



ข่าวกิจกรรมคณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ www.science.cmu.ac.th

ปีที่ 2 ฉบับที่ 10 วันที่ 1-15 มิถุนายน 2553

พิธีไหว้ครูคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปีการศึกษา 2553



สโมสรนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดพิธีไหว้ครูคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2553 เพื่อให้นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ทุกชั้นปีได้แสดงความเคารพ และสร้างจิตสำนึกในการยกย่อง เชิดชูครู ผู้สอนวิชาความรู้ พร้อมกันนี้ยังมีการมอบโล่รางวัลและเกียรติบัตร สำหรับนักศึกษา ที่มีผลการเรียนดี ในปีการศึกษาที่ผ่านมาด้วย ในวันที่ 10 มิถุนายน 2553 เวลา 10.50-12.00 น. ณ บริเวณโถงชั้น 1 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์

นักศึกษาได้รับรางวัลยอดเยี่ยม



นายพงษ์สวัสดิ์ ฝึกหัด นักศึกษาระดับปริญญาตรี สังกัดภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นักศึกษาในกลุ่มวิจัย Flow-based Research Group โดยมีอาจารย์ ดร.ทินกร กันยานี เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ได้รับรางวัลยอดเยี่ยมในการนำเสนอผลงานวิจัยของนักศึกษา รางวัล Outstanding Poster for Students Award ในหัวข้อเรื่อง “Micro coulometric titration in moving liquid drop” ในงานประชุมวิชาการนานาชาติ The 16th International Conference on Flow Injection Analysis Including Related Techniques (16th ICFA) ซึ่งได้จัดเมื่อวันที่ 25-30 เมษายน 2553 ที่ผ่านมา ณ โรงแรมการ์เดนซีวีวี รีสอร์ท เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี

อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ ที่ลาไปศึกษาต่อ ได้รับปริญญาเอกและกลับเข้าปฏิบัติงาน



อาจารย์ ดร.นรินทร์ ลาวัลย์
อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี
สำเร็จการศึกษาปริญญาเอก
สาขา Bioinformatics
จาก University of Bristol
ประเทศสหราชอาณาจักร



อาจารย์ ดร.วิจักษณ์ ศรีสังจะเลิศวาจา
อาจารย์ประจำภาควิชา
วิทยาการคอมพิวเตอร์
สำเร็จการศึกษาปริญญาเอก
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
(ภาษาอังกฤษ)
จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิสัยทัศน์ คณะวิทยาศาสตร์

“คณะวิทยาศาสตร์ มุ่งจัดการศึกษาและดำเนินการวิจัยที่เป็นเลิศในระดับนานาชาติ ให้บริการที่มีคุณภาพแก่สังคมและพึ่งพาตนเองได้”

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

Success = การมุ่งความสำเร็จตามเป้าหมาย
Competitiveness = การขยายความสามารถในการแข่งขัน
Innovativeness = การสร้างสรรค์ภูมิปัญญานวัตกรรม

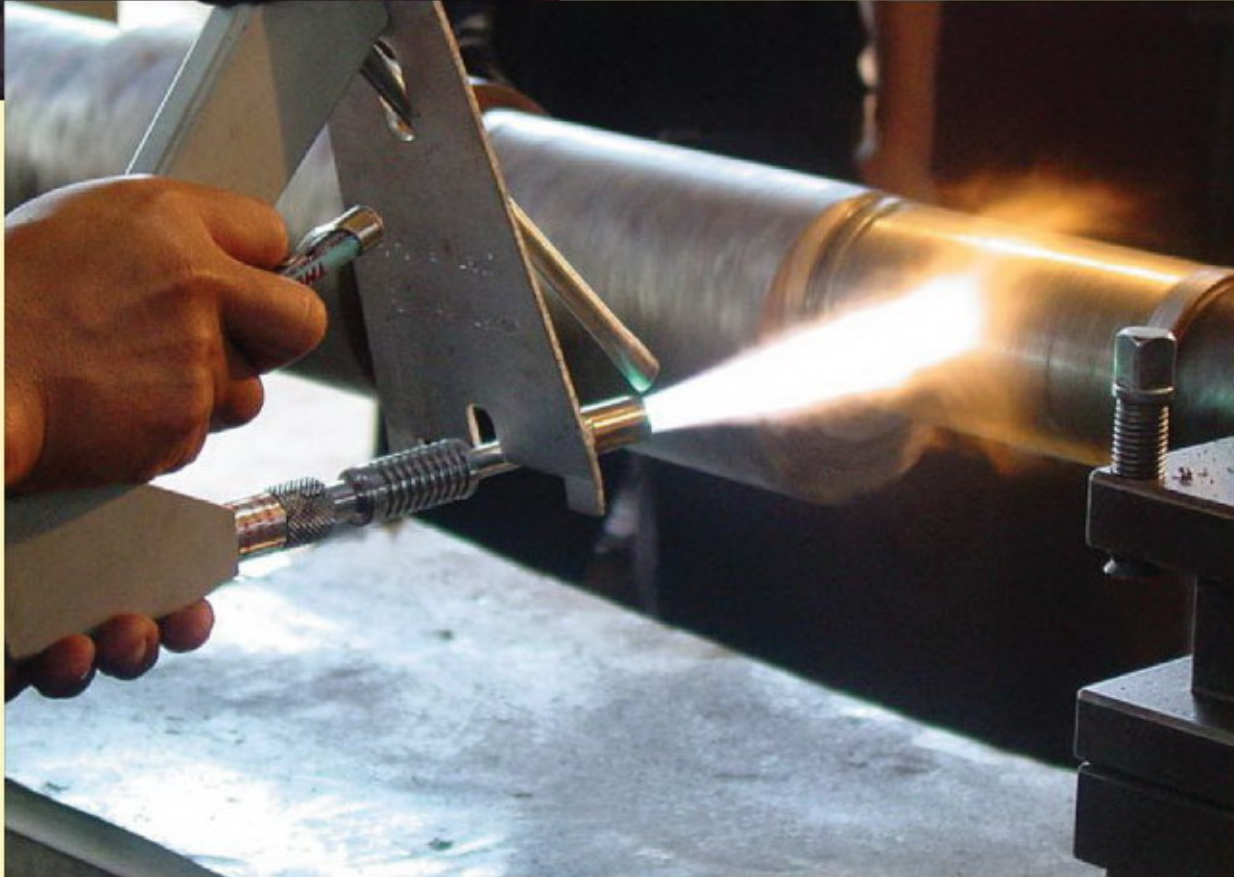
Collaboration = การทำงานร่วมกันเป็นทีม
Morality = การยึดมั่นในศีลธรรมความดี
Unity = การรักสามัคคีเพื่อองค์กร

วัสดุนาโนคอมโพสิตเชิงโครงสร้าง (Structural Nanocomposite Materials)



หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันมีการแข่งขันด้านการผลิตในอุตสาหกรรมสูง ส่งผลให้มีการพัฒนากระบวนการผลิตและคุณภาพของผลิตภัณฑ์มากขึ้น โดยเฉพาะความต้องการวัสดุที่มีคุณภาพสูง เพื่อใช้ใน อุตสาหกรรมการผลิตและสนับสนุนกระบวนการผลิตทำให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยีต่าง ๆ เพื่อสามารถผลิตวัสดุชิ้นส่วนที่มีคุณภาพและตอบสนองความต้องการของมนุษย์ได้มากที่สุดวัสดุชนิดหนึ่ง ที่นิยมนำมาใช้ คือ วัสดุเชิงโครงสร้าง (structural materials) จัดเป็นวัสดุที่มีความแข็งแรง ทนทานสูงสามารถรับและต้านทานแรงเชิงกลได้เป็นอย่างดีถึงกระนั้นวิวัฒนาการของวัสดุดังกล่าวก็มีมาอย่างต่อเนื่องจนการค้นพบวัสดุนาโนคอมโพสิตเชิงโครงสร้าง (structural nanocomposite materials) ซึ่งส่งผลให้การพัฒนาคุณภาพวัสดุและผลิตภัณฑ์เป็นไปอย่างก้าวกระโดด อย่างไรก็ตามการศึกษาเซรามิกนาโนคอมโพสิตเชิงโครงสร้างในรูปแบบของผิวเคลือบ (coatings) นั้น ยังไม่กว้างขวางนักจึงนับได้ว่าเป็นงานวิจัยที่ใหม่ โดยเฉพาะการเตรียมผิวเคลือบด้วยเทคโนโลยีการพ่นเคลือบด้วยความร้อน (thermal spray technology) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่กำลังได้รับความสนใจจากอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการผลิตและบำรุงรักษาชิ้นส่วนในงานอุตสาหกรรม เช่น ใช้ปกป้องพื้นผิวของวัสดุเดิมจากความเสียหายต่างๆ ป้องกันการสึกหรอ การกัดกร่อน รวมถึงการสร้างผิวเคลือบในงานอุตสาหกรรมรถยนต์ เป็นต้น ดังนั้นการวิจัยพัฒนาที่ผนวกเทคโนโลยีการพ่นเคลือบด้วยความร้อนเข้ากับวัสดุนาโนคอมโพสิตเชิงโครงสร้าง จึงอาจกล่าวได้ว่าจักเป็นคุณประโยชน์ต่อวงการ



แนวทางการวิจัย

ศึกษาและพัฒนาวัสดุนาโนคอมโพสิตเชิงโครงสร้างที่เหมาะสมต่อการสร้างผิวพ่นเคลือบ ด้วยความร้อนพัฒนาเทคนิคการผลิตผงนาโนคอมโพสิตเชิงโครงสร้างสำหรับการพ่นเคลือบด้วยความร้อน พัฒนาและศึกษากระบวนการสร้างผิวเคลือบนาโนคอมโพสิตเชิงโครงสร้างให้มีสมบัติดีเยี่ยมวิเคราะห์ผิวเคลือบนาโนคอมโพสิตเชิงโครงสร้างด้านต่างๆ ทั้งโครงสร้างทางจุลภาค องค์ประกอบทางเคมี สมบัติทางกายภาพ และสมบัติเชิงกลของผิวเคลือบประมวลผลและรวบรวมองค์ความรู้เพื่อเผยแพร่ต่อไป



รูปแบบการให้บริการวิชาการ/รูปแบบความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น

1. รับเป็นที่ปรึกษาด้านการแก้ปัญหาความเสียหายของชิ้นส่วนอุตสาหกรรมจากการสึกหรอและการกัดกร่อน
2. จัดอบรมให้ความรู้ด้านการป้องกันชิ้นส่วนอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยีการพ่นเคลือบด้วยความร้อนรวมทั้งการให้ความร่วมมือแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างหน่วยงานของรัฐและเอกชน
3. ส่งเสริมและสนับสนุนการทำวิจัยระหว่างหน่วยงานของรัฐและเอกชน เพื่อหาวัสดุนาโนคอมโพสิตเชิงโครงสร้างชนิดใหม่ๆ และพัฒนากระบวนการผลิตผิวเคลือบด้วยเทคโนโลยีการพ่นเคลือบด้วยความร้อน



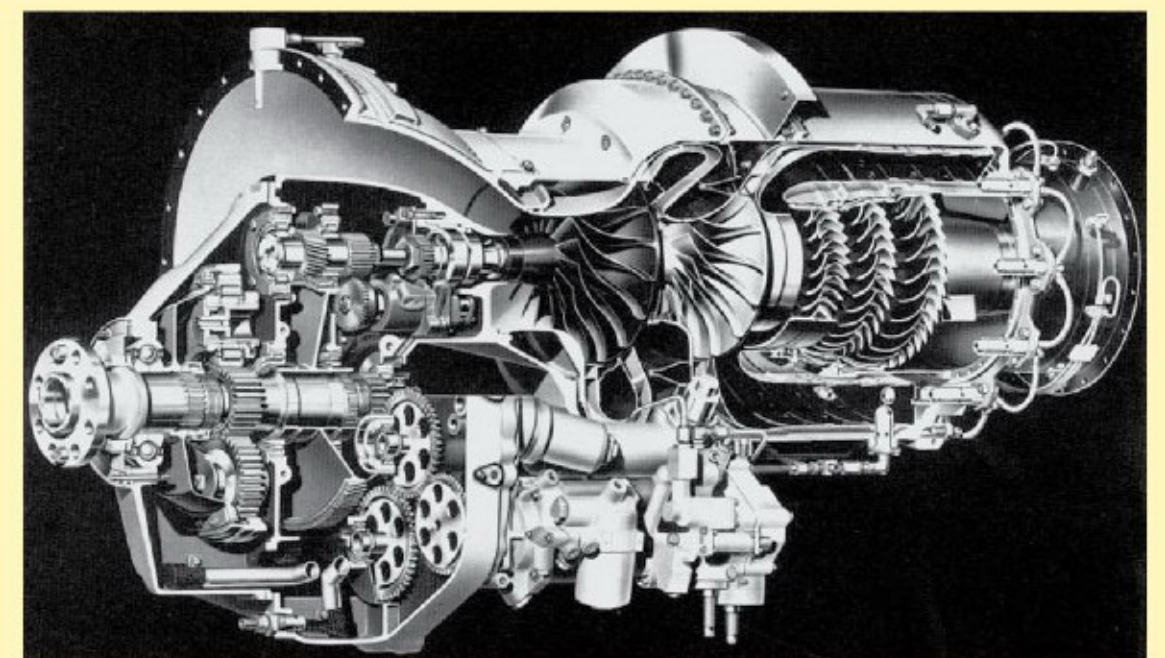
อุปกรณ์และเครื่องมือวิจัยหลักที่มีอยู่ (เฉพาะเครื่องมือไทย)

1. ระบบพ่นเคลือบด้วยความร้อน
2. เครื่องทดสอบการสึกหรอ
3. อุปกรณ์สนับสนุนกระบวนการผลิตและการวิเคราะห์ผิวเคลือบ

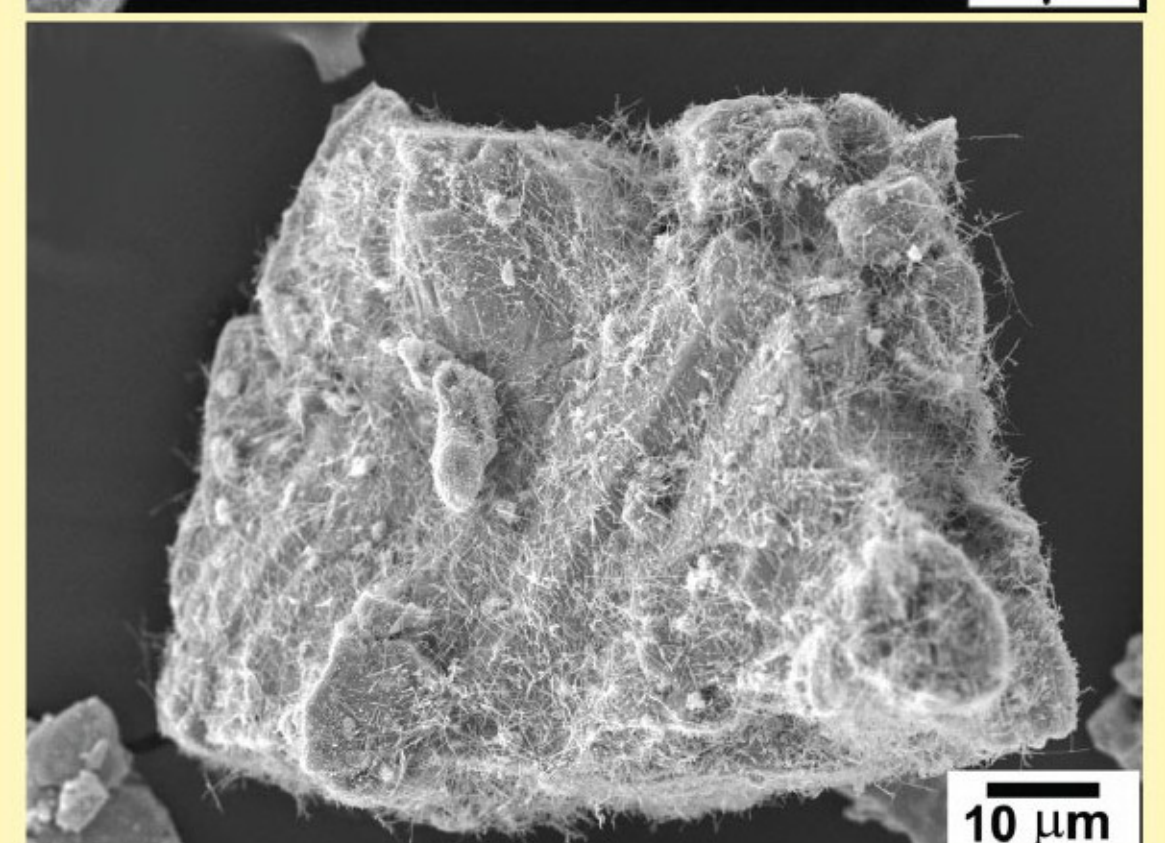
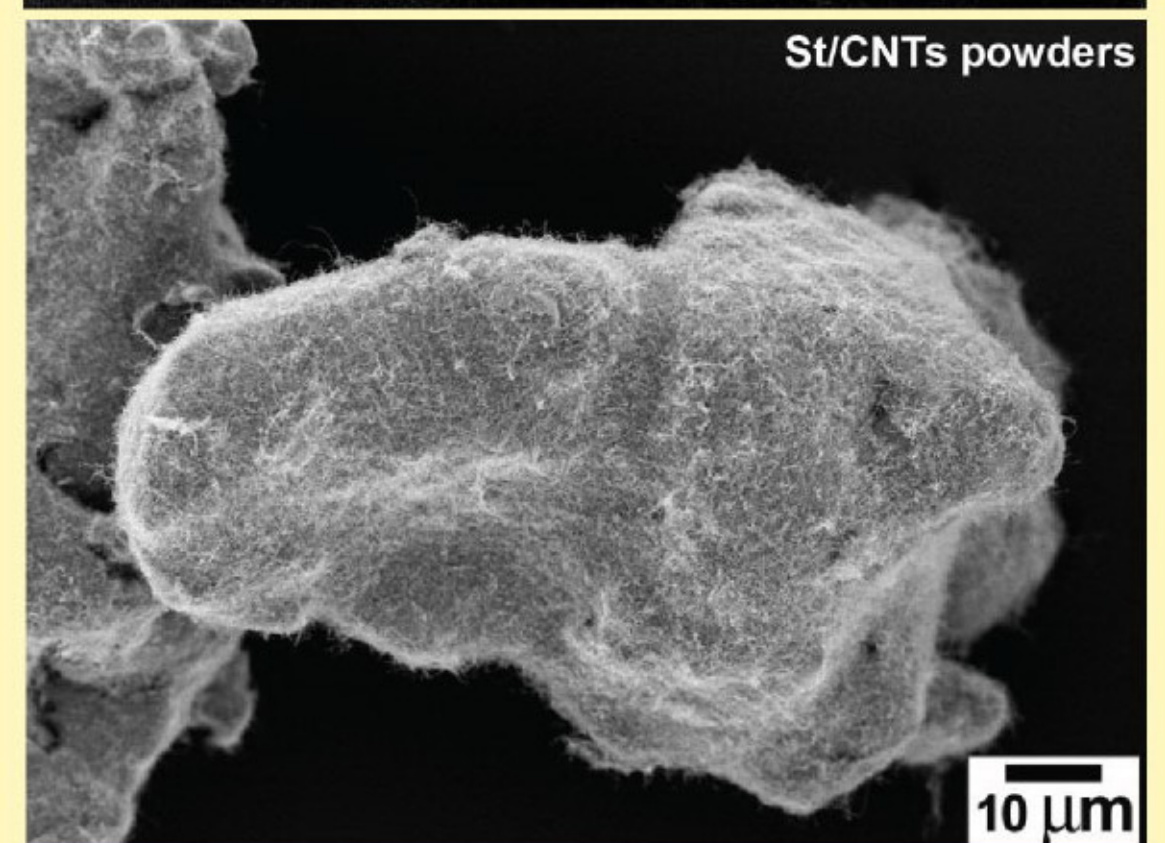


แนวทางการต่อยอดการทำวิจัยหรือนำผลการวิจัยเข้าสู่ภาคธุรกิจ

1. ศึกษาและพัฒนากระบวนการผลิตผงนาโนคอมโพสิตเชิงโครงสร้างที่เสริมแรงด้วยโครงสร้างนาโนต่างชนิด
2. ศึกษาและพัฒนาผลิตผิวเคลือบนาโนคอมโพสิตเชิงโครงสร้างที่เสริมแรงด้วยโครงสร้างนาโนต่างชนิด
3. นำชิ้นส่วนวัสดุนาโนคอมโพสิตเชิงโครงสร้างชนิดใหม่ๆ ที่ทำการวิจัยแล้วไปทดลองประยุกต์ใช้กับในภาคอุตสาหกรรม
4. ส่งเสริมและให้คำแนะนำให้กับภาครัฐและเอกชน



St/CNTs powders



การประชุมบุคลากรพบคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 ครั้งที่ 1



รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหาชราพันธ์ คณบดี คณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานเปิดการประชุมบุคลากร พบคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ประจำปี 2553 ครั้งที่ 1 และให้ข้อมูลผลการดำเนินการพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา มีการแนะนำอาจารย์ที่ลาไป ศึกษาต่อได้รับปริญญาเอกและกลับเข้าปฏิบัติงาน แนะนำอาจารย์ และเจ้าหน้าที่บรรจุใหม่ พร้อมตอบข้อ ชัก-ถามของบุคลากร อาจารย์ ในคณะ ณ ห้อง SCB 2100 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ วันที่ 10 มิถุนายน 2553 ตั้งแต่เวลา 08.45-10.30 น.

การอบรมนักศึกษาช่วยสอนประจำภาคเรียนที่ 1/2553



ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดการอบรมนักศึกษา ช่วยสอนประจำภาคเรียนที่ 1/2553 เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาช่วยสอนมีความเข้าใจในหลักการฟิสิกส์ ที่จำเป็น ต่อการทำปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน และให้รู้จักเทคนิคการทำปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานจาก คณาจารย์ผู้เชี่ยวชาญ อาทิ อาจารย์ ดร.ศิริพร ชัยศรี , ผศ.ดร.บรรจบ ยศสมบัติ เป็นต้น ณ ตึก SCB 1 ชั้น 3 และชั้น 4 คณะวิทยาศาสตร์ วันที่ 2 มิถุนายน 2553 ตั้งแต่เวลา 08.00-17.45 น.



พิธีมอบทุนส่งเสริมการศึกษา ประจำปี 2553



รองศาสตราจารย์ ดร. สัมพันธ์ สิงหาชราพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นประธานในพิธีมอบทุนส่งเสริมการศึกษา ประจำปี 2553 จำนวน 55 ทุน โดยได้แบ่งเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มที่ 1. ทุนส่งเสริมการเรียนรู้แก่นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มี 2 ประเภท คือ ประเภทการเรียนรู้ดีและประเภทความจำเป็น กลุ่มที่ 2. ทุนส่งเสริมการศึกษาแก่นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 5 ทุน รวมเงินทุนส่งเสริมการศึกษา ประจำปี 2553 ทั้งหมด 106,800 บาท ณ ห้องประชุมบัวเรศ คำทอง อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ วันที่ 16 มิถุนายน 2553 เวลา 15.00-16.00 น.

ปฐมนิเทศนักศึกษา ชั้นปีที่ 2 ปีการศึกษา 2553



ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดงานปฐมนิเทศนักศึกษา ชั้นปีที่ 2 ปีการศึกษา 2553 ณ ห้อง IMB 4406 ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรมโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อแนะแนวให้ข้อคิดและให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ สำหรับการวางแผนการเรียนในภาควิชา เคมีอุตสาหกรรม ในวันที่ 16 มิถุนายน 2553 เวลา 09.00-12.00 น.



ร่วมแสดงความยินดี

รองศาสตราจารย์ปรีชา ล่ำมช้าง รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มอบกระเช้าดอกไม้แสดงความยินดี แก่อาจารย์ ดร.สิทธิธัญ ประพุทธินิติสาร คณบดีคณะสังคมศาสตร์ ในโอกาสครบรอบวันสถาปนา 46 ปี คณะสังคมศาสตร์ ณ ห้องประชุม 4107 ชั้น 1 อาคารเรียนรวม คณะสังคมศาสตร์ วันที่ 9 มิถุนายน 2553 เวลา 09.30-10.45 น.



บรรยายกิจกรรมโครงการ SIPA Game Contest 2010

หน่วยกิจการนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ นำนักศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ เข้ารับฟัง การบรรยายกิจกรรม SIPA Game Contest & Award 2010 จากสำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) หรือ SIPA เพื่อรับทราบรายละเอียดของตัวโครงการและ รับใบสมัครเพื่อเข้าร่วมแข่งขัน ณ ห้องบรรยาย SCB 2100 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในวันที่ 16 มิถุนายน 2553 เวลา 15.30-16.30 น.



วันที่ 19 มิถุนายน 2553

อบรมเชิงปฏิบัติการ การประเมินคุณภาพแหล่งน้ำ โดยใช้แฟล่งก์ตอนพีช สำหรับขนาดใหญ่ และ ไคอะตอม

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ การประเมินคุณภาพแหล่งน้ำ โดยใช้แฟล่งก์ตอนพีชสำหรับขนาดใหญ่ และไคอะตอม ณ บ้านนาคูหา ต.สวนเขื่อน อ.เมือง จ.แพร่ ในวันที่ 19 มิถุนายน 2553 เวลา 09.30-17.30 น.

วันที่ 20 มิถุนายน 2553

อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการใช้สาหร่ายสไปรูลินาและสาหร่ายเตาเพื่อการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อความงาม

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการใช้สาหร่าย สไปรูลินาและสาหร่ายเตา เพื่อการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อความงาม ณ บ้านนาคูหา ต.สวนเขื่อน อ.เมือง จ.แพร่ ในวันที่ 20 มิถุนายน 2553 เวลา 08.00-17.00 น.

วันที่ 26 มิถุนายน 2553

สัมมนาฝึกงานนักศึกษาภาควิชาชีววิทยา ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2553

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดงานสัมมนาฝึกงานนักศึกษาภาควิชาชีววิทยา ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2553 ณ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ในวันที่ 26 มิถุนายน 2553 เวลา 08.00-14.30 น.

รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ให้การต้อนรับผู้แทนจาก บริษัท ที.เอช.นิค จำกัด

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อภินันท์ นันทิยา รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ให้การต้อนรับ คุณมัลลิกา บุระพันธ์ Internal Affairs Manager บริษัท ที.เอช.นิค จำกัด ในโอกาสที่เข้าพบเพื่อนำเรื่องราวของเทคโนโลยีสารสนเทศใหม่ และศักยภาพของวิทยาการที่มีคุณภาพสามารถเข้าถึงกลุ่มเยาวชนได้ ณ ห้องประชุมบัวเรศ คำทอง อาคาร 40 ปี วันที่ 17 มิถุนายน 2553 เวลา 09.30 - 10.00 น.

ปฏิทินกิจกรรม

วันที่ 16 มิถุนายน 2553

นักศึกษากับการประกันคุณภาพการศึกษา

ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดโครงการนักศึกษากับการประกันคุณภาพการศึกษา ณ ห้อง IMB 4406 ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม ในวันที่ 16 มิถุนายน 2553 เวลา 13.00-16.00 น.