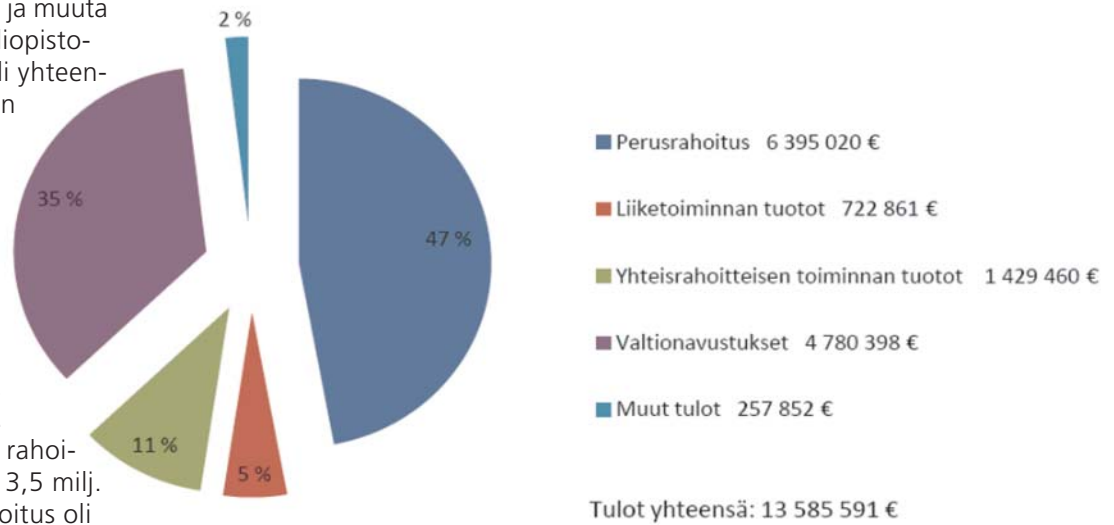
naan euroon. Opettajankoulutus, normaalikoulu ja kirjasto toimivat lähes täysin perusrahoituksella, yht. lähes 5,5 milj. euroa. Tietojenkäsittelytieteiden rahoitus oli n. 0,8 milj. euroa. Oulun yliopiston yksiköiden tulojen kokonaismäärä Kainuussa olivat n. 12,7 milj. euroa, mikä on alle 6 % Oulun yliopiston tuloista. Perusrahoitus väheni noin puolitoista miljoonaa euroa ja menot pienenevät noin miljoonalla eurolla. Henkilöstö-, talous- ja opintopalvelujen palvelupisteen henkilöstö ja sitä vastaava perusrahoitus yksiköiltä on siirretty yliopiston hallinnon alaisuuteen.



Muut yhteistyöyliopistot toimivat Kainuussa lähes miljoonan euron rahoituksella, joka miltei kokonaan oli rakennerahasto-, kunta- ja muuta ulkopuolista rahoitusta. Yliopistokeskusyhteisön rahoitus oli yhteensä n. 13,6 milj. euroa ilman palvelupisteen rahoitusta. Perusrahoituksen osuus oli n. 47 % ja täydentävän rahoituksen osuus n. 53 %.

Tekes-rahoitus oli 1.639.000 euroa ja se sisälsi sekä kansallista että rakennerahastorahoitusta. Rakennerahasto oli suurin rahoituksen lähde, yhteensä yli 3,5 milj. euroa. Kansainvälinen rahoitus oli hyvin vähäistä.

Yliopistokeskuksen tulorakenne 2010



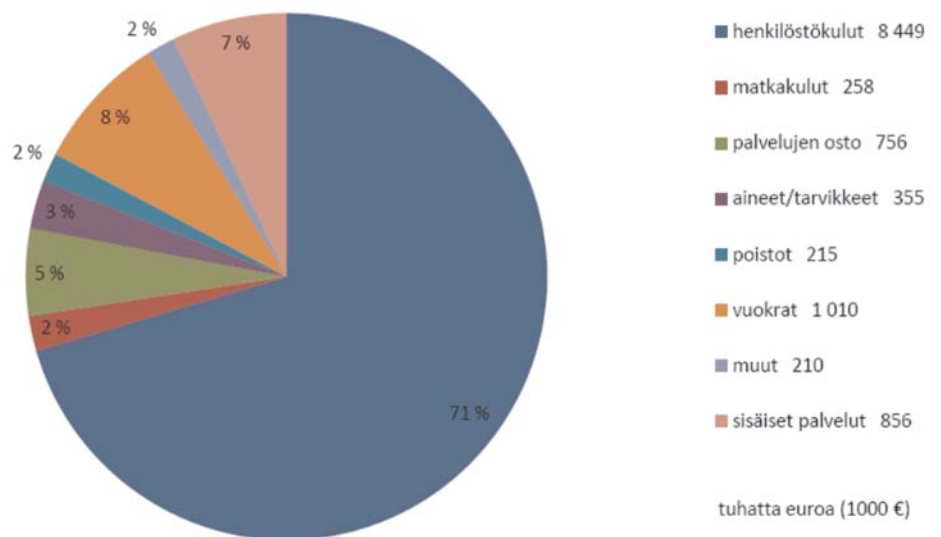
Lyhytaikaisia saamisia on lähes saman verran kuin edellisvuonna 1,5 milj. euroa pelkästään erillislaitoksen osalta. Osa saamisista on peräisin vuodelta 2009, koska muutamista maaseuturahaston maksatushakemuksista on edelleen päätökset saamatta. Muutoinkin EU-rahoitteisilla hankkeilla rahoituspäätösten ja kustannusten korvaaminen on ollut hidasta.

Oulun yliopiston yksiköiden TOL:n Kajaanin toimintoja ja palvelupistettä lukuun ottamatta menoista henkilöstökulujen osuus oli keskimäärin reilut 70 % ja vuokrat noin 15 % ja muut menot noin 15 %.

Menorakenne 2010

Oulun yliopiston yksiköt ilman TOL:a

Oulun yliopiston erillislaitoksena Kajaanin yliopistokeskus teki lähes 1,2 miljoonan euron miinustuloksen vuonna 2010. Luku on suuri, mutta se johtui kirjanpito teknisistä syistä. Organisaatiomuutoksen vuoksi projektit jäivät miinukselle, koska ne jouduttiin päättämään teknisesti keskeneräisinä. Talouden alijäämä vuodelta 2010 on noin 250.000 euroa. Tässä on todellinen haaste uudelle organisaatiolle seuraaville vuosille.



TILAT

Vuonna 2010 alusta alkaen kampuksen tilat siirtyivät Suomen yliopistokiinteistöt Oy:n hallintaan. Kiinteistönhoidosta vastaa edelleen ISS ja siivouksen hoitaa SOL. Kampuksella tiloja oli 13 359 m² kymmenessä eri rakennuksessa. Mittalaitelaboratoriolla oli käytössään 2192 m² Kajaanin Teknologia-keskuksen tiloja ja Snowpoliksessa Vuokatissa 120 m². Entisen Linnan lukion tiloista Oulun yliopistolla on vuokrasopimus vuoteen 2014 saakka yhteensä 1606 neliöstä. Tietojenkäsittelytieteiden toimintojen hiipussa Linnan tiloihin sijoitettiin Oulun yliopiston ja Kajaanin ammattikorkeakoulun yhteinen aikuiskoulutusyksikkö Aikopa toukokuun alusta alkaen ja osa ylimääräisistä tiloista on vuokrattu edelleen yrityksille. Opettajankoulutus ja normaalikoulu

käyttävät päivisin myös Kajaani-hallin liikuntatiloja. Biotekniikan laboratoriolle oli käytössään Valion vanhoja tiloja Sotkamossa yhteensä 850 m². Snowpoliksessa Vuokatissa toimii Jyväskylän liikuntateknologian koulutus- ja tutkimusryhmä. Lapin yliopiston kulttuuriyrittäjyyden koulutus toimii kampuksella.

Oulun yliopiston, Kajaanin ammattikorkeakoulun, Kajaanin ammattiotiston sekä Kajaanin kaupungin yhteinen tilatyöryhmä selvitti mm. Cemis-toimintojen sijoittumista Vimpelinlaaksoon. Työryhmä teki esityksen yliopistokeskuksen toimintojen sijoittamisesta ammattikoulun 7. rakennukseen vuonna 2015. Oulun yliopisto otti suunnitelman investointiohjelmansa.

Yliopistokeskuksen erillislaitoksen toiminnot talous- ja henkilöstöhallinnon palvelupiste, yliopistokeskuksen hallinto ja lakkautettavan Lönnrot-instituutin jatkuvat projektit sekä TOL:n projektit päätettiin sijoittaa teollisuuskylään mittaus- tekniikan yksikön yhteyteen ja TOL:n jäljellä oleva opetus siirtyi kampukselle. Myös Snowpoliksessa toimineet mittaus- ja tekniikan projektit keskitettiin Cemis-yksikköön. Muutot toteutettiin vuoden vaihteessa. Oulun yliopisto on irtisanonut vuoden 2010 aikana Silmun, hallintorakennuksen ja Intterin vuokrasopimukset, jotka päättyvät vuoden 2011 aikana. Intteristä vuokrattiin tiloja Kainuun maakunta -kuntayhtymälle.



KANSAINVÄLINEN TOIMINTA

Valtakunnallisesti vuoden merkittävimmissä koulutusvientiprojektissa, jonka Jyväskylän yliopiston EduCluster Finland sai vietyä Yhdistyneiden Arabiemiraattien Abu Dhabin emiirikuntaan. Hankkeeseen osallistuvan 30 opettajan joukossa oli kaksi Kajaanin normaalikoulun opettajaa ja kahdeksan on valmistunut Kajaanin opettajankoulutuslaitoksesta. Sopimus on tähän mennessä suurin suomalainen koulutusosaamisen vientihanke. Ryoko Watanabe Wasedan yliopistosta Japanista on tehnyt tutkimustyötä aiheesta: Dementiapotilaiden narratiivinen terapia. Opettajankoulutusyksikön kansainvälisen tutkimus- ja koulutustoiminnan painopisteinä olivat tutkijavierailut ja -yhteistyö Japaniin ja Venäjälle. Japaniin suuntautuva yhteistyö on liittynyt professori Pentti Hakkaraisen "juonellisen oppimisen projektiin". Vuoden 2010 aikana Japanista saapuneita tutkijaryhmiä oli 4. Yksikössä on ollut myös japanilainen jatko-opiskelija. Eurooppalainen opiskelija ja henkilökuntavaihto pohjautui Erasmus-sopimukseen. Kohdemaana tärkein on henkilökuntavaihdossa ollut Unkari. Vuoden aikana Kajaanin opettajankoulutusyksikössä opiskeli 7 vaihto-opiskelijaa. Vaihto-opiskelijat olivat Unkarista, Valko-Venäjältä ja Puolasta.

Mittalaitelaboratoriossa kansainvälinen tutkijanvaihto kehittyi tavoitellusti yli 20 henkilötyökuukauden mittaiseksi.

Marraskuussa ATJ-kehittämishojelman puitteissa järjestettyyn SmartVision-seminaariin kutsuttiin TOL:n nimissä seminaaripuhuja ruotsalaisesta Viktoria-instituutista. Seminaarin lisäksi pohjustettiin yhteistyötä ajoneuvo-tietojärjestelmien ja ajosimuloinnin tutkimuksen vahvistamiseksi.



Lönnrot-instituutti

Lönnrot-instituutin aluetutkimus on jäsenenä EU-komission maaseutu-ohjelmien arvioinnin asiantuntija-komiteassa sekä EU-komission asettamassa maaseudun kehittämiseen kohdistuvan arviointitutkimuksen verkostossa. Vuonna 2010 asiantuntijakomitea kokoontui kolme kertaa ja arviointiverkosto kerran Brysselissä. Edelleen aluetutkimus on mukana EU:n komission kutsutun asiantuntijana ESF Support to Local Employment Initiatives -prosessissa ja osallistui aiheesta pidettyyn työpajaan Brysselissä. Aluetutkimus toimii UArctic Thematic Network -verkostossa, jonka järjestämään kesäkouluun aluetutkimuksen edustaja osallistui Jakutiassa Siperiassa ja Gargia-konferenssiin Norjan Altassa. Yhdessä Euracademy-yhdistyksen kanssa järjestettiin kesäakatemia, jossa oli osallistujia Virossa, Sloveniasta, Unkarista, Skotlannista, Norjasta, Kreikasta, Puolasta ja Suomesta. Lönnrot-instituutti osallistui asiantuntijana myös World Bioenergy 2010 -messuille Ruotsissa sekä C2CN-hankkeen seminaariin Italiassa.

Aluetutkimus on mukana Interreg IVC -rahoitteisessa työllisyyskysymyksiin keskittyvässä SolidarCity-hankkeessa, jonka työkokouksiin osallistuttiin Kreikassa ja Bulgariassa, sekä alueiden kehitystä tutkivassa ESPON-ohjelman Semigra-hankkeessa, jonka aloituskokous pidettiin Saksassa. Samoin yksikkö osallistuu Romanian ESR-ohjelman rahoittamaan I-Dealishankkeeseen, jonka aloituskokous pidettiin Romaniassa.

Biotekniikan laboratorio

Biotekniikan laboratoriossa on jatkunut kansainvälisen tutkimustoiminnan kehittämisen. Biosensori tutkimuksen koordinaattorina on jatkanut projektipäällikkö Adama Sesay (12 htkk). Tutkimuksessa on rakennettu kansainvälistä yhteistyöverkostoa ja niiden kautta laboratorio on osallistunut hakemuksilla EU:n rakennerahastojen puiteohjelmahakemuksiin. Yksi tutkija on ollut Australiassa töissä vuoden ajan (12 htkk) ja hän palaa laboratorioon vuoden 2011 aikana. Tekesin rahoittaman MoniMinewater hankkeen kautta laboratoriossa työskenteli tutkija Cranfieldin Yliopistosta, Englannista (2 htkk). Kansainvälisen tutkijavaihto-ohjelman CIMO IAESTE:n kautta oli yksikössä englantilainen tutkija Oxfordin yliopistosta 2,5 htkk. Sähkökemiallisessa biosensoritutkimuksessa oli vieraileva tohtoritutkija Romanista 7.5 htkk. Lisäksi teollisuuden sivusirtojen hyödyntämiseen liittyvässä TEKES-hankkeessa Bio-BLG-Flavo oli intialainen tutkija 1 htkk. Yhteensä kv. vaihtoa kertyi 37 htkk.

Jyväskylän yliopisto, liikuntateknologia

Jyväskylän yliopiston liikuntateknologian yksikkö panostaa vahvasti kansainväliseen toimintaan. Yhteistyötä tehtiin vuonna 2010 seuraavien yliopistojen kanssa; Ljubljana University (automaattinen pelianalyysi joukkuelajeihin -hanke ja hermolihasjärjestelmän tutki-

musyhteistyö), Maastricht University (sotilaan fyysisen kuormittumisen tutkimus), Mid-Sweden University (hiihtotutkimus), Osaka University (hiihtotutkimus), Potsdam University (hermolihasjärjestelmän tutkimusyhteistyö) ja Salzburg University (hiihtotutkimus). Lisäksi yhteistyö aloitettiin Kansainvälinen Paralympia-komitean kanssa, joka on kutsunut Vuokatin yksikön johtajan liikuntateknologian professori Vesa Linna-
mon "IPC Nordic skiing classification expert meeting" -tapaamiseen kesäkuussa 2011.

Liikuntabiologian laitoksen strategian mukaisesti myös Vuokatin yksikkö julkaisee pääasiassa englannin kielellä ja järjestää kansainvälisiä kongresseja. Yksikön kansainväliset tieteelliset julkaisut olivat vuonna 2010; referoidut tieteelliset artikkelit 11 kpl, kirjat tai kirjan kappaleet 2 kpl ja kongressiabstractit 13 kpl. Näistä yli puolet oli julkaistu yhdessä yhden tai useamman ulkomaisen kirjoittajan kanssa. Maaliskuussa 2010 järjestetyn Sports and Wellbeing; Technological and nutritional aspects -Symposiumiin kutsutut ulkomaiset luennoitsijat tulivat Itävallest, Ruotsista, Italiasta, Kanadasta, Iso-Britanniasta ja Hollannista. Symposium keräsi kaiken kaikkiaan yli 100 kotimaista ja ulkomaista osallistujaa. Kutsuttuja kansainvälisiä luentoja on yksikön henkilökunta puolestaan käynyt vuoden 2010 aikana pitämässä viisi kappaletta.

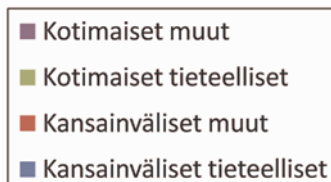
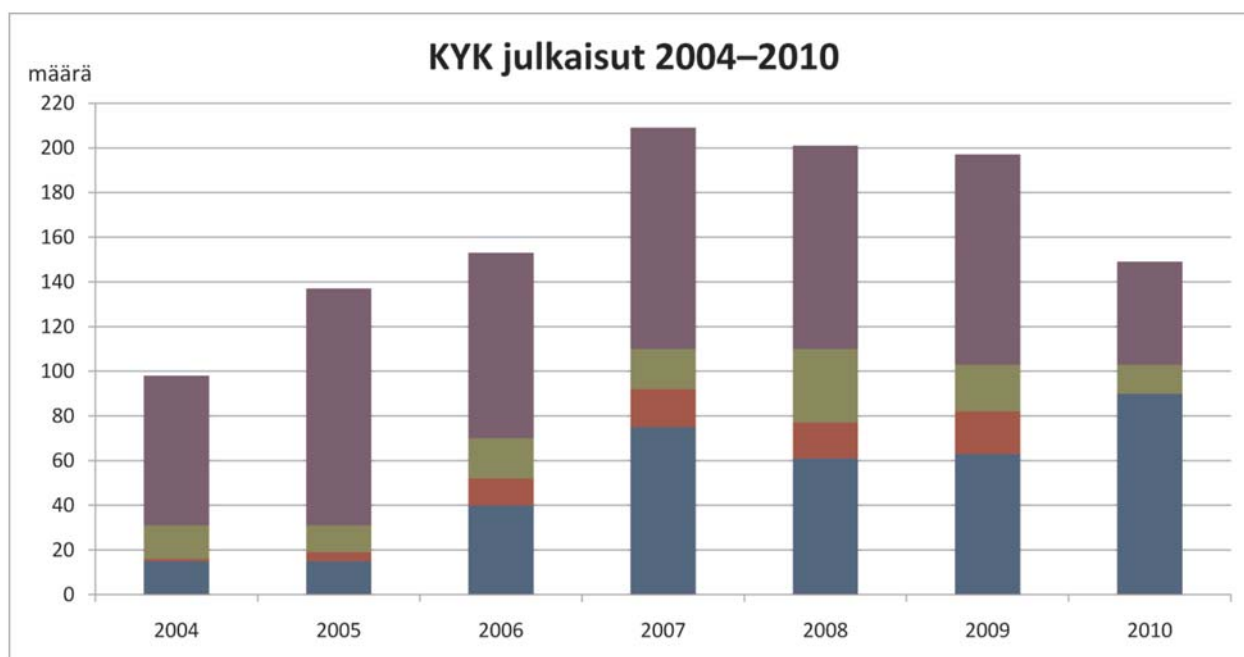


JULKAISUT

Kansainvälisten tieteellisten julkaisujen määrä kasvoi vuonna 2010

Kajaanin yliopistokeskuksen tutkijat ja opetushenkilökunta tuotti entistä innokkaammin kansainvälisiä tieteellisiä julkaisuja. KOKYn ja normaalikoulun puolella julkaisujen määrä laski edellisistä vuosista, kun taas yliopistokeskuksen yksiköissä julkaisujen määrä kasvoi, erityisesti tieteelliset julkaisut.

Kajaanin kampuslehden 12. Vuosikertaa toimitettiin vuonna 2010 yhteensä yksitoista numeroa. Lehden arkisto sijaitsee nettiosoitteessa <http://www.kajaaninyliopistokeskus oulu.fi/kampuslehti>.



JOHTOKUNTA JA ORGANISAATIO 2010

Kajaanin yliopistokeskuksen johtokunta vuonna 2010

Puheenjohtaja: johtaja, professori Juhani Suortti

Esittelijä: kehitysjohtaja Pentti Malinen

Organisaatio	varsinaisen jäsen	varajäsen
Kainuun maakunta-kuntayhtymä	Koulutustoimialan johtaja Anssi Tuominen	Olli Leppänen
Jyväskylän yliopisto	Vararehtori Timo Tiihonen	erikoissuunnittelija Toivo Takala
Kuopion yliopisto	Professori, varadekaani Atte von Wright	FT, dosentti erikoistutkija Anja Lapvetäinen
Lapin yliopisto	Vararehtori Jukka Mäkelä	Hallintojohtaja Juhani Lillberg
Joensuun yliopisto	Kehittämisasiantuntija Soili Makkonen	Tutkimuspalvelupäällikkö Jari Ratilainen
Opela ry	Puheenjohtaja Petra Junno	Kopo-vastaava Perttu Alakorpi
Ebsolut Oy	Toimitusjohtaja Mauri Kempainen	Kainuun yrittäjät Tuula Uitto-Korhonen
Metso Automation Oy	Johtaja Martti Artama	Tuotekehityspäällikkö Arvo Rahikkala
Kajaanin kaupunki	Sivistysjohtaja Mikko Saari	Kajaanin AMK:n rehtori Turo Kilpeläinen
Savonia ammattikorkeakoulu	Tulosaluejohtaja Mervi Vidgren	Kaupunginjohtaja Martti Harju
Kajaanin yliopistokeskus	Lehtori Anneli Pönkkö	Suunnittelija Tuula Honkanen
Oulun yliopisto	Professori	Professori
Tekninen tiedekunta	Risto Myllylä	Olli Silven
Oulun yliopisto	Professori	Professori
Lääkietieteellinen tiedekunta	Timo Mäkikallio	Timo Jämsä
Oulun yliopisto	Professori	Professori
Luonnontieteellinen tiedekunta	Ari Heiskanen	Keijo Väänänen
Oulun yliopisto	Professori	Hallintopäällikkö
Kasvatusteiteiden tiedekunta	Hannu Soini	Mikko Isohanni



ORGANISAATIO 2010



Johtoryhmä ja esittelijät

Johtoryhmä:

Juhani Suortti professori, johtaja, johtokunnan puheenjohtaja, KYK
 Pentti Malinen kehitysjohtaja, KYK
 Ari Heiskanen professori, yksikön esimies, TOL
 Tuula Honkanen AIKOPA:n johtaja
 Juha Kalliokoski tutkimusjohtaja, yksikön esimies, MILA
 Vesa Linnamo professori, yksikön esimies, LT
 Lasse Lyytikäinen koulutuspäällikkö, LaY
 Jouni Ponnikas erikoistutkija, yksilön esimies, LI
 Vesa Virtanen tutkimusjohtaja, yksikön esimies, BIO

Asiantuntijat:

Anja Hongisto suunnittelija, henkilöstöasiat
 Jouko Käsmä kehityspäällikkö
 Timo Mauno suunnittelija, tutkintohallinto ja opintoasiat
 Arja Poranen amanuenssi, avoin yliopisto
 Vuokko Tolonen-Junttila taloussuunnittelija, talous- ja tila-asiat
 Juha Vartiainen opettaja, kansainväliset ja viestintäasiat

TAPAHTUMIA

27.1.2010	Kommunikaatio hajautetussa ympäristössä -seminaari (CreaLearn-hanke)	18.6.2010	(CreaVehicle-hanke) Risto Kilpeläisen väitöstilaisuus "Kyläkoulut Suomessa. Maaseudun pienet koulut opettajien kuvaamina oppimis- ja kasvuympäristöinä"
28.1.2010	Leikkivä ihminen -videosarja valmistunut	27.6.–4.7.2010	Eurooppalainen maaseudun tutkimuksen ja kehittämisen kesäakatemia yhdessä Euracademy-yhdistyksen kanssa Suomussalmen Karhulanvaaralla, Lönnrot-instituutti
5.2.2010	Kainuun kulttuurifoorumi 2010 teemana kulttuuriyrittäjyys ja -matkailu, Suomussalmi	1.9.2010	AIKOPAn avajaiset
10.2.2010	Kajaanin opettajankoulutus vahvasti esillä YLEn Opettaja.tv:ssä	9.9.2010	Jyrki Komulaisen väitös "Ohjattu harjoittelu luokanopettajaopiskelijoiden ammatillisen kehittymisen tukena."
17.2.2010	Vaccia-hankkeen matkailun tulevaisuustyöpaja Vuokatissa, Lönnrot-instituutti	10.9.2010	Yliopistokeskuksen avajaiset, pääjuhla Kaukametsässä
4.3.2010	Kajaanin yksikön 110-vuotisjuhliin liittyvä Opettajankoulutuksen Soittajien konsertti Martti Helan salissa	11.9.2010	Opettajankoulutusta 110-vuotta Kajaanissa juhlaseminaarit Opettajuus tänään ja huomenna –seminaari
18.-19.3.2010	Sports and Wellbeing; Technological and nutritional aspects -Symposium Vuokatissa, Jyväskylän yliopisto, MILA ja Biotekniikan laboratorio	14.9.2010	Erasmus-seminaari Ajankohtaista Akavalaisille Palvelut harvaan asutulla maaseudulla tulevaisuudessa –
22.3.2010	Kainuun kyläteemaohjelman kylähankevetäjien tapaaminen Sotkamossa, Lönnrot-instituutti		valtakunnallinen seminaari Helsingissä, Harvaan asutun maaseudun teemaryhmä/Lönnrot instituutti
22.–23.3.2010	Itä-Suomen bioenergiapäivät Vuokatissa ja Kuhmossa, Lönnrot-instituutti	29.9.2010	Kansainvälisen SolidarCity-hankkeen Suomen avausseminaari Kajaanissa, Lönnrot-instituutti
27.4.2010	Suomi ja sen alueet 2030 -seminaari Helsingissä, Lönnrot-instituutti	18.11.2010	SmartVision 2010 -seminaari (ATJ-kehittämisohjelma, TuisKe-hanke)
5.5.2010	Käytettävyyden huomiointi OSS -tuotekehityksessä -seminaari (CreaBase-hanke)	19.11.2010	OPEKATTI 2010 -koulutustapahtuma
10.5.2010	Kampussoutu: KYK voitti yhteiskilpailun	19.11.2010	Anssi-Pekka Udd väitteli aiheesta "Pedagogiikan konstruktivistinen orientaatio opettajaksi opiskelevien kokemana"
17.5.2010	Flooran päivän juhla	4.12.2010	Anne-Leena Juntunen väitteli aiheesta: "Uusia työtapoja päiväkotityöhön"
21.5.2010	Vammaisurheilu ja universaali esteettömyys -seminaari Vuokatissa (ELMA-hanke Snowpolis Oy:n kanssa), Jyväskylän yliopisto	9.12.2010	Kainuun kyläteemaohjelman kylähankevetäjien tapaaminen Sotkamossa, Lönnrot-instituutti
25.5.2010	Maahanmuuttaja harvaan asutun maaseudun voimavarana – seminaari Imatralla, Harvaan asutun maaseudun teemaryhmä/Lönnrot instituutti	14.–15.12.	Yliopistokeskusseminaari Lahden yliopistokeskuksella
4.6.2009	Kainuun kyläparlamentti Kajaanissa, Lönnrot-instituutti	17.12.2010	Prosessit ja työn kehittäminen -seminaari (CreaBase-hanke)
11.6.2010	Virtuaaliset ajoneuvot – kuljettajan tutkiminen ja kouluttaminen simulaattorin avulla -seminaari		



YHTEYSTIEDOT VUONNA 2011

Hallintopalvelut

PL 51 | 87101 Kajaani
(Käyntiosoite: Kehräämöntie 7)
Puh. (08) 614 9610 | Faksi (08) 614 9615
Sähköposti: etunimi.sukunimi@oulu.fi

Kajaanin Teknologiapuistossa sijaitseva toiminta:

CEMIS-OULU

(ent. MILA ja TOL:n tutkimus)
PL 51 | 87101 Kajaani
(Käyntiosoite: Kehräämöntie 7)
Puh. (08) 614 9610 | faksi (08) 614 9615

AIKOPA tutkimusryhmä (ent.Lönnrot-instituutti)

Huom. toiminta siirtynyt 1.1.2011 AIKOPA-yksikön tutkimusryhmäksi:
Faksi (08) 614 9615
PL 51 | 87101 Kajaani
(Käyntiosoite: Kehräämöntie 7)

Kampuksella sijaitseva toiminta:

Kajaanin opettajankoulutusyksikkö

Seminaarinkatu 2 | 87100 Kajaani
www.kajaaninyliopistokeskus.oulu.fi/koky
Luokanopettajien koulutus
Ruotsin kielen kielikylpyyn painottuva koulutuskokeilu
Kajaanin normaalikoulu
SkillLab

Tietojenkäsittelytieteiden laitos

Kajaanin yksikkö

PL 51 | 87101 Kajaani
Faksi (08) 614 9615

Ohjelmistotuotannon suuntautumisvaihtoehto
Ohjelmistoliiketoiminnan suuntautumisvaihtoehto

Kirjasto

Faksi (08) 627 139

Kulttuuriyrittäjyyden kansainvälinen maisteriohjelma (LaY)

Lapin yliopisto / Kajaanin yliopistokeskus
Seminaarinkatu 2 | 87100 Kajaani
Puh. 040 849 4569

Kajaanin Linnankadulla sijaitseva toiminta:

Aikuis- ja täydennyskoulutuspalvelut AIKOPA

Linnankatu 6 | 87101 Kajaani
Puh. 040 589 7198
www.aikopa.fi
www.kajaaninyliopistokeskus.oulu.fi/aikuiskoulutus

Sotkamossa Salmelantiellä sijaitseva toiminta:

CEMIS-OULU (ent. Biotekniikan laboratorio)

Salmelantie 43 | 88600 Sotkamo
Puh. (08) 6332 1312 | faksi (08) 6332 1313

Elintarvikebiotekniikan maisterikoulutus
(muuntokoulutus) (ISY)

Sotkamossa Snowpoliksessa sijaitseva toiminta:

CEMIS-OULU (entinen CWC Kainuu)

Snowpolis
Kidekuja 2 | 88610 Vuokatti
Puh. (08) 6178 682 | faksi (08) 6178 681

Liikuntateknologian koulutusohjelma Vuotech (JY)

Snowpolis | Kidekuja 2 | 88610 Vuokatti
Puh. (08) 617 8640 | faksi (08) 617 8641
www.jyu.fi/sport/laitokset/liikuntabiologia/study/study6/vuotech

Liikuntateknologian muuntokoulutus
Liikuntateknologian tutkimusryhmä (OY/MILA)
Snowpolis, Kidekuja 2 | 88610 Vuokatti
Puh. 044 514 0116

Toiminta Ylä-Savossa

Korkeakouluasiamies
Haukisaarentie 2, 74101 Iisalmi
Puh. 044 785 6812 | faksi (017) 255 6644
www.savonia-amk.fi/iitu/tk/kkam

TOIMITUSTIEDOT

Toimituskunta

Vesa Virtanen
Jonna Kalermo
Tuula Honkanen
Vesa Linnamo
Lasse Lyytikäinen
Pentti Malinen
Jouni Ponnikas
Outi Vaattovaara
Timo Mauno

Toimittajat

Marjo Hotta

Graafinen suunnittelu

Marko Lipponen

Kuvat

Kajaanin yliopistokeskuksen kuva-arkistot
Lauri Sonny
Jouni Taponen
Vuokko Tolonen-Junttila
Marko Lipponen

Kirjapaino

Kajaanin kirjapaino
Kajaani 2011

ISSN 1797-4814



OULUN YLIOPISTO
UNIVERSITY of OULU