



ข่าวกิจกรรมคณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ www.science.cmu.ac.th

ปีที่ 3 ฉบับที่ 70 วันที่ 16-30 พฤศจิกายน 2554



◀ คณ.วิทยาศาสตร์จัดโครงการเตรียมความพร้อมก่อนสำเร็จการศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จัดโครงการเตรียมความพร้อมก่อนสำเร็จการศึกษาสำหรับนักศึกษาปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2554 โดยรองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหาราชวราพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานเปิดงาน และรองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์ รองคณบดีฝ่ายวิชาการ มอบของที่ระลึกให้แก่วิทยากรในการบรรยายครั้งนี้ วิทยากรประกอบไปด้วย คุณนีรเดช ดำรงพาลสิทธิ์ Senior Client Director, DunnHunby-Tesco Lotus บรรยายหัวข้อ การเตรียมความพร้อมในการทำงาน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยิ่งมณี ดวงกูลพัว ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ และ คุณประisan สันทิศ เจ้าหน้าที่ฝ่ายตรวจสอบการศึกษา ในวันที่ 16 พฤศจิกายน 2554 เวลา 09.00 น. ห้องบรรยาย SCB 2100 ชั้น 1 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์



↓ กำความดีด้วยการบริจาคลิเกต “เสียสละโลหิตสักนิด ช่วยเหลือชีวิตได้หลายคน” ปีที่ 8



ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ จัดโครงการ กำความดีด้วยการบริจาคลิเกต “เสียสละโลหิตสักนิด ช่วยเหลือชีวิตได้หลายคน” ปีที่ 8 เพื่อให้นักศึกษาและบุคลากร นำนักศึกษาและบุคลากร ให้กับเพื่อนมนุษย์ โดยการบริจาคลิเกตให้กับธนาคารเลือด โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในวันที่ 14-17 พฤศจิกายน 2554 เวลา 09.00-15.30 น. ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์



◀ การประชุมสรุปกิจกรรมค่ายอาสาพัฒนาการศึกษา ครั้งที่ 7

รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์ รองคณบดีฝ่ายวิชาการคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานเปิดการประชุมและกล่าวให้โอวาทแก่นักศึกษา ในการประชุมสรุปกิจกรรมค่ายอาสาพัฒนาการศึกษา ครั้งที่ 7 เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้นำเสนอผลการจัดกิจกรรม ปัญหาที่พบและข้อเสนอแนะสำหรับการปรับปรุงพัฒนากิจกรรมในครั้งต่อไป ณ ห้องสัมมนา ชั้น 2 อาคาร 40 ปี ในวันที่ 19 พฤศจิกายน 2554 เวลา 10.30 น. กิจกรรมค่ายอาสาพัฒนาการศึกษา ครั้งที่ 7 จัดขึ้นระหว่างวันที่ 18 – 22 ตุลาคม 2554 ณ โรงเรียนอมกอยวิทยาคม โรงเรียนบ้านแม่โป่ง และโรงเรียนบ้านแม่ตะมาบ จ.เชียงใหม่



วัสดุทัศน์ คณ.วิทยาศาสตร์

“คณ.วิทยาศาสตร์ มีความเป็นเลิศในการผลิตบัณฑิตและงานวิจัยในระดับสากล”

ค่านิยมหลักคณ.วิทยาศาสตร์ (Science Core Values : S-C-I-C-M-U)

Success

= การมุ่งความสำเร็จตามเป้าหมาย

Competitiveness

= การแข่งขันความสามารถในการแข่งขัน

Innovativeness

= การสร้างสรรค์สิ่งใหม่ๆ อย่างมีนวัตกรรม

Collaboration = การทำงานร่วมกันเป็นทีม

Morality

= การยึดมั่นในสื่อสารความดี

Unity

= การรักษาสันติภาพเพื่อสังคม

ข่าวประกันคุณภาพการศึกษา (24 พฤศจิกายน 2554)

ผลการตรวจสอบและประเมินระบบการประกันคุณภาพการศึกษาภายในของคณะวิทยาศาสตร์ ในภาพรวมตามแนวทางของ CMU-QA (ตัวบ่งชี้ของ สกอ. สมศ. และ มช.) ได้คะแนนเฉลี่ยรวม 4.21 คะแนน คือมีระดับการดำเนินงานในระดับดี



↑ การบรรยายพิเศษ เรื่อง การจัดการทรัพย์สิน

บลจ.บัวหลวง ได้จัดการบรรยายพิเศษให้แก่คณาจารย์และบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ หัวข้อ การจัดการทรัพย์สิน วิทยากรในการบรรยาย คือ คุณสุริพล เข็มจินดา รองกรรมการผู้จัดการ บลจ.บัวหลวง กลุ่มนธุรกิจกองทุนส่วนบุคคล พร้อมทีมงาน ณ ห้องสัมมนา ชั้น 2 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ ในวันที่ 16 พฤศจิกายน 2554 เวลา 13.30 น.

ແນະນຳຫ້ອງປັດຕິກາຣວົງຈີ່

การดัดแปลงพิวและวิทยาศาสตร์นาโน

Surface Modication and Nanoscience

● หลักการและเหตุผลในการก่อตั้ง

ในปัจจุบัน วัสดุที่มีโครงสร้างในระดับนาโนและไมโครเมตร กำลังเป็นที่สนใจกันมากทั่วไปและต่างประเทศ สำหรับในประเทศไทย ได้มีการนำเข้าจากต่างประเทศเป็นจำนวนมากอย่างทั้งในลักษณะที่เป็นวัตถุดิบและสำเร็จรูป โลหะชัลไฟฟ์เป็นสารที่มีสมบัติเรืองแสง (photoluminescence) ชนิดหนึ่งที่น่าสนใจทั้งในทางการค้าและอุตสาหกรรมเป็นอย่างมาก สามารถนำไปประยุกต์ใช้ทางด้านที่เกี่ยวกับ flat panel display, luminescent device, infrared window, light emitting diode, solar cell, lasers, microwave, optical fiber, electrical conductivity, catalyst ในปฏิกรรมต่าง ๆ ใช้ในการเร่งการเกิด Raman scattering behavior และอื่น ๆ ในปัจจุบันนี้ได้มีการทำวิจัยกันอย่างกว้างขวางเพื่อสังเคราะห์สารดังกล่าวให้เป็น nano- และ micro-crystal ที่มีรูปร่างต่าง ๆ กัน เช่น cross shaped, star-like, fish bone-like, flower-like, nano-cubic, pagoda-like particles, nanoparticles, dendrites, nano-rods, spheres, ellipses และ hollow spindles เนื่องจากขนาด และลักษณะรูปร่างที่แตกต่างกันทำให้สามารถมีสมบัติทางเคมีและฟิสิกส์ที่แตกต่างกัน ซึ่งจะแสดงสมบัติทางด้าน optics และ physics ที่อยู่ช่วงของ bulk materials และ isolated molecules การมีขนาดและลักษณะรูปร่างที่แตกต่างกันนี้ขึ้นอยู่กับกระบวนการสังเคราะห์ วิธีการสังเคราะห์ สภาวะที่ใช้สังเคราะห์ และอื่น ๆ ในการสังเคราะห์วัสดุเหล่านี้มีวิธีการสังเคราะห์ หลายวิธี ทั้งทางเคมีและฟิสิกส์ เช่น chemical vapor deposition, annealing precursor powders และ thermal evaporation วิธีทางฟิสิกส์ เช่น solid state reaction ใช้อุณหภูมิในการสังเคราะห์สูง สารที่ได้มักมีขนาดใหญ่ มี size distribution กว้าง และมี impurity ปนอยู่ด้วย วิธีทางเคมีในรูปสารละลาย (soft chemical process) เป็นกระบวนการสังเคราะห์ที่ไม่ยุ่งยาก ใช้ low temperature และ short time สารที่สังเคราะห์ได้มีความบริสุทธิ์สูง สามารถสังเคราะห์ได้ในปริมาณมาก ๆ มีต้นทุนในการผลิตที่ถูกคลง นำไปประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมได้ สามารถสังเคราะห์ได้หลายวิธี เช่น hydrothermal/solvothermal reaction, sol-gel, co-precipitation, sonochemistry, micro-emulsion, microwave synthesis และการสังเคราะห์โดยใช้ surfactant templating

แนวทางการวิจัย

1. สังเคราะห์ nanostructured metal sulfide ที่อุณหภูมิต่ำ โดยกระบวนการทางเคมี เช่นวิธี hydrothermal reaction, solvothermal reaction, sonochemical reaction และ microwave synthesis เพื่อปรับยุกต์ใช้ในภาคอุตสาหกรรมภายใต้เงื่อนไขต่าง ๆ
 2. สารตั้งต้นที่ใช้เตรียมได้แก่ metal salt และ sulfur source ต่าง ๆ
 3. ศึกษาและวิเคราะห์สารตัวอย่างที่เตรียมได้โดยใช้ XRD, SEM, EDX, TEM, SAED, Raman Analysis, Luminescence Property และอื่น ๆ
 4. ทดสอบภาวะที่เหมาะสมสำหรับการผลิต metal sulfide ที่มีโครงสร้าง nano และมีสมบัติทางเคมีและฟิสิกส์ที่ดีที่สุด

ວັດຖຸປະສົງຄໍ||ລະເປົ້າແມຍ

เตรียม metal sulfide ที่มีโครงสร้าง nano โดยกระบวนการทางเคมีและฟิสิกส์ จากนั้นจะทำการวิเคราะห์ phase, vibration, luminescent property ตลอดจน ศึกษา morphology ของสารและสมบัติอื่น ๆ เพื่อนำมาเปรียบเทียบกัน ให้ได้สารที่มี สมบัติทางเคมีและฟิสิกส์ที่ดี และมีต้นทุนการผลิตที่ต่ำ สามารถนำไปประยุกต์ สู่ภาคอุตสาหกรรมได้

รูปแบบการให้บริการวิชาการ/รูปแบบความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น

จัดฝึกอบรม หรือเขียนบทความงานวิจัยลงในวารสารทางวิชาการ หรือสื่อต่าง ๆ ให้แก่ผู้สนใจและภาคอุตสาหกรรมได้ศึกษา และฝึกฝนนักวิจัยรุ่นใหม่ ให้มีประสบการณ์ทางด้านการสังเคราะห์และวิเคราะห์ต่าง ๆ โดยเฉพาะ inorganic materials และ luminescent materials เพิ่มมากขึ้น

แนวการการต่อยอดการทำวิจัยหรือนำผลการวิจัยเข้าสู่ภาคธุรกิจ

ทำผลิตภัณฑ์ต้นแบบ



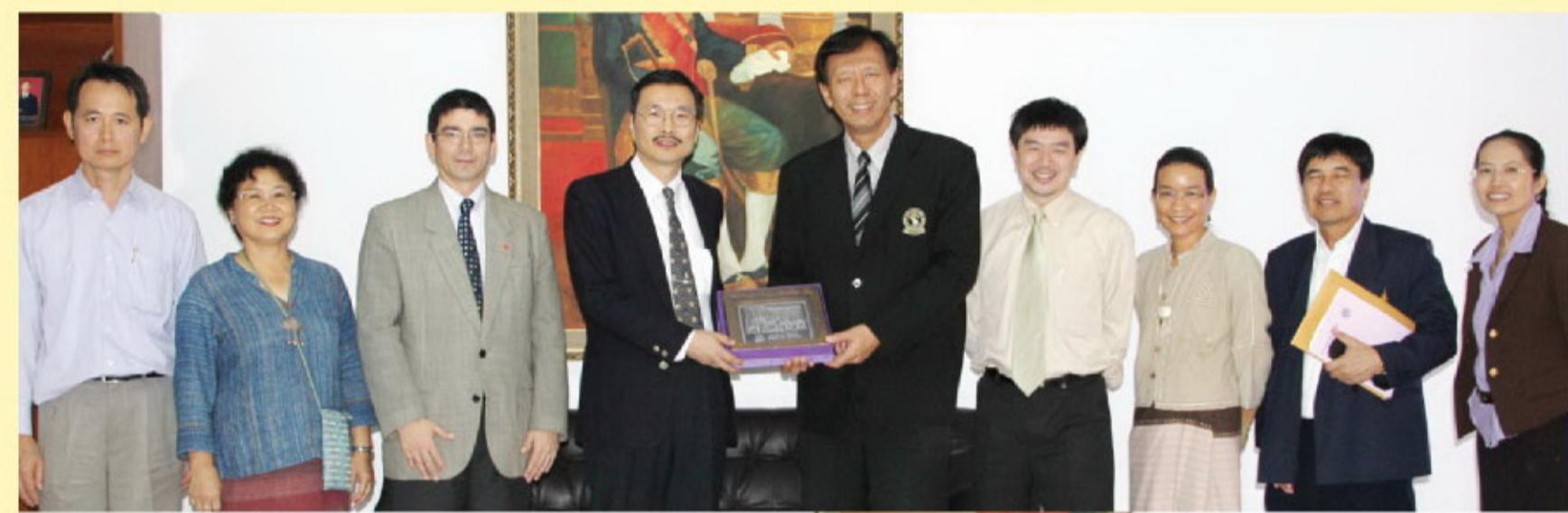
ផ្នែករបាយការណ៍ងារអំពីវិជ្ជាយ/អប់រយវិជ្ជាយ :

รองศาสตราจารย์ ริตติพันธุ์ ทองเต็ม ภาควิชาเคมี โทรศัพท์ 089 7565189, 053 941921-24 ต่อ 611
E-mail : tpthongtem@yahoo.com



◀ การสัมบنا เรื่อง เทคโนโลยีการเคลือบฟันเพื่อการศึกษาสบบต
ของพื้นผิวขึ้นไฟฟ้าในแอนเพอร์โรมตริกไปโอลเซนเซอร์

รองศาสตราจารย์ ดร.จีรยุทธ ไชยจารุวนิช รองคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานเปิดการสัมมนา เรื่อง เทคโนโลยีทางเคมีไฟฟ้าเพื่อการศึกษาสมบัติของพื้นผิวขั้วไฟฟ้าในแอมเพอร์อมิตริกาใบไอเซนเชอร์ การสัมมนาครั้งนี้ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากบริษัท เมทโทรห์ม สยาม จำกัด โดย รองศาสตราจารย์ ดร.จรุญ จักร์มุณี อาจารย์ภาควิชาเคมีเป็นผู้ประสานงาน หัวข้อในการบรรยาย คือ “ใบไอเซนเชอร์ หลักการทั่วไปและตัวอย่างการประยุกต์ใช้” โดย รองศาสตราจารย์ ดร.จรุญ จักร์มุณี “Basic of Electrochemical impedance spectroscopy (EIS)” และ “Applied Electrochemistry in Amperometric Sensor” โดย Mr.Luca Pini ในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2554 เวลา 09.00 น. ณ ห้องประชุมบัวเรศ ชั้นท่อง ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์



ผู้บริหารคณวิทยาศาสตรให้การต้อนรับ
คณาจารยและบักศึกษา จาก Kagawa University (KU)

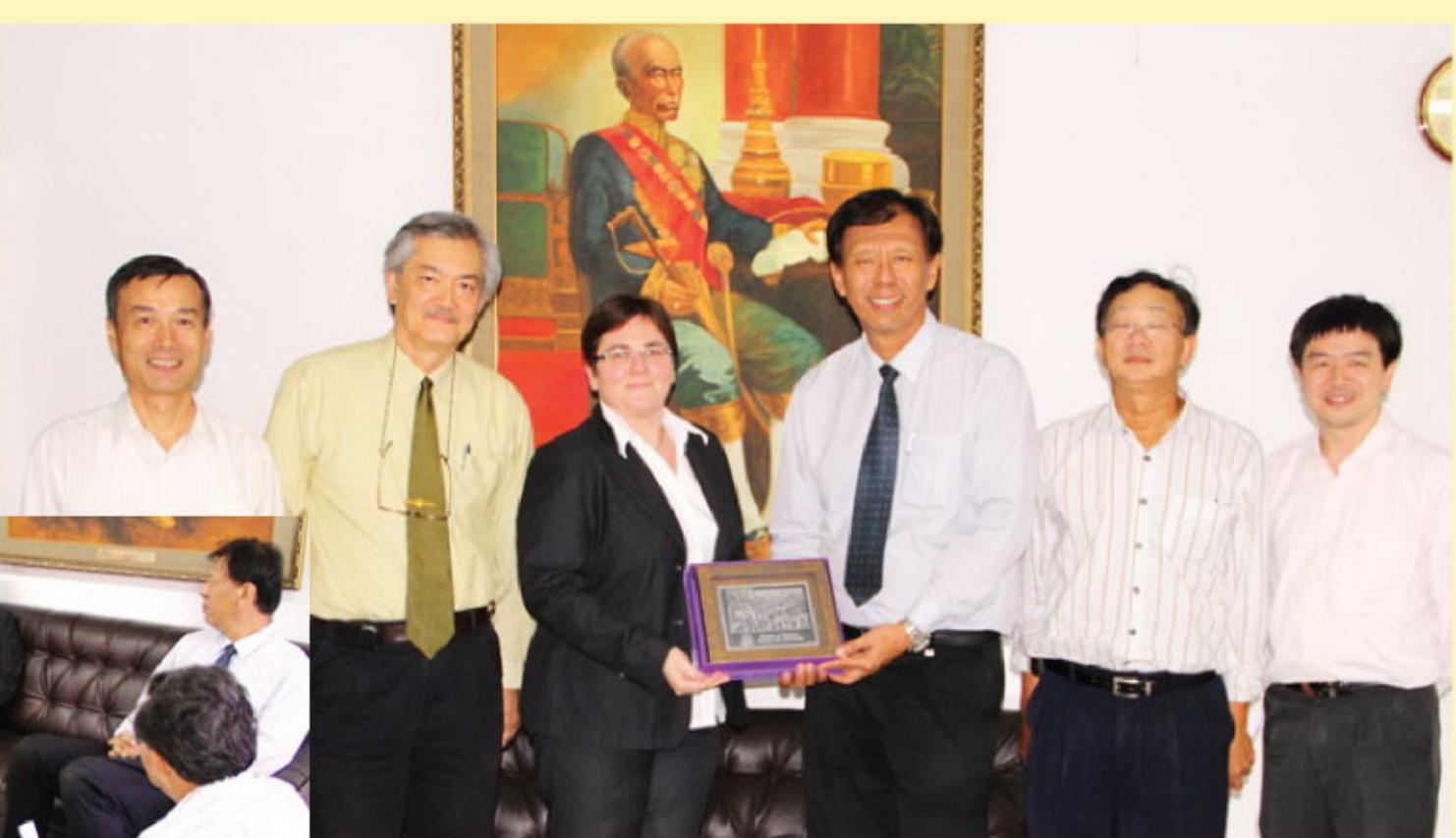
รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหาราชวราพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยผู้บริหารและคณาจารย์ ให้การต้อนรับอาจารย์และนักศึกษาจาก Kagawa University (KU) ประเทศญี่ปุ่น ที่เดินทางมาเยี่ยมเยือนและนำนักศึกษาเข้าศึกษาดูงานด้านการวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์ ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 2 อาคาร 40 ปี และห้องปฏิบัติการวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพ ฯ ชั้น 8 อาคาร 40 ปี ในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2554 เวลา 09.00-15.30 น.



รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงษ์ เนียมทรัพย์ รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ให้การต้อนรับคณะครุและนักเรียนที่เข้าศึกษาดูงานคณะวิทยาศาสตร์ จากโรงเรียนปรินส์รอยแอล์วิทยาลัย มีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักเรียนได้รับประสบการณ์ตรงจากการเข้าเยี่ยมชม และได้มีโอกาสศึกษาข้อมูลล่วงหน้าก่อนตัดสินใจเลือกคณะที่จะศึกษาต่อได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับตนเอง โดยในช่วงแรก รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงษ์ เนียมทรัพย์ รองคณบดีฝ่ายวิชาการ ได้บรรยายภาพรวมการเรียนการสอนของคณะวิทยาศาสตร์ และช่วงหลังมีการแบ่งกลุ่มเพื่อไปเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการของภาควิชาเคมี และภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ ในวันที่ 16 พฤศจิกายน 2554 เวลา 09.00 - 11.00 น.

ผู้บริหารคณวิทยาศาสตรให้การต้อนรับตัวแทนจาก
กบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA)

รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหาราชราพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยผู้บริหารและคณาจารย์ ให้การต้อนรับ Dr.Aliz Simon เจ้าหน้าที่จากทบทวนการพลังงานประมาณระหว่างประเทศ (IAEA) ที่เดินทางมาตรวจเยี่ยมประเมินโครงการ THA/5/049 Establishing an Ion Beam Biotechnology Centre ในวันจันทร์ที่ 21 พฤษภาคม 2554 เวลา 15.30 –16.00 น. ห้องคณบดีชั้น 2 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์





↑ คณวิทยาศาสตร์ให้การต้อนรับคณะครุฯและนักเรียนจากโรงเรียนบงพ่อรตวิทยาลัย

คณวิทยาศาสตร์ให้การต้อนรับคณะครุฯและนักเรียนจากโรงเรียนบงพ่อรตวิทยาลัยที่เข้าเยี่ยมชมและศึกษาดูงานโดยมีการนำนักเรียนไปเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการของภาควิชาชีววิทยาและภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ เพื่อให้นักเรียนได้มีโอกาสศึกษาข้อมูลด้านการเรียนการสอนก่อนการตัดสินใจเลือกคณะที่จะศึกษาต่อในอนาคต ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับตนเอง เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2554 เวลา 09.00 -11.00 น.

สรุปมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารประจำคณวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 15/2554 เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2554

เรื่องพิจารณา

ด้านบริหารการเงิน

- เห็นชอบ(ร่าง) ประกาศคณวิทยาศาสตร์ เรื่อง กำหนดประเภทรายรับ รายการ และเงื่อนไขในการรับเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย ฉบับที่ ร./2554 (อตราค่าสมัครสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ ในส่วนที่คณวิทยาศาสตร์ ดำเนินการสอบคัดเลือกโดยตรง)
- เห็นชอบการปรับปรุงค่าธรรมเนียมการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ (หลักสูตรปกติ) แผน ก แบบ ก 2 คณวิทยาศาสตร์ โดยให้ปรับปรุงค่าธรรมเนียมการศึกษาแบบเหมาจ่าย เป็น หลักสูตรละ 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) โดยแบ่งจ่ายเป็นภาคการศึกษาละ 25,000 บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
- เห็นชอบการปรับปรุงค่าธรรมเนียมการศึกษาหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ แบบ 1 และแบบ 2 ภาคปกติ คณวิทยาศาสตร์ ตามเสนอ
- เห็นชอบ(ร่าง)ประกาศคณวิทยาศาสตร์ จำนวน 3 ฉบับ ดังนี้
 - (ร่าง) หลักเกณฑ์การขอรับทุนอุดหนุนโครงการวิจัยจากงบประมาณเงินรายได้ คณวิทยาศาสตร์
 - (ร่าง) หลักเกณฑ์การขอรับทุนอุดหนุนโครงการวิจัย(โครงการวิจัยสถาบัน) จากงบประมาณเงินรายได้ คณวิทยาศาสตร์
 - (ร่าง) หลักเกณฑ์สนับสนุนค่าใช้จ่ายในการยื่นขอรับการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา คณวิทยาศาสตร์
- เห็นชอบให้จัดสรรทุนวิจัย Departmental Research คณวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2555 โดยจัดสรรเบี้ยงงบประมาณส่วนกลางร้อยละ 20 ของวงเงินเดิม 1.3 ล้านบาท และส่วนที่เหลือร้อยละ 80 จัดสรรคืนให้ภาควิชาเพื่อใช้เป็นงบดำเนินการค่าวัสดุการจัดการศึกษาต่อไป ทั้งนี้ ให้จัดทำประกาศหลักเกณฑ์การขอรับทุนอุดหนุนโครงการวิจัย Departmental Research จากงบฯส่วนกลางดังกล่าว
- เห็นชอบการจัดสรรงบประมาณเงินรายได้คณวิทยาศาสตร์ ปี 2555 สมทบงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนโครงการวิจัย (matching Fund) ตามข้อกำหนด จาก สกอ. / มหาวิทยาลัย

ด้านบริหารบุคคล

- เห็นชอบผลการประเมินทดลองการปฏิบัติงานของพนักงานมหาวิทยาลัย จำนวน 2 ราย คือ นายอรรถวิทย์ ขัดคำ สังกัดภาควิชาสถิติ และ อาจารย์ ดร.วีระเดช ทองสุวรรณ สังกัดภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุ
- เห็นชอบการขออนุมัติขยายเวลาศึกษาขั้นปริญญาเอก ของอาจารย์นภยา อารยะสกุล สังกัดภาควิชาชีววิทยา ณ University of Bonn ประเทศสหพันธรัฐเยอรมนี ครั้งที่ 2 มีกำหนดออก 6 เดือน ตั้งแต่วันที่ 27 กันยายน 2554 ถึงวันที่ 26 มีนาคม 2555
- เห็นชอบไม่เสนอชื่อผู้ปฏิบัติงานเดิมต่อ “รางวัลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่” ประจำปี 2554 ของคณวิทยาศาสตร์เนื่องจากไม่มีผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามหลักเกณฑ์การพิจารณาของมหาวิทยาลัย
- เห็นชอบการขอแต่งตั้งอาจารย์พิเศษ อาจารย์บุญฤทธิ์ ฟองแก้ว สังกัดภาควิชาชีววิทยา ประจำภาคการศึกษาที่ 2/2554 โดยไม่ขอรับค่าตอบแทนการสอนพิเศษ
- เห็นชอบการขออนุมัติกเว้นคุณสมบัติพนักงานมหาวิทยาลัย สายวิชาการ ตำแหน่งอาจารย์ สังกัดภาควิชาธารนิวทิยา

ด้านบริหารวิชาการ

- เห็นชอบการจัดนักศึกษาเข้าสาขาวิชาเอก ประจำปีการศึกษา 2554 คณวิทยาศาสตร์ โดยมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลง ดังนี้
 - ให้ย้ายนักศึกษารหัส 540510066 นายชีชานุพงษ์ แก้วจีน จากเดิมจัดเข้าสาขาวิชาเอกเคมีอุตสาหกรรม ไปสังกัดสาขาวิชาเอกเคมี ตามที่มีที่นั่งว่างอยู่ 1 ที่
 - ให้ย้ายนักศึกษารหัส 540510383 น.ส.ชิดชนก แอลسا จากเดิมจัดเข้าสาขาวิชาเอกวัสดุศาสตร์ ไปสังกัดสาขาวิชาเอกฟิสิกส์ ตามที่มีที่นั่งว่างอยู่ 1 ที่
 - ให้จัดนักศึกษาที่ไม่สมัครเข้าสาขาวิชาเอก จำนวน 5 ราย สังกัดสาขาวิชาเอก ดังนี้
 - น.ส.กล้า กานสุยะ รหัส 540510033 สังกัดสาขาวิชาเอกเคมีอุตสาหกรรม
 - นายณัฐพล นิโรจน์ รหัส 540510256 และ นายนิติพงษ์ ปลิดตา รหัส 540510322 สังกัดสาขาวิชาเอกชีววิทยา
 - น.ส.กานพิชญ์ ชุมภูศรี รหัส 540510361 และ นายนัฐนันท์ ขันทะวงศ์ รหัส 540510440 สังกัดสาขาวิชาเอกวัสดุศาสตร์

ปฏิทินกิจกรรม



วันที่ 10 ธันวาคม 2554 เดิน-วิ่ง มินิมาราธอนการกุศล Tour of CMU

คณวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กำหนดจัดโครงการเดิน-วิ่ง มินิมาราธอนการกุศล Tour of CMU

ณ บริเวณศาลาอ่างแก้ว และถนนภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ในวันที่ 10 ธันวาคม 2554 ตั้งแต่เวลา 05.00-08.00 น.

วันที่ 17 ธันวาคม 2554

สัมมนาเพื่อการปรับปรุงการเรียนการสอนกระบวนการ วิชาคณิตศาสตร์บูรณาการ

งานบริการการศึกษาและพัฒนาคุณภาพนักศึกษา คณวิทยาศาสตร์ กำหนดจัดสัมมนาเพื่อการปรับปรุงการเรียนการสอน

กระบวนการวิชาคณิตศาสตร์บูรณาการ

ในวันที่ วันที่ 17 ธันวาคม 2554 เวลา 08.30-16.30 น.

ณ โรงแรม Kantary Hill จ.เชียงใหม่

ที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์ ดร. สัมพันธ์ สิงหาราชราพันธ์ คณบดีคณวิทยาศาสตร์ บรรณาธิการ: รองศาสตราจารย์ ปรีชา ล่ำซำ รองคณบดีฝ่ายบริหาร

กองบริหารกิจการ: นายทองลุข ติยะชัยพานิช, หัวหน้างานบริหารทั่วไป, หัวหน้าอธิการทุกภาควิชา, ศวท.-มช., นางสาวสมประสงค์ ศรีแก้ว, นายประยุทธ์ คุณหลวง, นายพิเชษฐ์ พุทธิรังษี, นางสาวอัจฉราภรณ์ จันทร์เดช

พิมพ์ที่: หน่วยพิมพ์เอกสาร คณวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 293 ถนนห้วยแก้ว ตำบลลุ่มเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200

ฝ่ายข่าวรับข่าวสารพัพันธ์ ส่งข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะได้ที่... โทร. 053-943308-3309 หรือ jandang@chiangmai.ac.th