



ข่าวกิจกรรมคณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ www.science.cmu.ac.th

ปีที่ 3 ฉบับที่ 25 วันที่ 16-31 มกราคม 2554

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอแสดงความยินดีกับบัณฑิต
รุ่นเข้ารับพระราชทานปริญญาบัตร ครั้งที่ ๔๕ วันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๕๔

พิธีลงนามความร่วมมือทางวิชาการระหว่างกรมทรัพยากรธรณี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่กับกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



พิธีลงนามความบันทึกความเข้าใจความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง กรมทรัพยากรธรณี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กับกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมี ศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์ อังกลสิทธิ์ อธิการบดี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ นางพรทิพย์ ปันเจริญ อธิบดี กรมทรัพยากรธรณี ร่วมลงนามเพื่อพัฒนาความร่วมมือทางด้านวิชาการ พร้อมด้วยผู้บริหาร จากกรมทรัพยากรธรณี รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์ คณบดี คณะวิทยาศาสตร์ และคณาจารย์ ร่วมเป็นสักขีพยาน ณ ห้องรับรอง สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วันศุกร์ที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2554



พิธีทำบุญเนื่องในวันคล้ายวันสถาปนามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และพิธีมอบรางวัล
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ช้างทองคำ ประจำปี 2553 พร้อมมอบโล่ประกาศเกียรติคุณ
ศาสตราจารย์และพิธีมอบกิตติบัตรแก่ผู้บริหารมหาวิทยาลัยที่บริหารครบวาระ



รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมพิธีทำบุญเนื่องในวันคล้ายวันสถาปนามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และพิธีมอบรางวัล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ช้างทองคำ ประจำปี 2553 พร้อมมอบโล่ประกาศเกียรติคุณศาสตราจารย์ และพิธีมอบกิตติบัตรแก่ผู้บริหารมหาวิทยาลัยที่บริหารครบวาระ โดยคณะวิทยาศาสตร์ มีอาจารย์ที่ได้รับรางวัลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ช้างทองคำ ประจำปี 2553 ประเภทนักวิจัยดีเด่น 1 ท่าน ได้แก่ รองศาสตราจารย์ ดร.จตุร จักรมณี และรองศาสตราจารย์ ดร.ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี รับมอบกิตติบัตรในฐานะเป็นผู้บริหารมหาวิทยาลัยที่บริหารครบวาระ จากศาสตราจารย์เกียรติคุณ นพ.อาวุธ ศรีสุกร อุปนายกสภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ ศาลาธรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วันอังคารที่ 25 มกราคม 2554



อบรมถ่ายทอดธรรมและเสวนาธรรม เรื่อง
มุมมองของวิทยาศาสตร์พหุวิทยาการในทางธรรม

ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์พหุวิทยาการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดการอบรม
ถ่ายทอดธรรมและเสวนาธรรม เรื่อง มุมมองของวิทยาศาสตร์ พหุวิทยาการในทางธรรม
ให้แก่บุคลากรและนักศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์และผู้สนใจ โดยมีวัดอุปสมงค์เพื่ออบรม
ถ่ายทอดธรรมและเสวนาธรรมที่เกี่ยวกับมุมมองของวิทยาศาสตร์พหุวิทยาการในทางธรรม
ณ ลานสนามหญ้า อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ วันที่ 19 มกราคม 2554 เวลา 14.00-16.00 น.



วิสัยทัศน์ คณะวิทยาศาสตร์

“คณะวิทยาศาสตร์ มุ่งจัดการศึกษาและดำเนินการวิจัยที่เป็นเลิศในระดับนานาชาติ ให้บริการที่มีคุณภาพแก่สังคมและเพื่อพาตนเองได้”

ค่านิยมหลักคณะวิทยาศาสตร์ (Science Core Values : S-C-I-C-M-U)

Success = การมุ่งความสำเร็จตามเป้าหมาย
Competitiveness = การขยายความสามารถในการแข่งขัน
Innovativeness = การสร้างสรรค์ภูมิปัญญานวัตกรรม

Collaboration = การทำงานร่วมกันเป็นทีม
Morality = การยึดมั่นในศีลธรรมความดี
Unity = การรู้จักสามัคคีเพื่อองค์กร

หลักการและเหตุผลในการก่อตั้ง

การวิเคราะห์ทางเคมีได้มีบทบาทสำคัญมากในการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ ซึ่งนอกจากจะต้องผลการวิเคราะห์ที่ถูกต้องแม่นยำแล้วยังต้องคำนึงถึงความสะดวกและค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์ด้วย เทคนิคการวิเคราะห์ที่ใช้การไหล (Flow based analysis techniques) มีความเหมาะสมมาเนื่องจากมีข้อดีหลายประการ เช่น ใช้สารเคมีน้อย เป็นระบบที่มีความเป็นอัตโนมัติสูง และสามารถประยุกต์ได้อย่างกว้างขวางในกิจการด้านต่าง ๆ อย่างไรก็ตามยังไม่มีมีการพัฒนาเครื่องมือและวิธีการที่เกี่ยวข้องขึ้นในประเทศไทยทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการนำเข้าเครื่องมือและเทคโนโลยีจากต่างประเทศ ทีมงานวิจัยได้มีการพัฒนาเครื่องมือและอุปกรณ์ของระบบวิเคราะห์ที่ใช้การไหลมาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การดำเนินการพัฒนาทางด้านนี้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในปัจจุบันมีแนวโน้มที่ Micro-and nano-analysis จะมีบทบาทอย่างยิ่ง จึงสนใจที่จะต้องพัฒนาเพื่อการลดขนาด (miniaturization) ในการวิเคราะห์โดยการไหล Flow-based analysis techniques จึงขอจัดตั้งห้องปฏิบัติการสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านการพัฒนาเพื่อการลดขนาดในการวิเคราะห์โดยการไหล

แนวทางการวิจัย

เพื่อศึกษาวิจัยเพื่อลดขนาด (miniaturization) การวิเคราะห์โดยเทคนิคการไหล (Flow based analysis) โดยวิจัยและพัฒนาเครื่องมือ อุปกรณ์ และเทคนิคที่เกี่ยวข้อง เพื่อการวิเคราะห์แบบ micro-and nano-analysis โดยสนใจการประยุกต์ ทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม การแพทย์/คลินิก และทางสิ่งแวดล้อม จะมีการถ่ายทอดเทคโนโลยี เช่น การฝึกอบรมด้วย

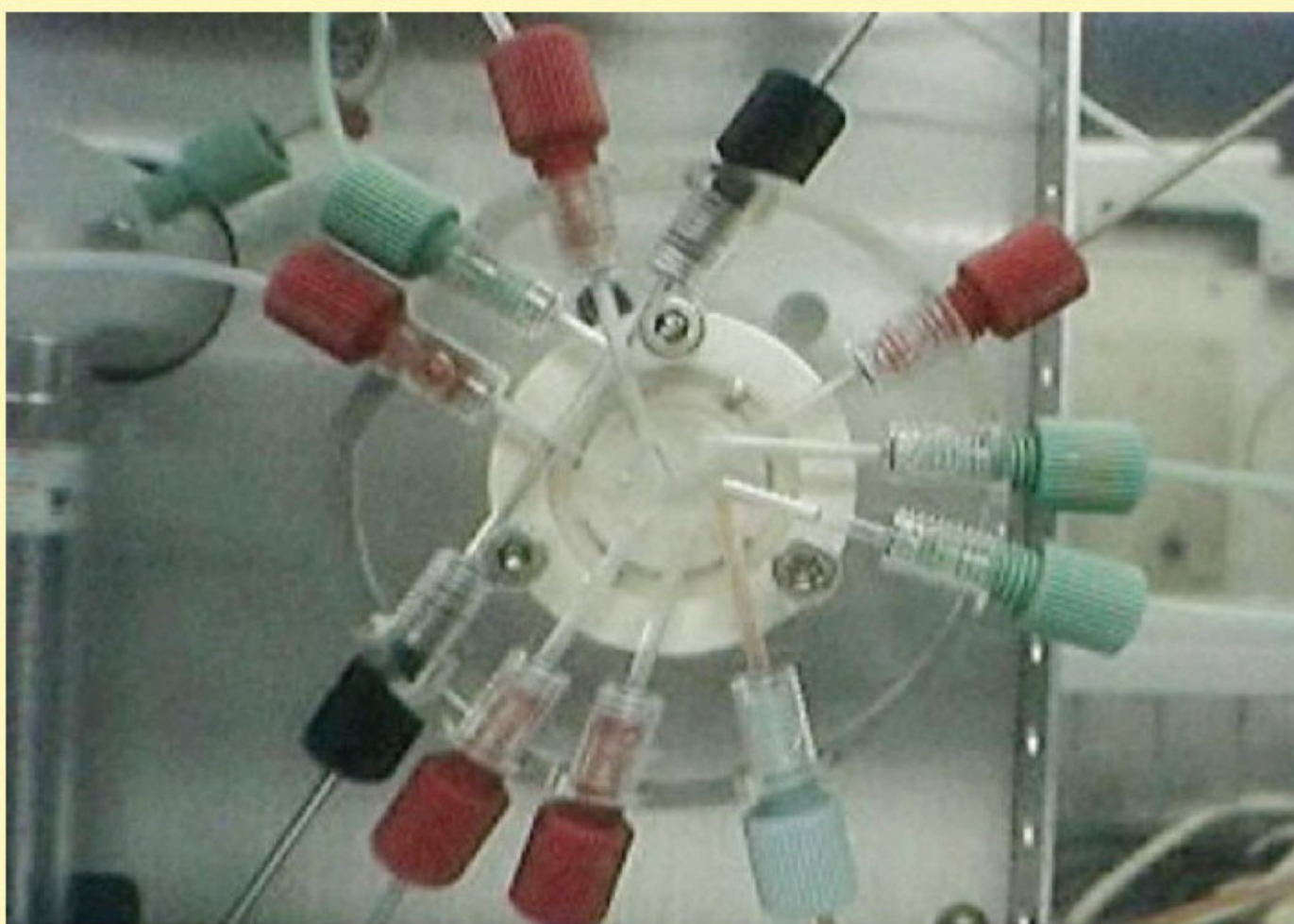
วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

1. เพื่อวิจัยพัฒนาเครื่องมือ อุปกรณ์ และเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ที่ใช้การไหล โดยการลดขนาดให้เล็กลง (miniaturization) เพื่อการวิเคราะห์ micro-and nano-analysis
2. เพื่อประยุกต์เทคนิคการวิเคราะห์ที่ใช้การไหล ดังกล่าวในข้อ 1 เพื่อใช้ในงานด้านต่าง ๆ รวมถึงการศึกษาวิจัยด้านอื่นๆ เช่น การเกษตรกรรม อุตสาหกรรม การแพทย์และคลินิก สิ่งแวดล้อม เป็นต้น
3. เพื่อถ่ายทอดวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับเทคนิคการวิเคราะห์ที่ใช้การไหล เช่น การจัดการฝึกอบรม



รูปแบบการให้บริการวิชาการ/รูปแบบความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น

- การฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี
- มีความร่วมมือในการวิจัยเป็นเครือข่ายทั้งในและต่างประเทศ



อุปกรณ์และเครื่องมือวิจัยหลักที่มีอยู่ (เฉพาะเครื่องมือไทย)

1. Flow injection analyzers
2. Sequential injection analyzers
3. Spectrophotometers
4. Colorimeters
5. Stopped flow analyzer
6. Dynamic surface tension detector
7. Personal computers

แนวทางการต่อยอดการวิจัยหรือนำผลการวิจัยเข้าสู่ภาคธุรกิจ

จะได้ติดต่อกับบริษัทเครื่องมือ เพื่อดำเนินการพัฒนาเครื่องมือที่จะเกิดประโยชน์ในการศึกษาและวิจัยรวมถึงอุตสาหกรรมในประเทศไทย

ข่าวสารการประกันคุณภาพการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้จัดกิจกรรมการตรวจประเมินการประกันคุณภาพการศึกษา ระดับภาควิชา/ศูนย์ฯ ประจำปีการศึกษา 2553 ในระหว่างวันที่ 8 ก.พ. 2554- 4 มี.ค. 2554 และมีกำหนดการให้ภาควิชา/ศูนย์ฯ เสนอรายงานการประเมินตนเอง ในวันพุธที่ 9 ก.พ. 2554 จึงขอประชาสัมพันธ์และเชิญชวนผู้สนใจเข้าร่วมรับฟัง ณ ห้องสัมมนา ชั้น 2 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป

การประชุมผู้ปกครองและนักเรียนในการสอบคัดเลือกรอบสอง โครงการ รวม.-มช.

รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กล่าวให้การต้อนรับผู้ปกครองและนักเรียนในการสอบคัดเลือกรอบสอง โครงการ รวม.-มช. โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์ รองคณบดีฝ่ายวิชาการ กล่าวรายงาน วันที่ 15 มกราคม 2554 เวลา 10.00-12.00 น. ณ ห้องบรรยาย SCB2100 ชั้น 1 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์



สัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การทบทวนกลยุทธ์สำหรับ ทำแผนพัฒนาการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ระยะที่ 11

รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นประธานการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การทบทวน กลยุทธ์สำหรับทำแผนพัฒนาการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ระยะที่ 11 โดยมีผู้บริหารคณะฯ หัวหน้าศูนย์ฯตัวแทนภาควิชาต่างๆ ร่วมสัมมนาวันที่ 26 มกราคม 2554 ณ ห้องสัมมนา ชั้น 2 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มีวัตถุประสงค์ เพื่อร่วมกันทบทวนกลยุทธ์ พิจารณาแผนการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรม และ ร่วมกันพิจารณาตัวชี้วัดสู่ความสำเร็จของกลยุทธ์พร้อมเป้าหมายการดำเนินงาน

โครงการแสวงหาข้อมูลประชาสัมพันธ์แหล่งทุนการศึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นประธานเปิดโครงการแสวงหาข้อมูลประชาสัมพันธ์ แหล่งทุนการศึกษา ให้แก่อาจารย์ นักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ เพื่อให้ทราบ รายละเอียดของทุนการศึกษาของทุนการศึกษาประเภทต่างๆ ที่จัดสรรโดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) จัดโดยงาน บริการการศึกษาและพัฒนาคุณภาพนักศึกษา วันที่ 26 มกราคม 2554 ณ ห้องบรรยาย SCB 2100 ชั้น 1 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์



การเสนอผลงานทางวิชาการและนวัตกรรมของนักศึกษาระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2553



รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นประธานเปิดการเสนอผลงานทางวิชาการและนวัตกรรมของนักศึกษาระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2553 วิทยาการโดยคุณธีรเดช ดำรงค์พลสิทธิ์ คิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาสถิติ และ Senior Client Director, Dunnhunby-Tesco Lotus โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาคุณภาพทางวิชาการของนักศึกษา โดยเปิดโอกาสให้ได้นำเสนอผลงานทางวิชาการและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับปัญหาพิเศษและได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นประสบการณ์ ทางด้านวิชาการในสาขาต่างๆ อีกด้วย ณ ห้องบรรยาย SCB2100 ชั้น 1 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2554 เวลา 09.00-11.30 น.

ประมวลภาพบรรยากาศพิธีพระราชทานปริญญาบัตร ครั้งที่ 45



คณะบดีคณะวิทยาศาสตร์ร่วมพิธีเปิดงาน ลานสรวง ช่วงศิลป์ ครั้งที่ 5

รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหาชวราพันธ์ คณะบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมพิธีเปิดงาน ลานสรวง ช่วงศิลป์ ครั้งที่ 5 โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ นพ.ศุภชัย เชื้อรัตนพงษ์ รองอธิการบดีฝ่ายบริหารทั่วไปและทรัพยากรบุคคลและงานสภามหาวิทยาลัย เป็นประธานเปิดงานลานสรวง ช่วงศิลป์ ครั้งที่ 5 ณ สำนักส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2554 เวลา 10.00-11.00 น.



อบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “เทคนิคในการทำข้อสอบภาษาอังกฤษ เพื่อการศึกษาต่อและเทคนิคการเขียน resume เพื่อการสมัครงาน”

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “เทคนิคในการทำข้อสอบภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาต่อและเทคนิคการเขียน resume เพื่อการสมัครงาน” ให้แก่นักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 4 เพื่อให้นักศึกษาได้มีการพัฒนาความรู้ทางด้านภาษาอังกฤษโดยเฉพาะอย่างยิ่งทักษะในด้านการเขียนและการคิดวิเคราะห์ เพื่อสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ในการสอบ สมัครและสัมภาษณ์งานเมื่อสำเร็จการศึกษา วันที่ 19 มกราคม 2554 เวลา 18.00-20.00 น. ณ สถาบันภาษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่



โครงการพัฒนาพื้นที่บริเวณโดยรอบภาควิชาชีววิทยา

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดโครงการพัฒนาพื้นที่บริเวณโดยรอบภาควิชาชีววิทยา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักศึกษาและบุคลากรในภาควิชา มีจิตสำนึกที่ตื่นตัวร่วมกันในการรักษาความสะอาดในบริเวณภาควิชาฯ เวลา 09.00-16.00 น. ณ บริเวณภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ วันที่ 15 มกราคม 2554



ปฏิทินกิจกรรม



วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2554

การเตรียมความพร้อมนักศึกษา ก่อนฝึกงาน

ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดโครงการ เตรียมความพร้อมนักศึกษา ก่อนฝึกงาน เวลา 08.30-14.30 น. ในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2554 ณ ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2554

สัมมนาพัฒนาบุคลากร เรื่อง ชี้แจงแนวทางประเมินผลการปฏิบัติงานของพนักงานมหาวิทยาลัย สายปฏิบัติการและสายวิชาการ

หน่วยบริหารทรัพยากรบุคคล กำหนดจัดการสัมมนาพัฒนาบุคลากร เรื่อง ชี้แจงแนวทางประเมินผลการปฏิบัติงานของพนักงานมหาวิทยาลัย สายปฏิบัติการและสายวิชาการ ณ ห้องสัมมนา ชั้น 2 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2554 เวลา 09.00-11.30 น.

วันที่ 4 - 6 กุมภาพันธ์ 2554

สัมมนา เรื่อง แนวทางการพัฒนาการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษา ภาควิชาคณิตศาสตร์

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กำหนดจัดสัมมนา เรื่อง แนวทางการพัฒนาการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษา ภาควิชาคณิตศาสตร์ ให้แก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ในวันที่ 4-6 กุมภาพันธ์ 2554 ณ โรงเรียนวังเหนือวิทยา อ.วังเหนือ จ.ลำปาง

วันที่ 7 - 11 กุมภาพันธ์ 2554

อบรมความรู้ด้านระบบเครือข่าย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยเทคโนโลยีสารสนเทศ งานนโยบายและแผนและประกันคุณภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กำหนดจัดการอบรมความรู้ด้านระบบเครือข่าย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้แก่บุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ณ อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ วันที่ 7-11 กุมภาพันธ์ 2554 เวลา 09.00-16.00 น.