

# สารบัญ

|   |    |
|---|----|
| สารบัญ  | 3  |
| ปณิธานมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปรัชญาคณะวิทยาศาสตร์ วิสัยทัศน์ พันธกิจ  | 4  |
| ค่านิยมหลัก   | 5  |
| ผลการดำเนินงานเด่นในรอบปี 2552                                      | 6  |
| ● การปรับโครงสร้างองค์กร  | 6  |
| ข้อมูลพื้นฐาน   | 7  |
| ● ประวัติคณะวิทยาศาสตร์   | 7  |
| ● รายนามผู้บริหารดำรงตำแหน่งคณบดีคณะวิทยาศาสตร์                     | 7  |
| หน่วยงานในคณะวิทยาศาสตร์  | 8  |
| ● ภาควิชาคณิตศาสตร์   | 8  |
| ● ภาควิชาเคมี   | 10 |
| ● ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม   | 12 |
| ● ภาควิชาชีววิทยา   | 14 |
| ● ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์                                      | 16 |
| ● ภาควิชาธรณีวิทยา  | 17 |
| ● ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์  | 19 |
| ● ภาควิชาสถิติ  | 20 |
| ● ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี                                | 22 |
| ● ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์พหุวิทยาการและศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์          | 23 |
| ● สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์  | 23 |
| ● กองทุนคณะวิทยาศาสตร์  | 24 |
| ผลการดำเนินงานตามพันธกิจ  | 26 |
| ● การผลิตบัณฑิตและการพัฒนาคุณภาพการศึกษา                            | 26 |
| ● การปรับปรุงหลักสูตรและกระบวนวิชา ทั้งระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา | 27 |
| ● งานบริการการศึกษา   | 28 |
| ● นักศึกษาสร้างชื่อเสียง  | 32 |
| ● ศิษย์เก่าสร้างชื่อเสียง   | 33 |
| ● การพัฒนาวิชาการ   | 34 |
| ● ทุนการศึกษา   | 35 |
| ● กิจกรรมนักศึกษา   | 37 |
| ● ชมรมศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                  | 38 |
| ● การประกันคุณภาพการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่       | 39 |

# สารบัญ

|   |    |
|---|----|
| ● ผลงานวิจัยเด่นในรอบปี 2552  | 40 |
| ● การเผยแพร่ผลงานวิจัย  | 41 |
| ● ความร่วมมือทางวิชาการ   | 41 |
| ● การบริการวิชาการ  | 43 |
| ● การบริการวิชาการแก่ชุมชน  | 44 |
| ● การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและอนุรักษ์ทรัพยากร<br>ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | 48 |
| ● การพัฒนาระบบการบริหารคณะวิทยาศาสตร์                                   | 50 |
| ● การบริหารเชิงกลยุทธ์  | 51 |
| ● การบริหารคุณภาพตามแนวทางเกณฑ์รางวัลคุณภาพแห่งชาติ                     | 52 |
| ● ผลงานที่ภาคภูมิใจของบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์                             | 53 |
| ● บุคลากรดีเด่น   | 53 |
| ● การจัดการความรู้  | 56 |
| ● บริหารความเสี่ยง  | 56 |
| ● การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร   | 57 |
| ● การควบคุมภายใน  | 58 |
| ● การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ                              | 58 |
| ● การขยายการลงทุนด้านอาคาร สิ่งก่อสร้างและครุภัณฑ์                      | 59 |
| <b>ภาคผนวก</b>  | 60 |
| ● โครงสร้างองค์กร   | 60 |
| ● โครงสร้างการบริหาร  | 61 |
| ● งบประมาณ (งบดุล งบรายรับ-รายจ่าย 51 - 52)                             | 62 |
| ● บุคลากร (จำแนกตามประเภท)  | 62 |
| ● อาคาร สถานที่ และยานพาหนะ   | 63 |
| ● คณะผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์  | 65 |
| ● หัวหน้าภาควิชา  | 66 |
| ● คณะทำงานจัดทำรายงานประจำปี 2552                                       | 67 |



## สารคดี

**คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่** เป็นหนึ่งในสามคณะแรกที่ได้รับการก่อตั้งขึ้นมาพร้อมกันกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อปี พ.ศ. 2507 ปัจจุบันมีส่วนงานประกอบด้วยสำนักงานคณะวิทยาศาสตร์ และภาควิชาต่างๆ อีก 8 ภาควิชา คือ ภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และภาควิชาสถิติ

ในปีงบประมาณ 2552 (1 ตุลาคม 2551-30 กันยายน 2552) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีอาคารที่อยู่ในความรับผิดชอบ 33 อาคาร พื้นที่รวมกว่า 97,000 ตารางเมตร มีบุคลากรรวม 555 คน เป็นคณาจารย์ 321 คน และบุคลากรสายอื่นๆ 234 คน นักศึกษารวม 1,097 คน แยกเป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี 816 คน ระดับปริญญาโท 221 คน ระดับปริญญาเอก 60 คน โดยมีสาขาวิชาที่รับนักศึกษาทั้งหมด 49 สาขาวิชา แยกเป็นระดับปริญญาตรี 13 สาขาวิชา ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต 1 สาขาวิชา ระดับปริญญาโท 22 สาขาวิชา และระดับปริญญาเอก 13 สาขาวิชา นอกจากนี้ยังมีนักศึกษามาจากทุกคณะในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่มาลงทะเบียนเรียนในวิชาต่างๆ ของคณะวิทยาศาสตร์อีกภาคการศึกษาละไม่ต่ำกว่าหนึ่งหมื่นคน

ในปีงบประมาณ 2552 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้รับงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้รวมกันประมาณ 374 ล้านบาท แยกเป็นงบประมาณแผ่นดินประมาณ 284 ล้านบาท และงบประมาณเงินรายได้ประมาณ 90 ล้านบาท ผลิตบัณฑิตได้รวม 740 คน เป็นวิทยาศาสตร์บัณฑิต 537 คน วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต 160 คน และวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต 43 คน มีผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ 200 กว่าเรื่อง และมีการให้บริการวิชาการเป็นจำนวนมาก

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีวิสัยทัศน์ที่เป็นแหล่งผลิตบัณฑิตซึ่งมุ่งเน้นการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล มีระบบการบริหารจัดการที่ดี และมีการจัดหาทรัพยากรเพื่อการพัฒนาที่มุ่งสู่การพึ่งพาตนเอง โดยได้ดำเนินการตามพันธกิจที่สอดคล้องกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คือ จัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาและวิชาชีพชั้นสูงทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้แก่นักศึกษาภายในและภายนอกคณะ โดยมุ่งเน้นความเป็นเลิศทางวิชาการและคุณภาพตามมาตรฐานสากล มีการผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพทั้งระดับพื้นฐานและประยุกต์ในสาขาต่างๆ ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อสามารถนำไปแก้ไขปัญหาและพัฒนาสังคมของประเทศ อีกทั้งมีการให้บริการวิชาการทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่สังคม เพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศและท้องถิ่นภาคเหนือ การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม เพื่อรักษาความเป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่น และอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ดี ทั้งยังมีการพัฒนาระบบบริหารและจัดการในทุกๆ ด้าน ด้วยหลักธรรมาภิบาล พึ่งพาตนเองโดยใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

รายงานประจำปี 2552 ฉบับนี้ เป็นการรายงานผลการดำเนินการตามภารกิจในช่วงปีงบประมาณ 2552 ในด้านการผลิตบัณฑิตและการพัฒนาคุณภาพการศึกษา ด้านวิจัยและวิชาการ ด้านบริการวิชาการแก่ชุมชน ด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ด้านความร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้งการรายงานกิจกรรมต่างๆ ในรอบปีและกองทุนคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

**ภารกิจทั้งหลายที่สำเร็จลุล่วงมาด้วยดีในรอบปีที่ผ่านมา เป็นผลเนื่องมาจากความร่วมมือร่วมใจของคณาจารย์ บุคลากรทุกสายงาน นักศึกษา และผู้บริหารทุกระดับทุกคน ในนามของคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จึงขอแสดงความขอบคุณทุกท่านด้วยความจริงใจมา ณ โอกาสนี้**

รองศาสตราจารย์ ดร. สัมพันธ์ สิงห์ราชวรพันธ์  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## ● ปณิธานมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะวิทยาศาสตร์ได้ยึดถือปณิธานของมหาวิทยาลัยเป็นกรอบในการดำเนินงาน ดังนี้

“มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นมหาวิทยาลัยแห่งแรกในส่วนภูมิภาค จัดตั้งขึ้นตามนโยบายของรัฐ และเจตนารมณ์ของประชาชนในภาคเหนือ ให้เป็นศูนย์กลางทางวิชาการและวิชาชีพชั้นสูง เพื่ออำนวยประโยชน์แก่ท้องถิ่นและประเทศชาติโดยรวม

มหาวิทยาลัยแห่งนี้ เป็นแหล่งสะสม ค้นคว้า วิจัย และถ่ายทอดความรู้ตามหลักแห่งเสรีภาพทางวิชาการ โดยยึดมั่นในสัจธรรมและคุณธรรม เพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ การประยุกต์เผยแพร่ และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

บัณฑิตแห่งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พึงฝึกฝนในการฝึกตน เป็นผู้รู้จริง คิดเป็น ปฏิบัติได้ สามารถครองตน ครองคน และครองงานด้วยมโนธรรมและจิตสำนึกต่อสังคม”

## ● ปรัชญาคณะวิทยาศาสตร์

“วิทยาศาสตร์ดำเนิน ไปบนพื้นฐานของการแสวงหาความจริงอย่างมีเหตุผล ผ่านกระบวนการวิจัย เพื่อนำมาซึ่งองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ที่ผ่านการทดสอบ ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง ตั้งสม และถ่ายทอดมาหลายชั่วอายุคน คณะวิทยาศาสตร์ในฐานะที่เป็นองค์กรการศึกษา จำต้องใช้องค์ความรู้ทั้งที่มีอยู่แล้ว และพึงแสวงหาใหม่เพื่อเพิ่มพูนและเสริมสร้างภูมิปัญญาของบุคคลให้ตั้งมั่นอยู่บนพื้นฐานของความเป็นวิทยาศาสตร์ รู้จักใช้กระบวนการคิด การใช้เหตุและผล เพื่อสร้างสรรค์สังคมแห่งการเรียนรู้ ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศต่อไป”

## ● วิสัยทัศน์

“คณะวิทยาศาสตร์มุ่งจัดการศึกษาและดำเนินการวิจัยที่เป็นเลิศในระดับนานาชาติ ให้บริการที่มีคุณภาพแก่สังคม และพึ่งพาตนเองได้”

## ● พันธกิจ

1. จัดการเรียนการสอนที่มีคุณภาพในระดับแนวหน้าของประเทศและมุ่งสู่ความเป็นเลิศระดับนานาชาติ
2. ดำเนินการวิจัยทั้งการวิจัยพื้นฐานและประยุกต์ในสาขาต่างๆ ที่มีคุณภาพระดับนานาชาติ สามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
3. ให้การบริการแก่ชุมชนแบบมีส่วนร่วมอย่างมีคุณภาพ สามารถตอบสนองความต้องการพัฒนาท้องถิ่นภาคเหนือและประเทศ

4. ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมของท้องถิ่นภาคเหนือ อนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน
5. บริหารจัดการตามหลักธรรมาภิบาล ปรับเปลี่ยนและพัฒนาระบบการบริหารจัดการในด้านต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพและคล่องตัว เพื่อรองรับการเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ และบริหารจัดการตามหลักการบริหารเชิงกลยุทธ์และองค์กรแห่งการเรียนรู้
6. มุ่งจัดหาทรัพยากรและรายได้ให้เพียงพอกับการพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์และสามารถพึ่งพาตนเองได้

## ● ค่านิยมหลัก

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กำหนดค่านิยมหลักของคณะวิทยาศาสตร์ ดังนี้

| S-C-I-C-M-U                |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| <b>S</b> = Success         | การมุ่งมั่นความสำเร็จตามเป้าหมาย |
| <b>C</b> = Competitiveness | การขยายความสามารถในการแข่งขัน    |
| <b>I</b> = Innovativeness  | การสร้างสรรค์ภูมิปัญญานวัตกรรม   |
| <b>C</b> = Collaboration   | การทำงานร่วมกันเป็นทีม           |
| <b>M</b> = Morality        | การยึดมั่นในศีลธรรมความดี        |
| <b>U</b> = Unity           | การรู้จักสามัคคีเพื่อองค์กร      |

## ● ผลการดำเนินงานเด่นในรอบปี 2552

### การปรับโครงสร้างองค์กร

**คณะวิทยาศาสตร์** มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปรับโครงสร้างจากเดิมดังรายละเอียดการแบ่งหน่วยงานในส่วนงานวิชาการตามประกาศของมหาวิทยาลัย ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2551 ดังนี้

| การแบ่งหน่วยงานตามโครงสร้างเดิมตาม พรบ.มช. พ.ศ. 2530 | การแบ่งหน่วยงานตามโครงสร้างใหม่ตาม พรบ.มช. พ.ศ. 2551 | ภารกิจของหน่วยงานตามโครงสร้างใหม่  |
|--|--|--|
| (1) สำนักงานเลขานุการ                                | (1) สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์                           | รับผิดชอบภารกิจ ในการบริหารจัดการ ตลอดจนสนับสนุนงานบริหารวิชาการของคณะวิทยาศาสตร์  |
| (2) ภาควิชาคณิตศาสตร์                                | (2) ภาควิชาคณิตศาสตร์                                | ภาควิชา (2)-(9) รับผิดชอบภารกิจหลักในการจัดการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมในสาขาวิชาที่มีในแต่ละภาควิชา |
| (3) ภาควิชาเคมี                                      | (3) ภาควิชาเคมี                                      |  |
| (4) ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม                            | (4) ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม                            |  |
| (5) ภาควิชาชีววิทยา                                  | (5) ภาควิชาชีววิทยา                                  |  |
| (6) ภาควิชาธรณีวิทยา                                 | (6) ภาควิชาธรณีวิทยา                                 |  |
| (7) ภาควิชาฟิสิกส์                                   | (7) ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์                     |  |
| (8) ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์                       | (8) ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์                       |  |
| (9) ภาควิชาสถิติ                                     | (9) ภาควิชาสถิติ                                     |  |
|  | (10) ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี              |  |
|  | (11) ศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์                           | ดำเนินงานวิจัย สร้างสรรค์นวัตกรรม และถ่ายทอดองค์ความรู้ทางด้านวัสดุศาสตร์  |
|  | (12) ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์พหุวิทยาการ                | ดำเนินงานวิจัย สร้างสรรค์นวัตกรรม และถ่ายทอดองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์พหุวิทยาการ   |

## ● ข้อมูลพื้นฐาน

### ประวัติคณะวิทยาศาสตร์

**คณะวิทยาศาสตร์** เป็นหนึ่งในสามคณะแรกที่เปิดสอนตั้งแต่เริ่มก่อตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในปี พ.ศ. 2507 มีพื้นที่ในความรับผิดชอบ 36 ไร่ ประกอบด้วยอาคารเรียน และอาคารปฏิบัติการต่างๆ รวม 35 อาคาร โดยดำเนินการกิจทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ การจัดการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการแก่ชุมชน และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตทางด้านวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ที่มีคุณภาพ สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและประเทศชาติ รวมทั้งส่งเสริมและสร้างความแข็งแกร่งทางด้าน การวิจัยของคณาจารย์ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนและการบริการวิชาการแก่ชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นรูปธรรมในการผลิตบัณฑิต ได้โดยเปิดหลักสูตรระดับปริญญาตรี พร้อมกับการเปิด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในระยะแรกจำนวน 5 หลักสูตร คือ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ เคมี ฟิสิกส์ ธรณีวิทยา และชีววิทยา ในปีการศึกษา 2517 คณะวิทยาศาสตร์เป็นคณะแรกที่เปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาโท โดยเริ่มเปิด จำนวน 8 หลักสูตร คือ สาขาวิชาเคมี ชีววิทยา ธรณีวิทยา ฟิสิกส์ การสอนเคมี การสอนฟิสิกส์ การสอนชีววิทยา และการสอนคณิตศาสตร์ และในปีการศึกษา 2532 คณะวิทยาศาสตร์เป็นคณะแรกที่ เปิดหลักสูตรระดับปริญญาเอก โดยเริ่มเปิดจำนวน 3 หลักสูตรคือ สาขาวิชาฟิสิกส์ ชีววิทยาและธรณีวิทยา

### รายนามผู้บริหารดำรงตำแหน่งคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ จนถึงปัจจุบัน มีจำนวนทั้งหมด 9 ท่าน คือ

|  |                     |
|--|---------------------|
| 1. ศาสตราจารย์ ดร. บั้วเรศ คำทอง                 | พ.ศ. 2507-พ.ศ. 2513 |
| 2. รองศาสตราจารย์สมพงษ์ ชื่นตระกูล               | พ.ศ. 2513-พ.ศ. 2521 |
| 3. รองศาสตราจารย์ ดร. อุดม ศรีโยธา               | พ.ศ. 2521-พ.ศ. 2525 |
| 4. ศาสตราจารย์ ดร. ทวีศักดิ์ ระมิงค์วงศ์         | พ.ศ. 2525-พ.ศ. 2533 |
| 5. รองศาสตราจารย์ ดร. การุณ กลั่นกลิ่น           | พ.ศ. 2533-พ.ศ. 2537 |
| 6. ศาสตราจารย์ ดร. กิตติชัย วัฒนานิก             | พ.ศ. 2537-พ.ศ. 2543 |
| 7. รองศาสตราจารย์บุญรักษา สุนทรธรรม              | พ.ศ. 2543-พ.ศ. 2548 |
| 8. รองศาสตราจารย์ ดร. มงคล ราชะนาคร              | พ.ศ. 2548-พ.ศ. 2552 |
| 9. รองศาสตราจารย์ ดร. สัมพันธ์ สิงหาราชาวราพันธ์ | พ.ศ. 2552-ปัจจุบัน  |

## ● หน่วยงานในคณะวิทยาศาสตร์

### ภาควิชาคณิตศาสตร์

#### 1. ประวัติภาควิชา

**ภาควิชาคณิตศาสตร์** เป็นหนึ่งในห้าภาควิชาของคณะวิทยาศาสตร์ ที่เริ่มเปิดสอนตั้งแต่ปี พ.ศ. 2507 โดยเปิดสอนหลักสูตรในระดับปริญญาตรี โท และเอก รวม 5 หลักสูตร ได้แก่

|  |                     |
|--|---------------------|
| หลักสูตรปริญญาตรีสาขาวิชาคณิตศาสตร์        | ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2507 |
| หลักสูตรปริญญาโทสาขาการสอนคณิตศาสตร์       | ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2518 |
| หลักสูตรปริญญาโทสาขาวิชาคณิตศาสตร์         | ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2526 |
| หลักสูตรปริญญาเอกสาขาวิชาคณิตศาสตร์        | ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2534 |
| หลักสูตรปริญญาโทสาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ | ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2542 |

ในปีการศึกษา 2552 ภาควิชามีอาจารย์ประจำ 45 คน และเจ้าหน้าที่ 10 คน โดยมีสัดส่วนแยกตามตำแหน่งทางวิชาการและคุณวุฒิของอาจารย์ดังนี้ ศาสตราจารย์ : รองศาสตราจารย์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ : อาจารย์ = 3 : 9 : 10 : 23, ปริญญาตรี : ปริญญาโท : ปริญญาเอก = 2 : 16 : 27 มีนักศึกษาปริญญาตรี 193 คน ปริญญาโท 38 คน และปริญญาเอก 32 คน

#### 2. วิสัยทัศน์และพันธกิจ

##### วิสัยทัศน์

ผลิตนักคณิตศาสตร์ที่มีคุณภาพ ทั้งด้านความรู้ จริยธรรม และคุณธรรม มีการวิจัยทางคณิตศาสตร์ที่มีคุณภาพในระดับสากล มีการบริหารจัดการที่ดี

##### พันธกิจ

- จัดการศึกษาทั้งระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา ทางด้านคณิตศาสตร์ให้นักศึกษาทั้งภายในและภายนอกคณะ โดยมุ่งเน้นคุณภาพตามมาตรฐานสากล
- ผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพทั้งระดับพื้นฐานและการวิจัยเชิงบูรณาการ เพื่อสามารถนำไปแก้ไขปัญหาและพัฒนาสังคมของประเทศ
- ให้บริการวิชาการแก่ชุมชน เพื่อสนองความต้องการของประเทศและท้องถิ่น
- ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ขนบธรรมเนียมประเพณีของท้องถิ่น และอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อสิ่งแวดล้อมที่ดี
- พัฒนาระบบบริหารและจัดการในทุกๆ ด้านด้วยหลักธรรมาภิบาล พึ่งพาตนเองโดยใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

#### 3. ผลการดำเนินงานที่โดดเด่นในรอบปี พ.ศ.2552

##### 1. ในปี 2552 ภาควิชาคณิตศาสตร์มีบุคลากรที่มีผลงานโดดเด่นดังนี้

- 1.1 ศาสตราจารย์ ดร. สุเทพ สวนใจ ได้รับรางวัล “ข้างทองคำ 2552” มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2552 ประเภทอาจารย์ดีเด่น สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



- 1.2 กลุ่มวิจัยทฤษฎีจุดตรึงในปริภูมิบานาคและปริภูมิเมตริก ซึ่งมี ศาสตราจารย์ ดร. สมพงษ์ ธรรมพงษา เป็นหัวหน้ากลุ่ม ได้รับรางวัล กลุ่มวิจัยปี 49 ที่มีผลงานดีเด่น จากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ในงานประชุมวิชาการประจำปี 2552 ของ สกอ. ในงานนี้มีนักศึกษาปริญญาเอกภาควิชาคณิตศาสตร์ ได้รับรางวัลยอดเยี่ยมในการเสนอผลงานวิจัยระดับปริญญาเอก (The Best Doctoral Award) จำนวน 2 คนคือ นายศราวุธ พัวป้อง และนางสาววารุณันท์ อินธาก้อน
  - 1.3 ศาสตราจารย์อำนวยการ ขันไทย ได้รับรางวัล ศิษย์เก่าดีเด่น คณะวิทยาศาสตร์ ในโอกาสฉลองครบรอบ 45 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2552
  - 1.4 รองศาสตราจารย์ประทีป จันทรังค์ ได้รับรางวัล อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระดีมาก ประจำปี 2551 และ 2552 จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
  - 1.5 อาจารย์อติชาติ เกตตะพันธุ์ ผู้ประสานงานหน่วยวิจัยคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์โบราณคดี ได้คิดค้นการฟื้นฟูจิตรกรรมฝาผนังในวัดคูมอ้งจังหวัดอยุธยา ซึ่งเก่าแก่มากกว่า 500 ปี โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์เชิงบูรณาการ
2. งบประมาณการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนในปี 2552 รวมเป็นเงิน 5,260,947 บาท
  3. ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทั้งระดับชาติและนานาชาติปี 2552 (ปี ค.ศ. 2009) จำนวน 47 ผลงาน
  4. ศิษย์เก่าภาควิชาคณิตศาสตร์ที่มีผลงานโดดเด่น
    - 4.1 น.ส. ฝอยฝน ศรีสวัสดิ์ (ศิษย์เก่ารหัส 4105043) ได้รับรางวัลที่ 1 ประเภทบุคคลรุ่นผู้ใหญ่หญิง ในการแข่งขันพื้บเครื่องบินกระดาษประจำปี 2009 ที่เมืองชิบะ ประเทศญี่ปุ่น
    - 4.2 ศาสตราจารย์ ดร. สมยศ พลับเที่ยง (ศิษย์เก่าปริญญาเอก รหัส 3965102) ได้รับ รางวัลนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติประจำปี 2552 ของสกววิจัยแห่งชาติ สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์
  5. ชมรมศิษย์เก่าคณิตศาสตร์ระดมทุนการศึกษาโอกาสฉลองครบรอบ 45 ปี ภาควิชาคณิตศาสตร์ ได้เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 191,000 บาท



ศาสตราจารย์ ดร. สมพงษ์ ธรรมพงษา หัวหน้ากลุ่มวิจัยทฤษฎีจุดตรึงในปริภูมิบานาคและปริภูมิเมตริก ที่ได้รับรางวัลกลุ่มวิจัยปี พ.ศ. 2549 ที่มีผลงานดีเด่น ในงานการประชุมวิชาการประจำปี 2552 ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

## ภาควิชาเคมี

### 1. ประวัติภาควิชา

**ภาควิชาเคมี** เป็นหนึ่งในห้าภาควิชาแรกที่เปิดสอนตั้งแต่เริ่มก่อตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในปี พ.ศ. 2507 ที่ทำการภาควิชาเริ่มแรกอยู่ที่อาคารเคมี 1 ซึ่งเป็นอาคารแรกของคณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาเคมีมีพัฒนาการในการดำเนินการตามภารกิจที่คืบหน้าอย่างต่อเนื่องจนเป็นที่ยอมรับทั้งในระดับชาติและนานาชาติ

ในด้านการจัดการศึกษาภาควิชาเคมีได้เริ่มดำเนินการผลิตบัณฑิตในระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก สาขาวิชาเคมีในปีการศึกษา 2507, 2517 และ 2532 ตามลำดับ ส่วนปริญญาตรีสาขาวิชาชีวเคมีและชีวเคมีเทคโนโลยี เริ่มดำเนินการในปีการศึกษา 2530 ทั้งยังบริการสอนกระบวนวิชาพื้นฐานด้านเคมีและชีวเคมีในระดับปริญญาตรีให้นักศึกษาทุกคณะในมหาวิทยาลัย ส่วนในด้านการวิจัยนั้น ภาควิชาเริ่มมีความโดดเด่นและชัดเจนขึ้นในทศวรรษที่ 2 ของการก่อตั้งคณะวิทยาศาสตร์

### 2. วิสัยทัศน์และพันธกิจ

#### วิสัยทัศน์

ภาควิชาเคมีเป็นแหล่งของความรู้และการวิจัย ที่มุ่งสู่การผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ การสร้างองค์ความรู้ใหม่ การพัฒนาและการแก้ปัญหาของประเทศ โดยเน้นหลักการเคมีสะอาดและเคมีเพื่อนวัตกรรมในการสร้างสังคมที่เป็นสุข

#### พันธกิจ

1. ผลิตบัณฑิตทั้งระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาที่มีความรู้ความสามารถด้านเคมี ที่สามารถแข่งขันได้ในระดับสากล มีคุณธรรม จริยธรรม มีความทันสมัยและสามารถเรียนรู้ตลอดชีวิต
2. ดำเนินการวิจัยที่เสริมความรู้แก่ผู้เรียน สร้างองค์ความรู้ใหม่และนวัตกรรมทางเคมี รวมทั้งบูรณาการร่วมกับสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง
3. นำความรู้และความเชี่ยวชาญจากการวิจัยตลอดจนนวัตกรรมที่สร้างขึ้น ให้บริการและสร้างผลงานในชุมชน
4. จัดหารายได้จากความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม/ภาคเอกชน เพื่อพัฒนางานวิจัยสู่การนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง รวมทั้งพัฒนาบุคลากรและนักศึกษาเข้าสู่ภาคอุตสาหกรรม/ภาคเอกชน เพื่อมุ่งสู่ความสามารถพึ่งพาตนเองได้
5. จัดให้มีระบบฐานข้อมูลที่ทันสมัย โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการบริหารจัดการ เพื่อประโยชน์ในการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ และคล่องตัว มีความพร้อมสำหรับการตรวจสอบโดยกระบวนการประกันคุณภาพ
6. นำความรู้และผลงานจากการวิจัยประยุกต์สู่งานทางด้านศิลปวัฒนธรรม

### 3. ผลการดำเนินงานในรอบปี 2552

- ปรับปรุงหลักสูตรบัณฑิตศึกษาด้านเคมี
- พัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูล เพื่อการบริหารและประกันคุณภาพ
- กลุ่มเคมีวัสดุร่วมเป็นส่วนหนึ่งของโครงการมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ



นักเรียนมัธยมศึกษาโรงเรียนอุดมครุณี จ. สุโขทัย  
เยี่ยมชมภาควิชาเคมี



สัมมนานักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาภาควิชาเคมี



กีฬาสร้างความสัมพันธ์ระหว่างอาจารย์  
และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาภาควิชาเคมี



ทำบุญภาควิชาเคมี



สัมมนาปรับปรุงหลักสูตร วท.บ. (เคมี)  
ร่วมกับผู้ทรงคุณวุฒิ



อบรมครูเคมี หลักสูตร 3 ร่วมกับ สสวท.

## ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม

### 1. ประวัติภาควิชา

**จุดเริ่มต้นของหลักสูตรเคมีอุตสาหกรรม** คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อยู่ที่ภาควิชาเคมี ซึ่งในขณะนั้น คณะวิทยาศาสตร์มี 5 ภาควิชา คือ ภาควิชาเคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์ ธรณีวิทยา และคณิตศาสตร์ เริ่มแรกได้ดำเนินการเปิดกระบวนวิชาเคมีประยุกต์ทางอุตสาหกรรมขึ้น 2 กระบวนวิชา ในปี พ.ศ. 2515 สังกัดภาควิชาเคมี ผู้บุกเบิกการเรียนการสอนทางด้านนี้คือ รองศาสตราจารย์ ดร. กาญจนะ แก้วกำเนิด ซึ่งก็มีนักศึกษาภาควิชาเคมีสนใจเลือกกันมาก ปี พ.ศ. 2520 ได้ดำเนินการขยายการเปิดกระบวนวิชาทางเคมีอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น

ปี พ.ศ. 2536 เคมีอุตสาหกรรมได้รับอนุมัติให้จัดตั้งเป็นภาควิชา และย้ายมาอยู่ที่อาคารเคมีอุตสาหกรรมและวัสดุศาสตร์ ซึ่งเป็นอาคาร 4 ชั้น สร้างเสร็จในเดือนกันยายนปี 2535 ด้วยงบประมาณ 32 ล้านบาท พื้นที่ส่วนหนึ่งของอาคารเป็นของโครงการวัสดุศาสตร์ ในเดือนสิงหาคม ก็มีพิธีรับมอบ “อาคารเรือซิเมนต์ไทย 2” โดยบริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด ได้จัดสร้างสำหรับโครงการศูนย์วิจัยทรัพยากรเซรามิกส์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และเป็นอาคารที่อยู่ในส่วนของอาคารชิลิเกด ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม

ปีการศึกษา 2543 ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรมได้รับอนุมัติให้เปิดหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาปริญญาโทสาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม และต่อมาทางภาควิชาเคมีอุตสาหกรรมได้มีการจัดทำหลักสูตรปริญญาควบคู่บัณฑิต ซึ่งตามแผนจะเสนอเปิดรับนักศึกษาระดับปริญญาเอกในปีการศึกษา 2553 เป็นต้นไป เพื่อพัฒนานักวิจัยที่มีคุณภาพของชาติ สอดรับกับการมุ่งสู่การเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### 2. วิสัยทัศน์และพันธกิจ

ภาควิชาขอตนนิยามอันดับหนึ่งของคณะวิทยาศาสตร์ในระดับปริญญาตรี ผลิตงานวิจัยระดับปริญญาโทที่มีคุณภาพระดับนานาชาติ และพร้อมเปิดหลักสูตรปริญญาเอก

#### ยุทธศาสตร์และเป้าหมาย

**ยุทธศาสตร์ที่ 1:** การขยายโอกาสในการเข้าศึกษาในสาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม

**เป้าหมาย** นักศึกษาร้อยละ 90 ที่มีความสนใจในสาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม มีโอกาสได้เข้าศึกษา

**ยุทธศาสตร์ที่ 2:** การขยายโอกาสในการเลือกแผนหรือแนวทางการวิจัย

**เป้าหมาย** นักศึกษาสาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรมทุกคนได้เข้าศึกษาในแผนการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือแนวทางการวิจัย ระดับบัณฑิตศึกษาที่ตนเองมีความสนใจ

**ยุทธศาสตร์ที่ 3:** การเพิ่มโอกาสการได้งานทำหรือศึกษาต่อของบัณฑิต

**เป้าหมาย** ร้อยละการได้งานทำหรือศึกษาต่อของบัณฑิตสาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 90

- ยุทธศาสตร์ที่ 4:** การแสวงหาแหล่งทุนการศึกษาและวิจัยจากทั้งภาครัฐและเอกชน  
**เป้าหมาย** นักศึกษาและคณาจารย์มีแหล่งทุนเพิ่มเติมจากภายนอกคณะวิทยาศาสตร์เพื่อสนับสนุนการศึกษาและการวิจัย
- ยุทธศาสตร์ที่ 5:** การยกระดับคุณภาพงานวิจัยสู่ระดับนานาชาติ  
**เป้าหมาย** นักศึกษาและบุคลากรมีส่วนร่วมในการสร้างวัฒนธรรมการวิจัย เพื่อพัฒนาสังคมสู่ความเป็นสากลและแข่งขันได้
- ยุทธศาสตร์ที่ 6:** การพัฒนาขีดความสามารถของบุคลากร  
**เป้าหมาย** บุคลากรมีความรู้และทักษะ สามารถเป็นที่พึ่งทางวิชาการเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นและประเทศ
- ยุทธศาสตร์ที่ 7:** การขยายงานบริการทางวิชาการ  
**เป้าหมาย** บุคลากรและนักศึกษาได้พัฒนาทักษะการถ่ายทอดความรู้สู่ชุมชนเพื่อนำชุมชนไปสู่สังคมที่ใช้ความรู้เป็นฐาน และสร้างรายได้
- ยุทธศาสตร์ที่ 8:** การจัดการความรู้  
**เป้าหมาย** สะสมมรดกความรู้ของภาควิชา
- ยุทธศาสตร์ที่ 9:** การประกันคุณภาพการศึกษา  
**เป้าหมาย** การจัดการศึกษาของภาควิชา มีคุณภาพอย่างน้อยในระดับดี ตามเกณฑ์ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สมศ. และ สกอ.

### 3. ผลการดำเนินงานที่โดดเด่นในรอบปี 2552

คณาจารย์ของภาควิชาเคมีอุตสาหกรรมได้มีผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ รวมทั้งได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากภายนอกมหาวิทยาลัยเป็นจำนวนมาก มีการเป็นเจ้าภาพจัดประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติหลายครั้ง เช่น การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17 (29-30 ต.ค. 2550) และการประชุมวิชาการจุลทรรศน์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26 (28-30 ม.ค. 2552) เป็นต้น รวมทั้งมีความร่วมมือกับต่างประเทศหลายประเทศในการแลกเปลี่ยนบุคลากรและนักศึกษาเพื่อการพัฒนางานวิจัยและการศึกษา ได้แก่ Gunma University, Tohoku University ประเทศญี่ปุ่น, Freiberg University of Mining and Technology สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี มหาวิทยาลัยในประเทศเดนมาร์ก และ Professor Dr. Seiji Isoda หัวหน้าศูนย์วิจัย Advanced Research Center for Beam Science ของ Institute for Chemical Research (ICR), Kyoto University, ประเทศญี่ปุ่น รวมทั้งได้มีการผลิตบัณฑิตทั้งระดับปริญญาตรีและปริญญาโท เข้าสู่โรงงาน สถานประกอบการ และหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนจำนวนมาก



การบรรยายพิเศษ ของ Prof. Dr. Heiko Hessenkemper  
Freiberg University of Mining and Technology



งานปฐมนิเทศนักศึกษา ชั้นปีที่ 2

## ภาควิชาชีววิทยา

### 1. ประวัติภาควิชา

**ภาควิชาชีววิทยา** ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2507 เริ่มต้นจากการเปิดสอนหลักสูตร วท.บ.ชีววิทยา นับจากอดีตถึงปัจจุบัน มีการผลิตบัณฑิต 1,405 คน มหาบัณฑิต 615 คน และดุษฎีบัณฑิต 62 คน รวมทั้งสิ้น 2,089 คน ภาควิชาฯ มีบุคลากรทั้งสิ้น 92 คน แยกเป็นข้าราชการสาย ก 27 คน พนักงานมหาวิทยาลัยสายวิชาการ 30 คน ผู้มีความรู้ความสามารถพิเศษเป็นอาจารย์ 1 คน ข้าราชการสาย ก 9 คน พนักงานมหาวิทยาลัยสายสนับสนุนวิชาการ ระดับปฏิบัติการ 8 คน ระดับบริการ 2 คน และลูกจ้างประจำ/ลูกจ้างชั่วคราว 15 คน

### 2. วิสัยทัศน์และพันธกิจ

#### วิสัยทัศน์

บุกเบิกวิชาการ สร้างสรรค์ปัญญา นำพาสู่สากล ประพุดิตนพอเพียง

#### พันธกิจ

1. สร้างบัณฑิตทุกระดับให้มีความรู้ความสามารถในเชิงวิชาการ มีศักยภาพในการแข่งขันในระดับท้องถิ่น ชาติและสากล
2. สร้างสรรค์งานวิจัยที่แข็งแกร่ง นำไปใช้แก้ปัญหาได้จริง
3. บริการด้านวิชาการแก่ชุมชน เพื่อให้ชุมชนแข็งแกร่งอย่างยั่งยืน บนพื้นฐานของความพอเพียง และมีศักยภาพในการแข่งขันกับต่างประเทศเพิ่มมากขึ้น
4. ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม สร้างภูมิคุ้มกันตนเองต่อโลกาภิวัตน์ที่ผันผวน

### 3. ผลการดำเนินงานที่โดดเด่นในรอบปี 2552

#### งานวิจัย

- ▶ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สกุนณี บวรสมบัติ สาขาวิชาจุลชีววิทยา ภาควิชาชีววิทยา ได้รับถ้วยพระราชทาน จากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี รับรางวัลชนะเลิศประเภทที่ 4 ภาครัฐกิจและอุตสาหกรรม ชื่อผลงานเรื่อง “กระถางย่อยสลายได้สำหรับปลูกต้นกระดาก” ณ พระราชวังสนามจันทร์ลดา เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2552
- ▶ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภาณุวรรณ จันทวรรณกุล สาขาวิชาจุลชีววิทยา ภาควิชาชีววิทยา ได้รับรางวัล TRF-CHE-SCOPUS Research Awards นักวิจัยรุ่นกลางดีเด่น ประจำปี 2552 จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย โดยนายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ นายกรัฐมนตรี เป็นผู้มอบรางวัล ในผลงานวิจัยหัวข้อเรื่อง “ผึ้ง ไรศศัตรูผึ้ง และจุลินทรีย์ประจำถิ่น” ณ โรงแรมฮอติเคย์อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ตบีชชะอำ จ. เพชรบุรี เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2552

#### การเรียนการสอน

- ▶ รางวัลวิทยานิพนธ์ดีเด่น กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับปริญญาเอก ปีการศึกษา 2552 ได้แก่ นายเนติ เงินแพทย์ รหัส 4665007 สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ วิทยานิพนธ์เรื่อง “ความหลากหลายทางชีวภาพของเตสมิตส์ในแหล่งน้ำจืดบางแห่งของประเทศไทยและความสัมพันธ์กับคุณภาพน้ำ”



การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพร โดยศูนย์วิจัยและบริการจีโนมพืชเศรษฐกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แก่นักเรียน โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์เชียงใหม่ วันที่ 27 มิถุนายน 2552

## ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์

### 1. ประวัติภาควิชา

**ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์** คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นภาควิชาหนึ่งของคณะวิทยาศาสตร์ ที่ได้เริ่มดำเนินการเรียนการสอนมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2507 ซึ่งเป็นปีที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้เริ่มเปิดดำเนินการศึกษาจนถึงปัจจุบัน

ในขณะนี้ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ มีหลักสูตรระดับปริญญาตรี 2 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาฟิสิกส์และสาขาวิชาวัสดุศาสตร์ หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา 5 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาฟิสิกส์ สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ สาขาวิชาการสอนฟิสิกส์ สาขาวิชาวัสดุศาสตร์ และสาขาวิชาธรณีฟิสิกส์ประยุกต์ โดยมุ่งเน้นให้นักศึกษามีพื้นฐานทางวิชาการด้านฟิสิกส์และด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อไปประกอบอาชีพได้อย่างเหมาะสมกับสภาพความต้องการของประเทศต่อไป

### 2. วิสัยทัศน์และพันธกิจ 2550-2554

“เป็นที่ยอมรับระดับสากล สร้างงานวิจัยระดับแนวหน้า  
ผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ สามารถชี้นำสังคม”

### 3. ผลการดำเนินงานที่โดดเด่นในรอบปี 2552

#### ➤ บุคลากรดีเด่น ของคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2552

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กานดา สิงขรัตน์
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ยงยุทธ เหล่าศิริถาวร
3. นายคำจันทร์ อินตะวงค์

#### ➤ กิจกรรมที่ได้ดำเนินการร่วมกับมหาวิทยาลัยหรือองค์กร (ทั้งในและต่างประเทศ) ประจำปีงบประมาณ 2552 (ตุลาคม 2551-กันยายน 2552)

1. “สมาชิกถาวรของ AAAPT” ของ Asian African Association Plasma Training โดย รองศาสตราจารย์ ดร. ชีรวรรณ บุญญวรรณ
2. “12<sup>th</sup> International Symposium Ecomaterials Processing Design (2011)” ของ ISPED 2011 โดย ศาสตราจารย์ ดร. สมชาย ทองเต็ม



โครงการเตรียมความพร้อมวิชา 207188 (PHYSICS II) ให้แก่นักศึกษาภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ ชั้นปีที่ 1



## ภาควิชาธรณีวิทยา

### 1. ประวัติภาควิชา

**ภาควิชาธรณีวิทยา** ได้เริ่มดำเนินการเปิดสอนหลักสูตรปริญญาตรีสาขาวิชาธรณีวิทยา ในปี พ.ศ. 2507 ซึ่งเป็นปีที่ก่อตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีนักศึกษารุ่นแรกเข้าสังกัดวิชาเอก จำนวน 12 คน และสำเร็จการศึกษา 5 คน เริ่มตั้งแต่นั้นเป็นต้นมาจำนวนนักศึกษาสังกัดวิชาเอกธรณีวิทยาได้เพิ่มมากขึ้น และสำเร็จการศึกษาออกไปทำงานรับใช้สังคมประเทศชาติเป็นจำนวนมาก ทั้งในหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานเอกชนทั้งภายในและต่างประเทศ ภาควิชาธรณีวิทยาได้เริ่มดำเนินการเปิดสอนหลักสูตรปริญญาโทสาขาวิชาธรณีวิทยา ในปี พ.ศ. 2518 และหลักสูตรปริญญาเอกสาขาวิชาธรณีวิทยา ในปี พ.ศ. 2532 นอกจากนี้ภาควิชาธรณีวิทยาได้ร่วมกับภาควิชาชีววิทยาและภาควิชาเคมี เปิดหลักสูตรปริญญาโทสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ในปีการศึกษา 2535 และเปิดหลักสูตรปริญญาเอกสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมอีกในภายหลัง ร่วมกับภาควิชาฟิสิกส์ เปิดหลักสูตรปริญญาโทสาขาวิชาธรณีฟิสิกส์ประยุกต์ ในปี พ.ศ. 2536 (มีการปรับปรุงหลักสูตรในปีการศึกษา 2547) และในปี พ.ศ. 2538 ภาควิชาธรณีวิทยาได้เปิดสอนหลักสูตรปริญญาตรีสาขาวิชาอัญมณีวิทยา อีกสาขาหนึ่ง และมีการปรับปรุงหลักสูตรปริญญาเอก สาขาวิชาธรณีวิทยา ให้เป็นหลักสูตรนานาชาติ ปี พ.ศ. 2547 ได้เปิดสอนหลักสูตรปริญญาโท สาขาวิชาธรณีศาสตร์ปิโตรเลียม ซึ่งเป็นหลักสูตรนานาชาติ

### 2. วิสัยทัศน์และพันธกิจ

#### วิสัยทัศน์

ภาควิชาธรณีวิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นสถาบันการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์โลกชั้นนำของประเทศ ที่สร้างสมองค์ความรู้ และผลิตบัณฑิตสาขาวิชาธรณีวิทยาและอัญมณีวิทยาที่มีคุณภาพออกไปรับใช้สังคมและประเทศชาติ ซึ่งภายในปี พ.ศ. 2557 อันเป็นปีที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ครบรอบการก่อตั้ง 50 ปี ภาควิชาธรณีวิทยาจะเป็นสถาบันการศึกษาวิจัยทางธรณีวิทยาที่มีคุณภาพมาตรฐานชั้นนำในบรรดากลุ่มประเทศอาเซียน

#### พันธกิจ

ภาควิชาธรณีวิทยา เป็นภาควิชาหนึ่งในคณะวิทยาศาสตร์ ดำเนินการกิจกรรมตามพันธกิจของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อันได้แก่ การเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการแก่สังคม และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ปัจจุบันภาควิชาฯ มีบุคลากรปฏิบัติงานจริงรวมทั้งสิ้น 31 คน ประกอบด้วยอาจารย์ 19 คน อาจารย์อสาสมัครชาวต่างประเทศ 1 คน เจ้าหน้าที่สายสนับสนุนวิชาการ 5 คน เจ้าหน้าที่ธุรการ (สังกัดสำนักงานเลขานุการ คณะวิทยาศาสตร์) 3 คน และลูกจ้างประจำ 3 คน

### 3. ผลการดำเนินงานที่โดดเด่นในรอบปี 2552

1. ภาควิชาฯ ได้มีการแสวงหาแหล่งเงินเพื่อดำเนินงานตามพันธกิจ การผลิตบัณฑิต การวิจัย และการบริการวิชาการ จากแหล่งทุนสนับสนุนทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยเป็นเงินรวมทั้งสิ้น 30,570,327.57 บาท (ตารางที่ 1)

18 : รายงานประจำปี 2552

ตารางที่ 1. จำนวนเงินรายได้ที่แสวงหาผ่านกิจกรรมต่างๆ ของภาควิชาฯ ช่วงปี 2551-2552

| รายการกิจกรรม   | จำนวนทุน / จำนวนชิ้นงาน | แหล่งเงินสนับสนุน                              | ยอดรวมแต่ละกิจกรรม (บาท) |
|---|-------------------------|--|--------------------------|
| งานวิจัยเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ (Scientific Research)         | 4                       | งบประมาณแผ่นดิน และ งบประมาณเงินรายได้         | 1,355,800                |
| งานวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน (Departmental Research)    | 3                       | งบประมาณเงินรายได้                             | 219,100                  |
| งานวิจัยตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่ให้ทุน (Contract Research) | 10                      | หน่วยงานภาครัฐ และ บริษัท ปตท-สผ จำกัด (มหาชน) | 16,617,000<br>2,097,100  |
| งานบริการวิชาการแก่ชุมชนแบบให้เปล่า                         | 2                       | งบประมาณแผ่นดิน                                | 8,230,000                |
| งานตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างทางธรณีวิทยา/ อัญมณีวิทยา           | 1,338                   | ส่วนราชการ/เอกชน                               | 766,394                  |
| งานฝึกอบรมวิชาการ-วิชาชีพระยะสั้น                           | 2                       | บริษัท พูเบิ้ลไมนิ่ง จำกัด                     | 698,533.57               |
| ทุนการศึกษา   | 34                      | งบประมาณเงินรายได้เอกชน และบริษัทมหาชน         | 586,400                  |
|   |                         | <b>รวม</b>                                     | <b>30,570,327.57</b>     |

2. ในโอกาสครบรอบปีที่ 45 ของการสถาปนามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ภาควิชาฯ ได้เปิดพิพิธภัณฑ์ธรณีวิทยา (Geology Museum) เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2552 เพื่อให้เป็นแหล่งความรู้ด้านธรณีวิทยา สำหรับนักศึกษาและผู้สนใจทั่วไป ภายในพิพิธภัณฑ์มีส่วนจัดแสดงหิน แร่ ซากดึกดำบรรพ์ ตลอดจนวัตถุทางธรณีวิทยาในรูปแบบต่างๆ รวมทั้งวิวัฒนาการและการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยา จากอดีตมาสู่ปัจจุบัน
3. ผลการตรวจประเมินคุณภาพภายใน ระดับหน่วยงานในคณะวิทยาศาสตร์ เมื่อเดือนมีนาคม พ.ศ. 2552 ภาควิชาธรณีวิทยาได้รับผลคะแนนการประเมินมาเป็นอันดับที่ 1



ภาพกิจกรรมในวันเปิดพิพิธภัณฑ์ธรณีวิทยา  
เมื่อ 17 สิงหาคม 2552

## ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

### 1. ประวัติภาควิชา

เริ่มต้นจากการเป็น **กระบวนวิชา** วิทยาการคอมพิวเตอร์ สังกัดภาควิชาคณิตศาสตร์ และเปิดสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาคณิตศาสตร์ เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2526 ในปีการศึกษา 2530 ได้รับการอนุมัติจากทบวงมหาวิทยาลัยให้ดำเนินการเปิดภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ปัจจุบันภาควิชาได้เปิดหลักสูตรทั้งระดับปริญญาตรี โท และเอก ในระดับบัณฑิตศึกษา เปิดทั้งภาคปกติและภาคพิเศษ ทั้งแผน ก และแผน ข ได้ผลิตนักศึกษาในระดับปริญญาตรีไปแล้วกว่า 1,000 คน ปริญญาโท กว่า 200 คน เข้าสู่สังคม โดยเป็นเจ้าของกิจการ พนักงานบริษัท อาจารย์มหาวิทยาลัย ข้าราชการ และอื่นๆ



### 2. วิสัยทัศน์และพันธกิจ

#### วิสัยทัศน์

เป็นภาควิชาที่มุ่งเน้นการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ วิจัยที่เป็นเลิศระดับสากล และมีการจัดหาทรัพยากรเพื่อการพัฒนาที่นำไปสู่การพึ่งตนเอง

#### พันธกิจ

1. จัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา โดยมุ่งเน้นความเป็นเลิศทางวิชาการและคุณภาพ ตามมาตรฐานสากล
2. ผลิตผลงานวิจัยทั้งระดับพื้นฐานและประยุกต์ในสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์เพื่อสามารถนำไปแก้ไขปัญหาและพัฒนาสังคมของประเทศ
3. ให้บริการวิชาการแก่สังคมเพื่อตอบสนองความต้องการของชุมชนและประเทศ
4. ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและจริยธรรมอันดี
5. ผลงานโดดเด่นในรอบปีที่ผ่านมา

ดำเนินงานวิจัย คณาจารย์ของภาควิชาได้ผลิตผลงานด้านวิจัยใน หลาย ๆ สาขา เช่น Theory of Computation, Bioinformatics, NLP, Biomedical Engineering, Software Engineering, Networking, และ Evolutionary Algorithm เป็นต้น



งานแนะนำศิษย์ปัจจุบันให้รู้จักกับงาน



การเยี่ยมชม ศึกษาดูงานทั้งภาครัฐและเอกชน

ด้านบริการวิชาการ ภาควิชาได้จัดอบรม สัมมนา ประชุมวิชาการต่างๆ มากมาย เพื่อถ่ายทอดแลกเปลี่ยนองค์ความรู้สู่ชุมชน ระหว่างนักวิจัย นักศึกษา และนักเรียน ในปี ค.ศ. 2010 ภาควิชาได้เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมวิชาการ NCSEC และการแข่งขันคอมพิวเตอร์โอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 6

ด้านความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ ภาควิชาได้ลงนามบันทึกความเข้าใจกับมหาวิทยาลัยชั้นนำของโลก เช่น University of Wollongong (ออสเตรเลีย), Armstrong Atlantic State University (อเมริกา) และ National Chung Cheng University (ไต้หวัน) เป็นต้น

บุคลากรของภาควิชามุ่งมั่นที่จะพัฒนาภาควิชาให้เป็นภาควิชาชั้นนำของประเทศ เพื่อสอดคล้องวิสัยทัศน์ของภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ที่เป็นภาควิชาที่มุ่งเน้นการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ วิจัยที่เป็นเลิศระดับสากล และมีการจัดหาทรัพยากรเพื่อการพัฒนาที่นำไปสู่การพึ่งตนเอง

## ภาควิชาสถิติ

### 1. ประวัติภาควิชา

ปี พ.ศ. 2518 วิชาเอกสถิติเป็นสาขาวิชาหนึ่งในภาควิชาคณิตศาสตร์ เปิดสอนระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสถิติ ต่อมาปี พ.ศ. 2522 ทบวงมหาวิทยาลัยได้อนุมัติให้จัดตั้งภาควิชาสถิติ โดยมีหัวหน้าภาควิชาคนแรกคือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วัลลภ สุปรียศิลป์ และต่อมาในปี พ.ศ. 2532 ภาควิชาสถิติได้รับการอนุมัติให้เปิดสอนหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์

#### หลักสูตร

- ส่งเสริมให้นักศึกษาระดับปริญญาโทตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิชาการในวารสารวิชาการ
- เปิดสอนหลักสูตรทางด้านสถิติในระดับปริญญาเอก ซึ่งปัจจุบันได้แต่งตั้งกรรมการร่างหลักสูตรแล้ว

### งานวิจัย

1. เปิดหลักสูตรระดับปริญญาเอก ซึ่งได้กล่าวไว้ในตอนต้น
2. กระตุ้นให้อาจารย์และนักศึกษาตีพิมพ์ เผยแพร่ ผลงานวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ รวมทั้ง ผลงานของนักศึกษาระดับปริญญาตรีด้วย

### บุคลากร

1. ส่งเสริมให้อาจารย์ตีพิมพ์ผลงานวิชาการในวารสารวิชาการ ทั้งนี้อาจตีพิมพ์ร่วมกับนักศึกษา เพื่อนำไปสู่การเสนอขอตำแหน่งทางวิชาการ
2. สนับสนุนอาจารย์ให้ศึกษาต่อระดับปริญญาเอก โดยการขอรับการจัดสรรทุนการศึกษาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## 2. ผลการดำเนินงานที่โดดเด่นในรอบปี 2552

ในแต่ละปีการศึกษา ภาควิชาสถิติกำหนดแผนการรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี ปีละ 100 คน และระดับปริญญาโทปีละ 30 คน ทั้งนี้ในการรับนักศึกษาของทั้ง 2 ระดับ จะต่ำกว่าแผนอยู่บ้าง โดยการศึกษาในระดับปริญญาโท นักศึกษาแต่ละคนภายใต้การกำกับดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา จะได้รับการส่งเสริมให้ทำงานวิจัย ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา และเสนอผลงานวิจัยภายในประเทศ หรือต่างประเทศ รวมทั้งการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ในปี พ.ศ. 2552 มีนักศึกษาระดับปริญญาตรี สำเร็จการศึกษา จำนวน 53 คน และระดับปริญญาโท สำเร็จการศึกษา จำนวน 9 คน

ภาควิชาสถิติกำลังจัดทำหลักสูตรปริญญาคุณวุฒิบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ คาดว่าจะสามารถดำเนินการเปิดรับนักศึกษาได้ในปีการศึกษา 2554



การศึกษาโรงงาน หน่วยงานนอกสถานที่  
ของนักศึกษาชั้นปีที่ 4



## ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### 1. ประวัติการจัดตั้ง



ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.) เป็นองค์กรที่เริ่มดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2543 โดยอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ บริหารงานโดยผู้อำนวยการสถานบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และในปี พ.ศ. 2551 ได้ปรับเข้ามาเป็นหน่วยงานในส่วนของงานของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่องการแบ่งหน่วยงานใน ส่วนงานวิชาการและส่วนงานอื่นๆ (ฉบับที่ 1) ประกาศ ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2551 และได้ปรับเปลี่ยนชื่อจาก สถานบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นศูนย์บริการ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในปัจจุบัน โดยมีนโยบายเพื่อ

1. ให้บริการวิชาการทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตลอดจนสร้างความร่วมมือกับองค์กรอื่นทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยทั้งภาครัฐและเอกชน
2. ส่งเสริมการค้นคว้าวิจัยเพื่อพัฒนาและนำไปใช้งานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตลอดจนเร่งสร้างแรงจูงใจบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ให้พัฒนาความรู้และประสบการณ์ทางด้านวิชาการให้เชื่อมประสานกับความต้องการของหน่วยงานของภาครัฐและเอกชนทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
3. นำความรู้ เทคโนโลยี และประสบการณ์ถ่ายทอดสู่ภาคเอกชนและชุมชน เพื่อการพัฒนาประเทศ
4. เป็นศูนย์ฝึกอบรมบุคลากรและนักศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
5. ดำเนินการวิจัยเกี่ยวกับปัญหาต่างๆ ของชุมชนในภาคเหนือและงานวิจัยของประเทศ
6. แสวงหารายได้เพื่อเพิ่มพูนสินทรัพย์ให้กับส่วนงานและมหาวิทยาลัย



### 2. วิสัยทัศน์และพันธกิจ

#### วิสัยทัศน์

ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.) เป็นศูนย์ที่ให้ บริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่องค์กรทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ให้บริการที่ดีมีคุณภาพ และมาตรฐาน เพื่อประโยชน์เชิงวิชาการและพาณิชย์แก่องค์กรทั้งหมด

#### พันธกิจ

ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ เป็นหน่วยงานที่ทำงานเชิงรุกในการบริการ วิชาการ ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี รวมทั้งเพิ่มพูนรายได้ให้กับส่วนงานและมหาวิทยาลัย

## ศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์และศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์พหุวิทยาการ

เป็นศูนย์วิจัยที่ได้รับอนุมัติตามโครงสร้างใหม่ซึ่งมีการดำเนินงานวิจัย สร้างสรรค์นวัตกรรม และถ่ายทอดองค์ความรู้ทางด้านวัสดุศาสตร์และถ่ายทอดองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ในด้านที่มีความร่วมมือกันหลายสาขาวิชา ซึ่งคณะวิทยาศาสตร์ได้จัดเตรียมความพร้อมทั้งในด้านบุคลากร และงบประมาณไว้เบื้องต้นแล้ว ขณะนี้มหาวิทยาลัยได้มีคำสั่งแต่งตั้งหัวหน้าศูนย์ดังกล่าวดังนี้

หัวหน้าศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ ได้แก่ รองศาสตราจารย์ ดร. พิศิษฐ์ สิงห์ใจ

หัวหน้าศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์พหุวิทยาการ ได้แก่ ศาสตราจารย์ ดร. เกตุ กรุดพันธ์

## สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์

### 1. ประวัติสำนักงาน

สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์ เดิมเรียกว่า สำนักงานเลขานุการคณะ ก่อตั้งขึ้นพร้อมกับการเปิดดำเนินการของคณะวิทยาศาสตร์ในปี พ.ศ. 2507 ในระยะแรกตั้งแต่ พ.ศ. 2507-2527 มีการดำเนินงานภายในสำนักงานออกเป็นแผนกต่างๆ ได้แก่ แผนกสารบรรณ การเงิน พัสดุ และวิชาการ เพื่อให้การบริหารงานภายในสำนักงานเป็นไปอย่างถูกต้องและมีความสมบูรณ์ ในปี พ.ศ. 2528 คณะวิทยาศาสตร์จึงได้ดำเนินการแบ่งสายงานภายในสำนักงานฯ และในปี พ.ศ. 2532 กรรมการสภามหาวิทยาลัยได้อนุมัติแบ่งอย่างเป็นทางการจำนวน 4 งาน คือ งานบริหารธุรการ (ประกอบด้วย 3 หน่วย ได้แก่ หน่วยสารบรรณ หน่วยการเจ้าหน้าที่ หน่วยอาคารสถานที่และยานพาหนะ) งานนโยบายและแผน (ไม่มีหน่วย) งานคลังและพัสดุ (ประกอบด้วยหน่วยการเงินและบัญชี หน่วยพัสดุ) งานบริการการศึกษา (ประกอบด้วยหน่วยทะเบียนและประเมินผลการศึกษา หน่วยส่งเสริมและพัฒนาทางวิชาการ หน่วยโสตทัศนศึกษา หน่วยกิจการนักศึกษา หน่วยพิมพ์เอกสาร ส่วนห้องสมุดมีบุคลากรสองส่วนคือสังกัดสำนักหอสมุดและสังกัดคณะวิทยาศาสตร์ และในด้านการบริหารจัดการและงบประมาณ ยังอยู่ในความดูแลของคณะ) ในปี พ.ศ. 2534 กรรมการสภามหาวิทยาลัยได้อนุมัติเพิ่มอีก 1 งาน ได้แก่ งานบริหารงานวิจัยและพัฒนา และในปี พ.ศ. 2547 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ให้เปลี่ยนชื่อเป็นงานวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ และงานนโยบายและแผน ได้มีการตั้งหน่วยงานภายใน 2 หน่วย คือ หน่วยแผนและงบประมาณ และหน่วยเทคโนโลยีสารสนเทศ ปัจจุบันหลังจากที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นมหาวิทยาลัยในกำกับได้มีการพิจารณาและเสนอแนวทางการแบ่งงานภายในสำนักงานคณะ โดยไม่เน้นการแบ่งหน่วยย่อยภายในงาน ซึ่งขณะนี้รอผลการอนุมัติอย่างเป็นทางการ

### 2. วิสัยทัศน์และพันธกิจ

สำนักงานคณะมีภารกิจหลักในการสนับสนุนการบริหารจัดการตามปรัชญา วิสัยทัศน์และพันธกิจของคณะวิทยาศาสตร์ทั้งการผลิตบัณฑิต การวิจัย การบริการวิชาการแก่ชุมชนและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ศิลปวัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม โดยมีคณะกรรมการประจำสำนักงานคณะเป็นฐานในการดำเนินงาน

### 3. ผลงานที่โดดเด่นในรอบปีที่ผ่านมา

สำนักงานคณะซึ่งประกอบด้วยงานทั้ง 5 งาน ได้มีส่วนผลักดัน ประสาน/เป็นฐานในการดำเนินภารกิจทุกๆ ด้านของคณะทั้งกิจกรรมระดับคณะ มหาวิทยาลัย ระดับท้องถิ่น ระดับชาติ และระดับนานาชาติ อีกทั้งเป็นโอกาสที่คณะวิทยาศาสตร์ครบรอบ 45 ปีของการก่อตั้ง จึงมีกิจกรรมต่างๆ อาทิ การประชุมวิชาการทุกระดับรวมทั้งระดับนานาชาติ การเชิญวิทยากรที่ได้รับรางวัลโนเบล มาบรรยาย การจัดอบรม ประชุม สัมมนาสำหรับครู รวมทั้งค่ายโอลิมปิกวิชาการ การประชุมวิชาการ และงานคืนสู่เหย้าสำหรับศิษย์เก่า และงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เป็นต้น

#### กองทุนคณะวิทยาศาสตร์

**กองทุนคณะวิทยาศาสตร์** จัดตั้งขึ้นตั้งแต่ พ.ศ. 2528 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อแสวงหาทุนสนับสนุนการศึกษาสำหรับนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ทุนส่งเสริมการเสนอผลงาน ทุนวิจัยและทุนส่งเสริมนวัตกรรมสำหรับบุคลากรทุกประเภทและจัดกิจกรรมต่างๆ ของกองทุนฯ ในปัจจุบัน กองทุนฯ มีเงินทุนรวมกว่า 21 ล้านบาท

#### การลงทุน

ในปี พ.ศ. 2552 กองทุนฯ ได้นำเงินลงทุน 2 ส่วนคือ

**ส่วนที่ 1** ร่วมลงทุนในการก่อสร้างหอพักในกำกับ 4 ร่วมกับมหาวิทยาลัย รวมทั้งสิ้น 6 ล้านบาท ซึ่งในปี พ.ศ. 2551 นี้ กองทุนฯ ได้รับดอกผลจำนวน 515,814.81 บาท

**ส่วนที่ 2** นำเงินจำนวน 9.5 ล้านบาทไปซื้อพันธบัตรรัฐบาล ซึ่งจะได้รับผลตอบแทน จำนวน 274,500 บาท

นอกจากนี้ ยังมีการรับบริจาคเงินจากผู้มีเมตตาจิตและการจำหน่ายของที่ระลึก เป็นเงินจำนวน 63,619 บาท







คอนเสิร์ตการกุศล Jazz Cool Band ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2552 ณ หอประชุมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จ. เชียงใหม่

#### การจัดสรรดอกผล กองทุนฯ ได้จัดสรรดอกผลเป็น

- |  |       |             |
|--|-------|-------------|
| ● ทุนอุดหนุนการศึกษาสำหรับนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ | จำนวน | 420,000 บาท |
| ● ทุนสนับสนุนการพัฒนาคณาจารย์                    | จำนวน | 30,000 บาท  |
| ● ทุนส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์   | จำนวน | 100,000 บาท |

#### การดำเนินกิจกรรมพิเศษ

##### กองทุนคณะวิทยาศาสตร์ได้ร่วมจัด

- คอนเสิร์ตการกุศล Jazz Cool Band ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2552 ณ หอประชุมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จ. เชียงใหม่ ทำให้มีรายได้จากการจัดงานและผู้บริจาคสนับสนุนเพิ่มขึ้นจำนวน 151,843.21 บาท
- งานบริการวิชาการแก่ชุมชนในหัวข้อ "การเพาะเห็ดให้ได้มาตรฐานและเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์เห็ด" เมื่อวันที่ 25-26 พฤษภาคม 2552 ณ ศูนย์วิจัยเห็ดเขตหนาวดอยปุย จ. เชียงใหม่

นอกจากนี้ ยังได้สนับสนุนของรางวัลและแจกของที่ระลึกงานปีใหม่คณะสนับสนุนกิจกรรมการกุศลของหน่วยงานอื่นๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

## ● ผลการดำเนินงานตามพันธกิจ

### การผลิตบัณฑิตและการพัฒนาคุณภาพการศึกษา

#### ● การผลิตบัณฑิต

##### หลักสูตร

ในปีการศึกษา 2552 คณะวิทยาศาสตร์ เปิดสอนหลักสูตรปกติ หลักสูตรนานาชาติ หลักสูตรสาขาวิชาร่วม ทั้งภาคปกติและภาคพิเศษ ดังนี้

- ระดับปริญญาตรี 13 สาขาวิชา
- ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต 1 สาขาวิชา
- ระดับปริญญาโท 23 สาขาวิชา
- ระดับปริญญาเอก 13 สาขาวิชา

| ระดับปริญญาตรี  | ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต | ระดับปริญญาโท   | ระดับปริญญาเอก   |
|---|--------------------------|---|--|
| คณิตศาสตร์<br>วิทยาการคอมพิวเตอร์<br>สถิติ<br>ฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์<br>เคมีอุตสาหกรรม<br>เคมี<br>ชีวเคมีและชีวเคมีเทคโนโลยี<br>ชีววิทยา<br>จุลชีววิทยา<br>สัตววิทยา<br>ธรณีวิทยา<br>อัญมณีวิทยา | วิทยาศาสตร์บูรณาการ      | คณิตศาสตร์<br>การสอนคณิตศาสตร์<br>คณิตศาสตร์ประยุกต์<br>วิทยาการคอมพิวเตอร์***<br>สถิติประยุกต์<br>ฟิสิกส์<br>การสอนฟิสิกส์<br>ฟิสิกส์ประยุกต์<br>วัสดุศาสตร์<br>เคมีอุตสาหกรรม<br>เคมี<br>การสอนเคมี<br>เทคโนโลยีชีวภาพ@<br>ชีววิทยา<br>การสอนชีววิทยา<br>จุลชีววิทยาประยุกต์<br>ธรณีวิทยา<br>ธรณีฟิสิกส์ประยุกต์**<br>ธรณีศาสตร์ปิโตรเลียม*<br>วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม**<br>ชีวสารสนเทศศาสตร์<br>วิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์บูรณาการ<br>นิติวิทยาศาสตร์@ | คณิตศาสตร์<br>วิทยาการคอมพิวเตอร์<br>(หลักสูตรภาษาอังกฤษ)<br>ฟิสิกส์**<br>วัสดุศาสตร์**<br>ฟิสิกส์ประยุกต์<br>เคมี**<br>ชีววิทยา<br>ความหลากหลายทางชีวภาพ<br>และชีววิทยาชาติพันธุ์<br>จุลชีววิทยาประยุกต์<br>ธรณีวิทยา**<br>วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม<br>เทคโนโลยีชีวภาพ@<br>วิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยีนาโน@ |

\* หลักสูตรนานาชาติ \*\* หลักสูตรปกติและนานาชาติ \*\*\* ภาคปกติและภาคพิเศษ @ หลักสูตรร่วมระหว่างคณะ ตั้งกับัณฑิตวิทยาลัย

## การปรับปรุงหลักสูตรและกระบวนวิชา ทั้งระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา

### ก. การเปิดกระบวนวิชาใหม่ ปรับปรุงและปิดกระบวนวิชา

| ระดับ       | สาขาวิชา            | เปิด<br>กระบวนวิชาใหม่ | ปรับปรุง<br>กระบวนวิชา | อื่นๆ             |
|-------------|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| ปริญญาตรี   | คณิตศาสตร์          | 4                      | 3                      |                   |
|             | วิทยาการคอมพิวเตอร์ | -                      | 1                      |                   |
|             | สถิติ               | 2                      | 1                      |                   |
|             | ฟิสิกส์             | 7                      | 4                      | ปิด 12 กระบวนวิชา |
|             | เคมีอุตสาหกรรม      | -                      | 3                      |                   |
|             | เคมี                | 5                      | 3                      |                   |
|             | ชีวเคมีฯ            | 1                      | -                      |                   |
|             | ชีววิทยา            | 5                      | 3                      |                   |
|             | สัตววิทยา           | -                      | 1                      |                   |
|             | ธรณีวิทยา           | 1                      | 1                      |                   |
|             | อัญมณีวิทยา         | -                      | 1                      |                   |
|             | กระบวนวิชากลาง      | 5                      | 1                      |                   |
| บัณฑิตศึกษา | ฟิสิกส์             | -                      | 1                      |                   |

### ข. การปรับปรุงหลักสูตร

ในปีการศึกษา 2552 คณะวิทยาศาสตร์กำลังอยู่ในระหว่างการปรับปรุงหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาทุกสาขาวิชา เพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 ของกระทรวงศึกษาธิการ และสอดคล้องกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550 โดยได้รับอนุมัติการปรับปรุงหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเรียบร้อยแล้ว (ในปีการศึกษา 2552) รายละเอียดดังนี้

**หลักสูตรระดับปริญญาเอก** จำนวน 4 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมี (ปกติ) สาขาวิชาเคมี (นานาชาติ) สาขาวิชาคณิตศาสตร์ และสาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์

**หลักสูตรระดับปริญญาโท** จำนวน 1 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

กระทรวงศึกษาธิการได้ออกประกาศกระทรวงศึกษาธิการเรื่อง กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ พ.ศ. 2552 ลงวันที่ 2 กรกฎาคม 2552 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นกรอบมาตรฐานให้สถาบัน อุดมศึกษาใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาหรือปรับปรุงหลักสูตร การจัดการเรียนการสอน และพัฒนาคุณภาพ การจัดการศึกษา ให้สามารถผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพและเพื่อประโยชน์ต่อการรับรองมาตรฐานคุณวุฒิ ในระดับอุดมศึกษาและสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้ออกประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง แนวทางปฏิบัติตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2552 นั้น ซึ่งในขณะนี้ทุกหลักสูตรในคณะวิทยาศาสตร์จึงอยู่ในระหว่างการปรับปรุงเพื่อให้เป็นไปตาม ประกาศดังกล่าว

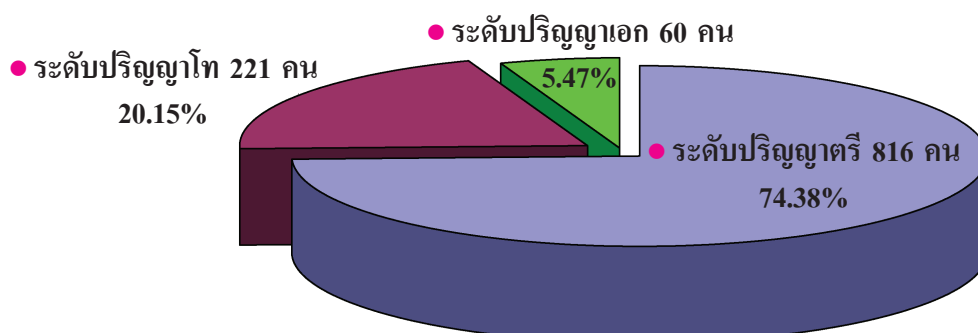
## งานบริการการศึกษา

### การรับเข้า

คณะวิทยาศาสตร์มีระบบการคัดเลือกเพื่อรับเข้าเป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี ดังต่อไปนี้

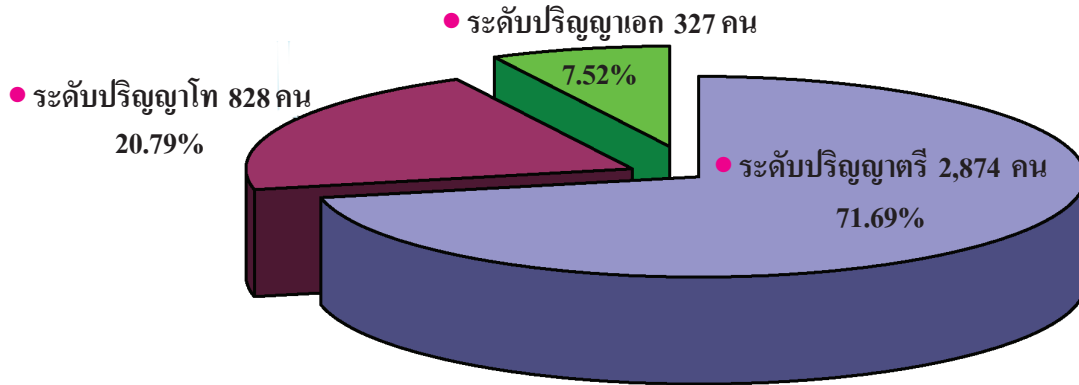
- การสอบคัดเลือก จากส่วนกลาง ดำเนินการโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)
- การสอบคัดเลือก โควตาภาคเหนือ ดำเนินการโดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- การสอบคัดเลือก การรับเข้าโดยวิธีพิเศษ ดำเนินการโดยคณะวิทยาศาสตร์ ตามโครงการต่างๆ ดังนี้
  - โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.)
  - โครงการส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (สควค.)
  - โครงการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ (ทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย)
  - โครงการรับนักเรียนที่มีผลการเรียนดี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการเรียนดี มช.)
  - โครงการพัฒนาและส่งเสริมเยาวชนดีเด่นทางการกีฬา (โครงการกีฬา)
  - โครงการรับนักเรียนผู้มีความสามารถพิเศษทางการคอมพิวเตอร์
  - โครงการรับนักเรียนจากโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กและเยาวชน
  - โครงการรับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายจากค่ายโอลิมปิกวิชาการ
  - โครงการวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน
  - โครงการรับนักเรียนทุนมูลนิธิวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์เพื่อชุมชน (วคช.)
  - โครงการรับนักเรียนเข้าโดยวิธีพิเศษ (วพ.)
  - โครงการเพชรทองกวาว
  - โครงการผู้มีความสามารถทางคณิตศาสตร์
  - โครงการรับนักเรียนจากโครงการเครือข่ายเยาวชนผู้พิทักษ์น้ำบาดาล ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
  - โครงการรับบุคลากรด้านธรณีวิทยาและเหมืองแร่จากกลุ่มประเทศอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง
  - โครงการทุนรัฐบาลความร่วมมือเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศ (สพร.)

สำหรับการคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา รับสมัครโดยผ่านบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และสอบคัดเลือกตามสาขาวิชาที่สมัคร ณ คณะวิทยาศาสตร์ โดยเปิดรับสมัคร ปีละ 2 ครั้ง คือ ภาคการศึกษาที่ 1 และภาคการศึกษาที่ 2 ของทุกปีการศึกษา



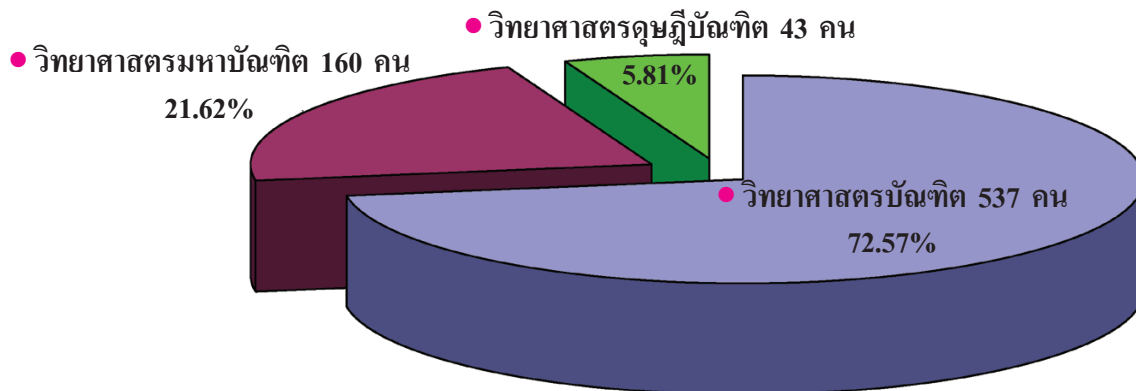
คณะวิทยาศาสตร์ได้รับนักศึกษาใหม่ ในปีการศึกษา 2552 จำนวนทั้งสิ้น 1,097 คน

**จำนวนนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์** ปัจจุบันรวมทั้งหมดทุกระดับการศึกษา มีจำนวน 4,029 คน จำแนกเป็น



**ผู้สำเร็จการศึกษา**

บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาทุกสาขาวิชา จากคณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2551 มีจำนวนทั้งสิ้น 740 คน



**จำนวนบัณฑิตเข้ารับพระราชทานปริญญาบัตรปี 2553 รุ่น 44 จำนวน 553 คน**

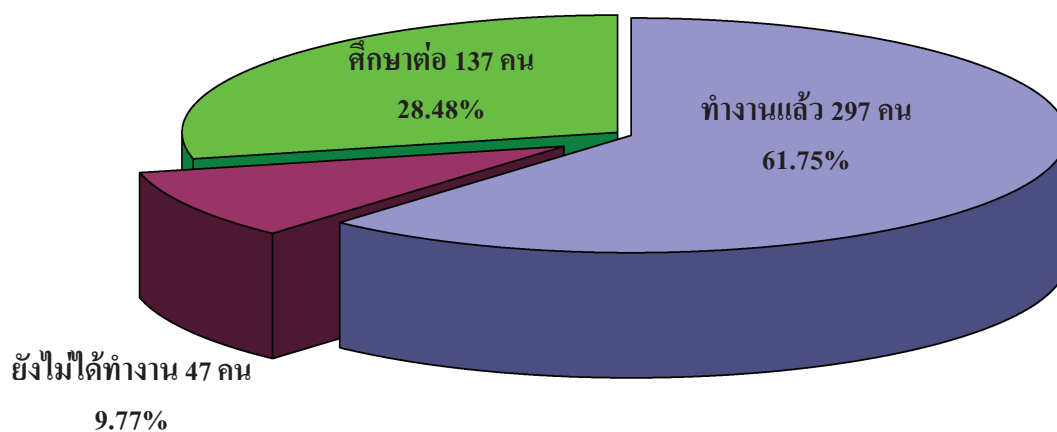
- เกียรตินิยมอันดับ 1 38 คน
- เกียรตินิยมอันดับ 2 47 คน
- เหรียญรางวัลเรียนดีตลอดหลักสูตร เหรียญทอง 17 คน
- เหรียญรางวัลเรียนดีตลอดหลักสูตร เหรียญเงิน 21 คน

**จำนวนมหาบัณฑิต ที่จะเข้ารับพระราชทานปริญญาปี 2553 รุ่น 44 จำนวน 120 คน**

- เกียรตินิยมอันดับ 2 2 คน

**จำนวนมหาบัณฑิต ที่จะเข้ารับพระราชทานปริญญาปี 2553 รุ่น 44 จำนวน 24 คน**

ภาวะการได้งานทำและศึกษาต่อของบัณฑิต



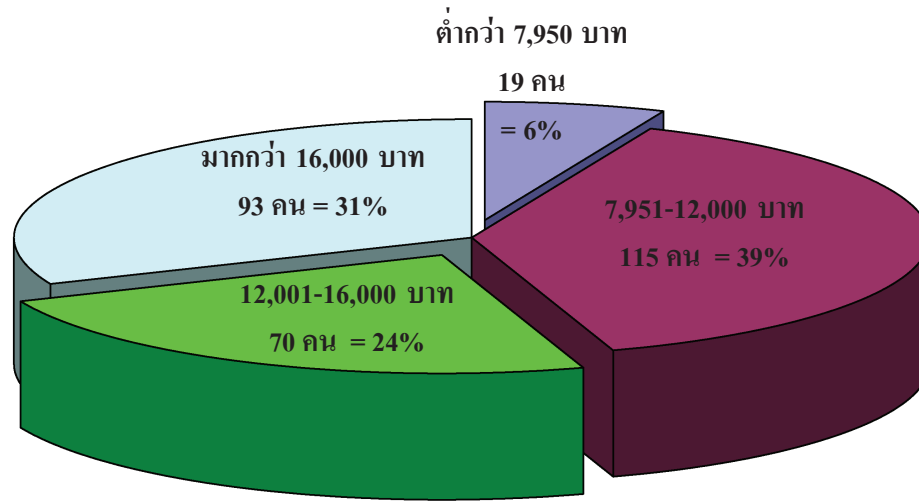
ตารางแสดงจำนวนและร้อยละของบัณฑิตระดับปริญญาตรีปีการศึกษา 2552 จำแนกตามสถานภาพการทำงาน

| สาขาวิชา                   | สถานภาพการทำงาน |              |                |             |            |              | รวม        |               |
|----------------------------|-----------------|--------------|----------------|-------------|------------|--------------|------------|---------------|
|                            | ทำงานแล้ว       |              | ยังไม่ได้ทำงาน |             | ศึกษาต่อ   |              | จำนวน      | ร้อยละ        |
|                            | จำนวน           | ร้อยละ       | จำนวน          | ร้อยละ      | จำนวน      | ร้อยละ       |            |               |
| เคมี                       | 33              | 73.33        | 1              | 2.22        | 11         | 24.45        | 45         | 9.36          |
| ชีวเคมีและชีวเคมีเทคโนโลยี | 4               | 30.77        | 4              | 30.77       | 5          | 38.46        | 13         | 2.70          |
| เคมีอุตสาหกรรม             | 34              | 62.96        | 3              | 5.56        | 17         | 31.48        | 54         | 11.23         |
| ชีววิทยา                   | 15              | 40.54        | 3              | 8.11        | 19         | 51.35        | 37         | 7.69          |
| จุลชีววิทยา                | 22              | 55.0         | 5              | 12.50       | 13         | 32.50        | 40         | 8.32          |
| สัตววิทยา                  | 4               | 30.77        | 1              | 7.69        | 8          | 61.54        | 13         | 2.70          |
| ธรณีวิทยา                  | 43              | 93.48        | 2              | 4.35        | 1          | 2.17         | 46         | 9.56          |
| อัญมณีวิทยา                | 27              | 81.82        | 4              | 12.12       | 2          | 6.06         | 33         | 6.86          |
| คณิตศาสตร์                 | 7               | 22.58        | 1              | 3.23        | 23         | 74.19        | 31         | 6.44          |
| วิทยาการคอมพิวเตอร์        | 44              | 81.48        | 7              | 12.96       | 3          | 5.56         | 54         | 11.23         |
| สถิติ                      | 29              | 76.32        | 2              | 5.26        | 7          | 18.42        | 38         | 7.90          |
| ฟิสิกส์                    | 9               | 26.47        | 7              | 20.59       | 18         | 52.59        | 34         | 7.07          |
| วัสดุศาสตร์                | 26              | 60.46        | 7              | 16.28       | 10         | 23.26        | 43         | 8.94          |
| <b>รวม</b>                 | <b>297</b>      | <b>61.75</b> | <b>47</b>      | <b>9.77</b> | <b>137</b> | <b>28.48</b> | <b>481</b> | <b>100.00</b> |

(ข้อมูล ณ วันที่ 22 มกราคม 2552 เฉพาะบัณฑิตที่ตอบแบบสอบถาม โดยหน่วยกิจการนักศึกษา)

## ภาวะการได้งานทำ จำแนกตามเงินเดือนที่ได้รับ (บาท)

บัณฑิตปีการศึกษา 2552 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ข้อมูล ณ วันที่ 22 มกราคม 2552)

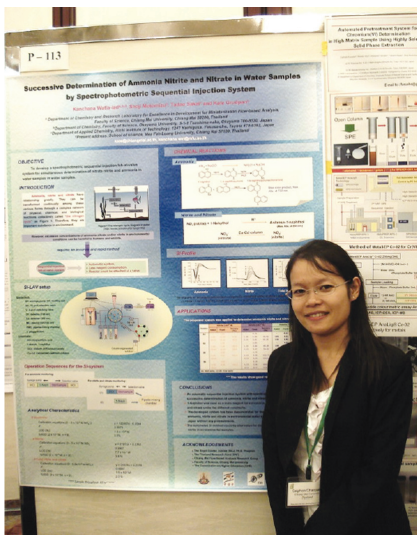


ตารางแสดงจำนวนบัณฑิตที่มีงานทำ จำแนกตามเงินเดือนที่ได้รับ (บาท)

| สาขาวิชา                   | ต่ำกว่า 7,950 | 7,951-12,000 | 12,001-16,000 | มากกว่า 16,000 | รวม          |
|----------------------------|---------------|--------------|---------------|----------------|--------------|
| เคมี                       | 2             | 10           | 12            | 9              | 33           |
| ชีวเคมีและชีวเคมีเทคโนโลยี | -             | 2            | 2             | -              | 4            |
| เคมีอุตสาหกรรม             | -             | 5            | 9             | 20             | 34           |
| ชีววิทยา                   | 3             | 7            | 3             | 2              | 15           |
| จุลชีววิทยา                | 2             | 13           | 5             | 2              | 22           |
| สัตววิทยา                  | 1             | 2            | 1             | -              | 4            |
| ธรณีวิทยา                  | -             | 17           | 2             | 24             | 43           |
| อัญมณีวิทยา                | 2             | 10           | 10            | 5              | 27           |
| คณิตศาสตร์                 | 2             | 5            | -             | -              | 7            |
| วิทยาการคอมพิวเตอร์        | 2             | 12           | 8             | 22             | 44           |
| สถิติ                      | 3             | 17           | 5             | 4              | 29           |
| ฟิสิกส์                    | 1             | 5            | -             | 3              | 9            |
| วัสดุศาสตร์                | 1             | 10           | 13            | 2              | 26           |
| <b>รวม</b>                 | <b>19</b>     | <b>115</b>   | <b>70</b>     | <b>93</b>      | <b>267</b>   |
| <b>ร้อยละ</b>              | <b>6.40</b>   | <b>38.72</b> | <b>23.57</b>  | <b>31.31</b>   | <b>100.0</b> |

(ข้อมูล ณ วันที่ 22 มกราคม 2552 เฉพาะบัณฑิตที่ตอบแบบสอบถาม โดยหน่วยกิจการนักศึกษา)

## นักศึกษาสร้างชื่อเสียง

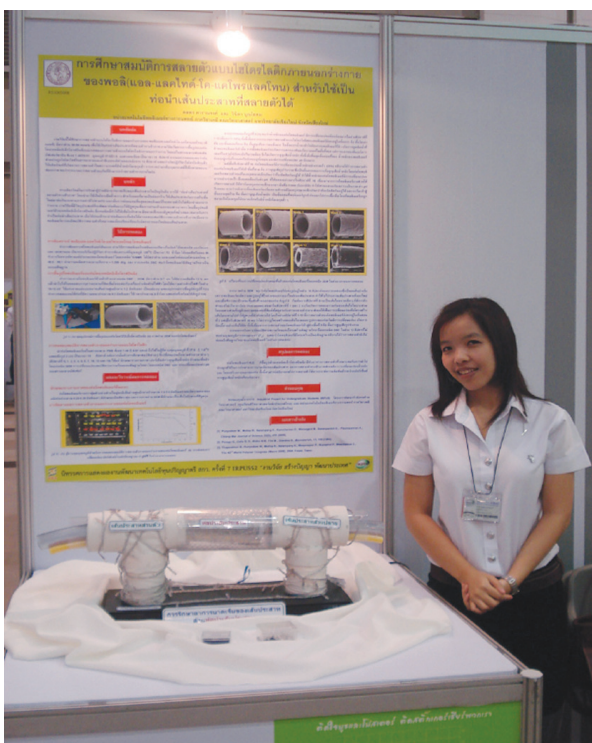


นางสาวสายฝน จันผกา นักศึกษาระดับปริญญาเอก ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับรางวัลยอดเยี่ยมในการนำเสนอผลงานวิจัยของนักศึกษาระดับปริญญาเอก The Best Doctoral Award โดยเป็น 1 ใน 15 คนที่ได้รับรางวัลจากการประชุมวิชาการของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ครั้งที่ 2 เครือข่ายเชิงกลยุทธ์เพื่อการพัฒนาบุคลากรมหาวิทยาลัย จัดขึ้นเมื่อวันที่ 27-29 สิงหาคม 2552 ณ โรงแรมดุสิตธานี พัทยา จังหวัดชลบุรี



นายเข้ม แสงคำ นายปฐมพงศ์ ประไพย์ และนางสาวมาริษา มหาวันชัย นักศึกษาระดับปริญญาตรีภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 ประเภทโปรแกรมภาษา C ในการแข่งขัน Northern Thailand

Programmer Competition 2009 เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2552 ณ ศูนย์การค้าพันธุ์ทิพย์ พลาซ่า เชียงใหม่



นางสาวดลพร ดาราณรงค์ นักศึกษาระดับปริญญาตรี ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับรางวัลชนะเลิศอันดับ 1 รางวัล

Professional Award (สาขา Chemical Science and Environment) และรางวัล Grand Champion จากรองศาสตราจารย์ ดร. สุธีระ ประเสริฐสรรพ ผู้อำนวยการฝ่ายอุตสาหกรรม สกว. จากงานนิทรรศการการแสดงผลงานพัฒนาเทคโนโลยี ทุนระดับปริญญาตรี สกว. ครั้งที่ 7 (IRPUS 52) วันที่ 26-29 มีนาคม 2552 ณ ศูนย์การค้าสยามพารากอน

โดยนางสาวดลพร ดาราณรงค์ ได้รับรางวัลในผลงาน In vitro hydrolytic degradation study of poly(L-lactide-co-caprolactone) for use as absorbable nerve guide ซึ่งเป็นการศึกษาสมบัติการสลายตัวของแบบ hydrolytic ภายนอกร่างกายของ poly(L-lactide-co-caprolactone) สำหรับใช้เป็นท่อนำเส้นประสาทที่สลายตัวได้ เป็นความก้าวหน้าในการคิดค้นอุปกรณ์ทางการแพทย์ โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วินิตา บุญโยดม เป็น



อาจารย์ที่ปรึกษา ได้รับเงินรางวัล Professional Award 15,000 บาท และรางวัล Grand Champion 10,000 บาท พร้อมประกาศนียบัตรจากการเข้าร่วมงานดังกล่าว



## ศิษย์เก่าสร้างชื่อเสียง



รางวัลศิษย์เก่าดีเด่น คณะวิทยาศาสตร์ ในงานคืนสู่เหย้าชาววิทยา จลองครบรอบ 45 ปี คณะวิทยาศาสตร์ 13 ท่าน

- |   |            |              |
|---|------------|--------------|
| 1. ศาสตราจารย์อำนวยการ นันน ไทย           | รุ่นที่ 2  | รหัส 085173  |
| 2. รองศาสตราจารย์ ดร. ยุวดี พิรพรพิศาล    | รุ่นที่ 4  | รหัส 105066  |
| 3. นางมันทนา พลฤกษ์วัน                    | รุ่นที่ 5  | รหัส 115069  |
| 4. นางวิลาวัณย์ อติชาติ (เพชรนา)          | รุ่นที่ 6  | รหัส 125112  |
| 5. รองศาสตราจารย์ ดร. สุรศักดิ์ วัฒนเสถ์  | รุ่นที่ 8  | รหัส 145007  |
| 6. รองศาสตราจารย์รังสรรค์ เนียมสนิท       | รุ่นที่ 9  | รหัส 155202  |
| 7. นายชนากร พลชะชัย                       | รุ่นที่ 9  | รหัส 155220  |
| 8. รองศาสตราจารย์ ดร. วีระพงษ์ แพสุวรรณ   | รุ่นที่ 10 | รหัส 165135  |
| 9. ดร. สมชาย เอื้อพิพัฒน์กุล              | รุ่นที่ 10 | รหัส 165150  |
| 10. ดร. สุทธิเวช ต.แสงจันทร์              | รุ่นที่ 12 | รหัส 185158  |
| 11. นายวิบูลย์ ไกรคงจิตต์                 | รุ่นที่ 16 | รหัส 2205170 |
| 12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กมลชนก พานิชกร | รุ่นที่ 22 | รหัส 2805014 |
| 13. รองศาสตราจารย์ ดร. ชโลบล วงศ์สวัสดิ์  | รุ่นที่ 26 | รหัส 3265301 |

ปริญญาเกดติมศักดิ์  
งานพระราชทานปริญญาบัตร ครั้งที่ 44  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



คุณปริษา โกวิทยา  
ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์  
สาขาวิชาเคมี

## การพัฒนาวิชาการ

คณะวิทยาศาสตร์ได้จัดสรรงบประมาณเพื่อการสนับสนุนกิจกรรมทางวิชาการทั้งระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาหลายรูปแบบ ดังนี้

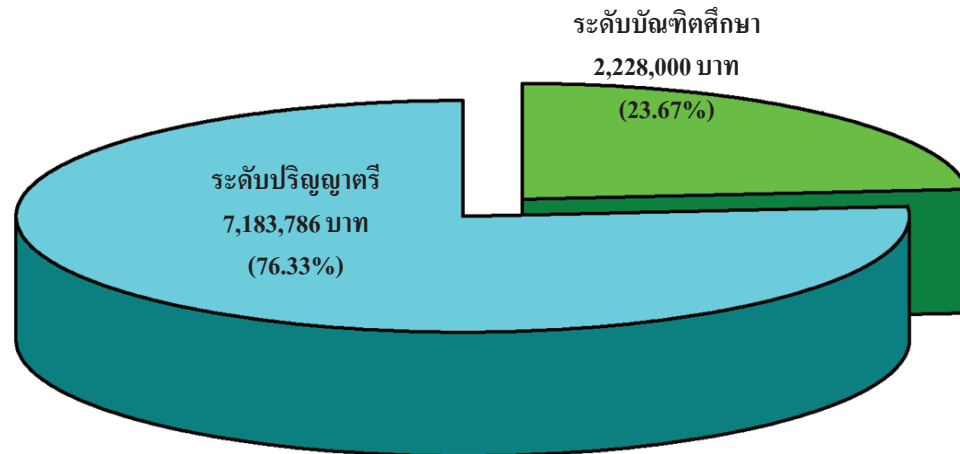
### ระดับปริญญาตรี

#### □ โครงการพัฒนาการเรียนการสอน

การสนับสนุนให้การจัดกิจกรรมพัฒนาการเรียนการสอน แบ่งออกได้เป็น 4 ลักษณะกิจกรรม คือ

- **กิจกรรมพัฒนาคุณภาพนักศึกษา** เป็นกิจกรรมเกี่ยวกับการอบรมสัมมนาเพื่อให้ความรู้แก่นักศึกษา
  - 1) ความรู้วิชาการที่นักศึกษาเกี่ยวข้องโดยตรงในสาขาวิชานั้น
  - 2) วิชาการเชิงวิชาชีพที่นักศึกษาต้องใช้ในการนำไปปฏิบัติงานในอนาคต และ
  - 3) วิชาการเสริมทักษะประกอบการศึกษาและการทำงาน โดยเฉพาะทักษะด้านภาษาอังกฤษ และทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- **กิจกรรมเกี่ยวกับสื่อการสอน** เป็นกิจกรรมในการจัดหา/พัฒนาสื่อสนับสนุนการเรียนการสอนต่างๆ เช่น หนังสือ ตำรา สื่อการสอนและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
- **กิจกรรมด้านศิลปวัฒนธรรมและกิจกรรมสัมพันธ์** เป็นกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาคุณธรรม จริยธรรม หรือเสริมสร้างความสัมพันธ์ของนักศึกษา เช่น ทำบุญ เยี่ยมบ้านเด็กกำพร้า กีฬา ค่ายคุณธรรมจริยธรรม และกิจกรรมพัฒนาภาควิชา เป็นต้น
- **กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาการเรียนการสอน** คณะวิทยาศาสตร์ได้จัดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาการเรียนการสอน โดยใช้งบประมาณทั้งหมด 848,977 บาท ได้แก่
  - ค่าวิทยศาสตร์แบบองค์รวมสำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 1
  - กิจกรรมฝึกวิจัยสำหรับนักศึกษาโครงการพิเศษ ชั้นปีที่ 2
  - การฝึกงานและดูงาน
  - กิจกรรมสัปดาห์แนะนำสาขาวิชาเอก
  - กิจกรรมเสนอผลงานวิชาการของนักศึกษาระดับปริญญาตรี
  - โครงการค่ายอาสาพัฒนาการศึกษา
  - การสนับสนุนกระบวนวิชาปัญหาพิเศษหรือค้นคว้าอิสระ
  - โครงการผู้บริหารพบผู้ปกครองนักศึกษาใหม่
  - การปฐมนิเทศ/ปัจฉิมนิเทศนักศึกษา
  - โครงการเยี่ยมบ้านนักศึกษาประจำปี
  - โครงการเตรียมความพร้อมก่อนการสำเร็จการศึกษาของนักศึกษาชั้นปีที่ 3
  - การประชุมประจำปีอาจารย์ที่ปรึกษานักศึกษาชั้นปีที่ 1
  - โครงการสัมมนาสโมสรนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
  - โครงการฝึกอบรมนักศึกษาชั้นปีที่ 1 และ 2 เพื่อเตรียมจัดกิจกรรมพัฒนาการศึกษา

## ทุนการศึกษา



### ระดับบัณฑิตศึกษา

#### ➤ การสนับสนุนการเสนอผลงานวิชาการ/โครงการแลกเปลี่ยนฯ

ในปีงบประมาณ 2552 คณะวิทยาศาสตร์ได้จัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเสนอผลงานวิชาการในที่ประชุมวิชาการทั้งในประเทศและต่างประเทศของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาทั้งสิ้น 125 คน รวมเป็นเงิน 837,196 บาท (ในประเทศ 90 คน เป็นเงิน 321,696 บาท และต่างประเทศ 35 คน เป็นเงิน 515,500 บาท)

นอกจากนี้ ยังมีการจัดสรรงบประมาณเป็นค่าใช้จ่ายสมทบให้แก่ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อศึกษาวิจัยฝึกอบรม ฝึกงาน ทำวิจัยระยะสั้นในโครงการแลกเปลี่ยนทางวิชาการกับสถาบันต่างประเทศ โดยในปีงบประมาณ 2552 ที่ผ่านมา ได้สนับสนุนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาจำนวน 3 คน ไปศึกษาวิจัยระยะสั้น ณ Aston University ประเทศสหราชอาณาจักร, Kagawa University และ Gunma University ประเทศญี่ปุ่น เป็นเงิน 75,000 บาท

#### ➤ โครงการพัฒนาวิชาการบัณฑิตศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์ได้จัดสรรงบประมาณสนับสนุนการจัดกิจกรรมพัฒนาวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา โดยในปีงบประมาณ 2552 ได้ให้การสนับสนุนให้ภาควิชาต่างๆ รวม 42 โครงการ เป็นเงินทั้งสิ้น 492,936 บาท

#### ➤ โครงการทุนช่วยสอน

คณะวิทยาศาสตร์ได้สนับสนุนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาช่วยสอนกระบวนวิชาบรรยายและควบคุมปฏิบัติการ และช่วยงานสอนด้านต่างๆ ของอาจารย์ โดยมีการสนับสนุนใน 2 ประเภท คือ การสนับสนุนโดยจ่ายค่าตอบแทนเป็นรายชั่วโมง และการสนับสนุนในลักษณะการให้ทุนการศึกษา โดยในปีงบประมาณ 2552 ได้สนับสนุนประเภทให้ค่าตอบแทนเป็นรายชั่วโมงจำนวน 1,253,820 บาท และสนับสนุนประเภททุนการศึกษา จำนวน 1,233,000 บาท รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน 2,486,820 บาท

## ระดับปริญญาตรี

นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ได้รับทุนการศึกษาจำนวน 564 ทุน คิดเป็นจำนวนเงิน 9,411,786 บาท จำแนกเป็นระดับปริญญาตรี 541 ทุน คิดเป็นเงิน 7,183,786 บาท และระดับบัณฑิตศึกษา 23 ทุน คิดเป็นเงิน 2,228,000 บาท จากแหล่งต่างๆ ประกอบด้วยงบประมาณเงินรายได้ กองทุนคณะวิทยาศาสตร์ ชมรมศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มูลนิธิศาสตราจารย์ ดร. บั้วเรศ คำทอง คุณมาโนช-ดวงจันทร์ คานีเยาว์ คุณเอื้อมพร งามอริยะกุล มูลนิธิอาอินะโมะโตะ JCC 21<sup>st</sup> ทุนพระราชทานฯ บริษัทไทยปาร์กเกอร์ไรซิ่ง จำกัด SMBC มูลนิธิริโก้ มูลนิธิพัฒนามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มูลนิธิซีเมนต์ไทย มูลนิธิศรีวิสารวาจา เครือเจริญโภคภัณฑ์ บริษัท กรุงเทพการไฟฟ้า จำกัด กองทุนส่งเสริมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เอสโซ่สมโภชกรุงรัตนโกสินทร์ 200 ปี มูลนิธิทีสโก้ มูลนิธิช่วยเหลือนักเรียนฯ ในพระบรมราชูปถัมภ์ มูลนิธิร่วมจิตต์น้อมเกล้าฯ เพื่อเยาวชน AIS บริษัท ปตท. สผ จำกัด บริษัท คลองยาง บริษัท ชลัมเบอร์เจอร์ กองทุนวิชา-สุจิตา เศรษฐบุตร ศาสตราจารย์ ดร. ปริญญา นุตาลัย บริษัท กนกสิน เอ็กซ์พอร์ต อิมพอร์ต จำกัด คุณสมมาตร สุนทรรังษี กองทุนศิษย์เก่า ภาควิชาเคมี สมาคมประกันชีวิต กองทุนคณะวิทยาศาสตร์ฯ สวทช. (ดูรายละเอียดที่ [www.science.cmu.ac.th](http://www.science.cmu.ac.th))

### ทุนการศึกษาระดับปริญญาโท-เอกที่นักศึกษาได้รับปีการศึกษา 2552

| ชื่อทุน  | จำนวนเงิน<br>(บาท) | จำนวนทุน  | รวมจำนวนเงิน<br>(บาท) |
|--|--------------------|-----------|-----------------------|
| ทุนสนับสนุนการวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา (TGIST) จาก สวทช.                        | 86,500             | 18        | 1,557,000             |
| ทุนอุดหนุน โครงการวิจัยพัฒนาและวิศวกรรมจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ | 144,000            | 1         | 144,000               |
| ทุน TRF NAG WINDOW I   | 100,000            | 2         | 200,000               |
| ทุน TRF นักวิจัยหน้าใหม่   | 96,000             | 1         | 96,000                |
| ทุน TGIST, NSTDA   | 231,000            | 1         | 231,000               |
| <b>รวมทุนการศึกษาระดับ ป.โท-เอก ที่นักศึกษาได้รับ</b>                        |                    | <b>23</b> | <b>2,228,000</b>      |

(ข้อมูล ณ วันที่ 7 มกราคม 2553)

### โครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย

เนื่องจากนโยบายของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้จัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเพื่อสร้างฐานนักวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีศักยภาพ โดยการสนับสนุนการจัดการศึกษาสำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ที่มีความสามารถพิเศษทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีคณะวิทยาศาสตร์เป็นแกนหลักร่วมกับโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ดำเนินการโดยการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ ในปีการศึกษา 2552 รับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 4 จำนวน 30 คน และชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 5 จำนวน 30 คน โดยได้รับงบประมาณจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นเงิน 9,000,000 บาท

## กิจกรรมนักศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์ตระหนักถึงความสำคัญของการสร้างเสริมทักษะความรู้ ความสามารถ และทักษะในการใช้ชีวิตในสังคมปัจจุบัน จึงส่งเสริมให้นักศึกษาจัดและเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรต่างๆ ทั้งกิจกรรมวิชาการ กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและประเพณี และกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ต่อสังคม

โดยในปีการศึกษา 2552 ได้จัดกิจกรรมตลอดทั้งปี จำนวน 76 ครั้ง ซึ่งได้รับการจัดสรรงบประมาณจากกิจกรรมเสริมหลักสูตรและกิจกรรมกีฬานักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นเงิน 738,828 บาท ตัวอย่างกิจกรรม ได้แก่

- โครงการงานกีฬาสัมพันธ์
- โครงการงานกีฬาวิทยาศาสตร์-เกษตรศาสตร์
- โครงการงานกีฬาวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย (อะตอมเกมส์) ครั้งที่ 20 "ดอยสุเทพเกมส์"
- โครงการงานจัดสอนดนตรี การแสดงลิเกและ การประดิษฐ์เครื่องบูชาลิเก
- โครงการงานค่ายผู้นำเยาวชนดาราศาสตร์
- โครงการงานดาราศาสตร์ชุมชน
- โครงการงานคุณกอดอยสุเทพ
- โครงการงาน Sports Day 2009
- โครงการงานพีธีไหว้ครู
- โครงการงานบายศรีสู่ขวัญและงานขันโตก
- โครงการงานค่ายอาสาพัฒนาและบำเพ็ญประโยชน์เดือนตุลาคม
- โครงการงานปลูกป่าและพัฒนาสิ่งแวดล้อม



(ดูรายละเอียดที่ [http://mis.science.cmu.ac.th/public/thai/news/view\\_photo\\_activity\\_year\\_inc.php](http://mis.science.cmu.ac.th/public/thai/news/view_photo_activity_year_inc.php))



## ชมรมศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชมรมศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยประธานชมรมฯ คุณชาติ ตั้งจิรวงษ์ ได้จัดกิจกรรมงานคืนสู่เหย้าศิษย์เก่า คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ครบรอบ 45 ปี ในวันศุกร์ที่ 11 ธันวาคม 2552 ณ หอประชุมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อเป็นการเสริมสร้างสัมพันธ์ภาพระหว่างศิษย์เก่า และเลือกประธานชมรมศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ มีศิษย์เก่าเข้าร่วมงานประมาณ 500 คน และชมรมศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ได้จัดให้มีโครงการระดมทุนการศึกษา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อระดมทุนสนับสนุนเป็นทุนการศึกษาแก่นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ในโอกาสครบรอบ 45 ปี ของการก่อตั้งคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยทางชมรมฯ ได้รับความร่วมมืออย่างดียิ่งจากนักศึกษาเก่าหลายๆ รุ่นร่วมนำบริจาคเงินสมทบ และได้แจ้งยอดบริจาคในโครงการดังกล่าว ในงานฉลองครบรอบ 45 ปี คืนสู่เหย้าคณะวิทยาศาสตร์ มช. เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2552 ที่ผ่านมา เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 1,800,000 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน) และชมรมศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ได้รวบรวมเงินทุนการศึกษา จำนวน 1,800,000 บาท ให้แก่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ต่อไป ในโอกาสเดียวกันชมรมฯ ได้มอบเงินทุนการศึกษาให้แก่ นักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยผ่านอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 100,000 บาท ในงานคืนสู่เหย้าครั้งนี้



## การประกันคุณภาพการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ในปี 2552 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับการตรวจสอบและประเมินผล การดำเนินงานประจำปีการศึกษา 2551 (1 มิถุนายน 2551-31 พฤษภาคม 2552) โดยคณะกรรมการ ตรวจสอบและประเมินระบบการประกันคุณภาพการศึกษาภายในคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ เมื่อวันที่ 25-26 มิถุนายน 2552 โดยคณะกรรมการได้ให้คะแนนการประเมินในภาพรวม ทั้ง 9 องค์ประกอบไว้ที่ 2.44 (คะแนนเต็ม 3) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ระดับดี รายละเอียดดังตารางต่อไปนี้

| องค์ประกอบ                                       | คะแนนเฉลี่ยตามตัวบ่งชี้ |             |             |                       |
|--|-------------------------|-------------|-------------|-----------------------|
|  | ปัจจัยนำเข้า            | กระบวนการ   | ผลผลิต      | ผลการประเมิน (เฉลี่ย) |
| 1. ปรัชญา ปณิธาน วัตถุประสงค์ และแผนการดำเนินการ | -                       | 3.00        | 2.00        | 2.50                  |
| 2. การเรียนการสอน                                | 1.71                    | 2.40        | 2.33        | 2.17                  |
| 3. กิจกรรมการพัฒนานักศึกษา                       | -                       | 0.50        | 3.00        | 1.33                  |
| 4. การวิจัย                                      | 2.50                    | 3.00        | 3.00        | 2.79                  |
| 5. การบริการวิชาการแก่สังคม                      | 3.00                    | 2.50        | 3.00        | 2.83                  |
| 6. การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม                      | 2.00                    | 2.00        | 3.00        | 2.25                  |
| 7. การบริหารและการจัดการ                         | 3.00                    | 2.60        | 2.60        | 2.67                  |
| 8. การเงินและงบประมาณ                            | -                       | 3.00        | -           | 3.00                  |
| 9. ระบบและกลไกการประกันคุณภาพ                    | -                       | 3.00        | 3.00        | 3.00                  |
| <b>ผลการประเมิน</b>                              | <b>2.22</b>             | <b>2.45</b> | <b>2.56</b> | <b>2.44</b>           |

และในการประเมินในครั้งนี้คณะกรรมการฯ ได้ให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ใน การบริหารจัดการการประกันคุณภาพการศึกษา ซึ่งคณะวิทยาศาสตร์จะได้นำมาปรับปรุงและพัฒนา ต่อไป

รายนามคณะกรรมการผู้ตรวจประเมินระบบการประกันคุณภาพการศึกษาภายในคณะ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปีการศึกษา 2551

- |  |         |
|--|---------|
| 1. รองศาสตราจารย์เพ็ญรัตน์ หงส์วิทยากร (มหาวิทยาลัยแม่โจ้) | ประธาน  |
| 2. รองศาสตราจารย์ ดร. อาริวรรณ กลั่นกลิ่น                  | กรรมการ |
| 3. รองศาสตราจารย์ ดร. ชมนาด กฤตวรกาญจน์                    | กรรมการ |
| 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เกวลิน คุณาศักดากุล              | กรรมการ |

## ผลงานวิจัยเด่นในรอบปี 2552

การจัดอันดับการตีพิมพ์ผลงานวิจัยของคณาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ในรอบปี ค.ศ. 2009 ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 10 อันดับ ดังนี้

|   |       |    |       |
|---|-------|----|-------|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รัตติกร ยี่มนิรันธ        | จำนวน | 49 | ผลงาน |
| 2. รองศาสตราจารย์ ดร. สุพล อนันตา                   | จำนวน | 40 | ผลงาน |
| 3. ศาสตราจารย์ ดร. สมชาย ทองเต็ม                    | จำนวน | 29 | ผลงาน |
| 4. รองศาสตราจารย์ ธีรดิพันธุ์ ทองเต็ม               | จำนวน | 24 | ผลงาน |
| 5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ยงยุทธ เหล่าศิริถาวร      | จำนวน | 21 | ผลงาน |
| 6. อาจารย์ ดร. อธิพงษ์ งามจรูโรจน์                  | จำนวน | 19 | ผลงาน |
| 7. ดร. อนุกร ภูเรือรัตน์                            | จำนวน | 17 | ผลงาน |
| 8. นายเมืองใจ อุ่นเรือน<br>(นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์) | จำนวน | 14 | ผลงาน |
| 9. รองศาสตราจารย์ ดร. ยวดี พีรพรพิศาล               | จำนวน | 13 | ผลงาน |
| 10. ศาสตราจารย์ ดร. สายสมร ถ้ายอง                   | จำนวน | 12 | ผลงาน |

มีความร่วมมือทางวิชาการ โดยการลงนามในข้อตกลงภายในประเทศ 11 หน่วยงาน ต่างประเทศ 30 หน่วยงาน รวมทั้งสิ้น 41 หน่วยงาน และต้อนรับอาคันตุกะจากต่างประเทศ 21 ครั้ง



## การเผยแพร่ผลงานวิจัย

ในปี พ.ศ. 2552 คณะวิทยาศาสตร์ได้สนับสนุนให้นักวิจัยเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการทางสื่อต่างๆ เช่น เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ วารสารระดับประเทศ การประชุมวิชาการนานาชาติ การประชุมวิชาการระดับประเทศ ดังนี้












1. ผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการสากล  
ที่อยู่ในฐานข้อมูลมาตรฐาน ISI, Web of Science จำนวน 258 ผลงาน
2. บทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (Citation) ใน refereed journal  
ในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ จำนวน 41 ผลงาน
3. ผลงานที่นำเสนอในที่ประชุมวิชาการนานาชาติ  
ณ ต่างประเทศ จำนวน 43 ผลงาน
4. ผลงานที่นำเสนอในที่ประชุม วทท. ครั้งที่ 33 จำนวน 71 ผลงาน
5. ผลงานเสนอในที่ประชุมงานวันวิชาการ มหาวิทยาลัย  
เชียงใหม่ ครั้งที่ 4 จำนวน 37 ผลงาน

## ความร่วมมือทางวิชาการ

การลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการที่ดำเนินการ ประจำปี 2552 รวมทั้งสิ้นจำนวน 41 หน่วยงาน ต่างประเทศจำนวน 30 หน่วยงาน ในประเทศจำนวน 11 หน่วยงาน เฉพาะที่เพิ่มขึ้นในปี 2552 จำนวน 5 หน่วยงาน ดังนี้

| ลำดับ | ธงประจำชาติ   | ประเทศ     | หน่วยงาน   | ระดับการลงนาม/<br>ระยะเวลา/ผู้ประสานงาน   |
|-------|---|------------|--|---|
| 1     |  | ญี่ปุ่น    | Institute for Chemical Research (ICR)<br>Kyoto University                                      | คณะ<br>27 มกราคม 2552-26 มกราคม 2557<br>ผู้ประสานงาน: ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม         |
| 2     |  | ญี่ปุ่น    | Graduate School of Science<br>and Technology and Faculty of<br>Engineering, Niigata University | คณะ<br>14 สิงหาคม 2552-13 สิงหาคม 2557<br>ผู้ประสานงาน: ภาควิชาเคมี                 |
| 3     |  | ญี่ปุ่น    | Toyota Technological Institute   | มหาวิทยาลัย<br>25 พฤษภาคม 2552-24 พฤษภาคม 2555<br>ผู้ประสานงาน: ภาควิชาเคมี         |
| 4     |  | อเมริกา    | University of Arkansas Fort Smith  | มหาวิทยาลัย<br>25 มิถุนายน 2552-24 มิถุนายน 2557<br>ผู้ประสานงาน: ภาควิชาคณิตศาสตร์ |
| 5     |  | ออสเตรเลีย | University of Tasmania   | มหาวิทยาลัย<br>3 ธันวาคม 2552-2 ธันวาคม 2557<br>ผู้ประสานงาน: ภาควิชาธรณีวิทยา      |

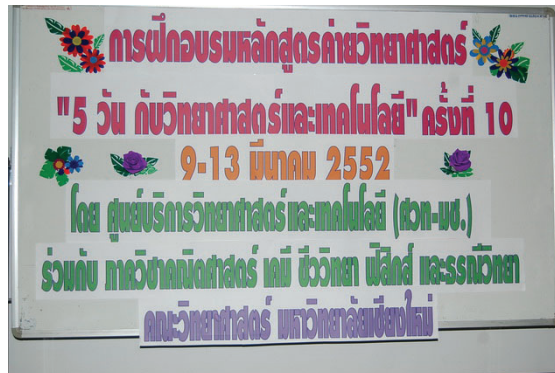
**อัครันตูกะที่มาเยื่อน: คณะวิทยาศาสตร์**  
**ประจําปีงบประมาณ 2552 (ตุลาคม 2551-กันยายน 2552)**

| ลำดับ      | ธงประจําชาติ  | ประเทศ       | หน่วยงาน  | จำนวนครั้ง |
|------------|---|--------------|---|------------|
| 1          |    | จีน          | University of Hong Kong   | 1          |
| 2          |    | เช็ก         | University of South Bohemia   | 1          |
| 3          |    | ญี่ปุ่น      | 1) Shiga University<br>2) Kagawa University (3 ครั้ง)<br>3) Niigata University  |            |
| 4          |    | ไต้หวัน      | National Chung Hsing University   | 1          |
| 5          |  | ไทย          | มหาวิทยาลัยอิสลามยะลา   | 1          |
| 6          |  | เนเธอร์แลนด์ | ITC   | 1          |
| 7          |  | เยอรมัน      | 1) Technical University Ilmenau<br>2) German Embassy, Bangkok   | 2          |
| 8          |  | ลาว          | National University of Laos   | 1          |
| 9          |  | สหรัฐอเมริกา | 1) University of Georgia<br>2) University of Texas at San Antonio<br>3) University of California<br>4) Center for Disease Control and Prevention, Atlanta<br>5) US Embassy, Bangkok | 5          |
| 10         |  | ออสเตรเลีย   | Queensland University of Technology   | 1          |
| 11         |  | อิสราเอล     | Islamic Azad University   | 1          |
| <b>รวม</b> |   |              |   | <b>21</b>  |

## การบริการวิชาการ

### ดำเนินการ 2 รูปแบบ ได้แก่

1. **การบริการวิชาการแก่โรงเรียน** โดยการจัดค่ายโอลิมปิกวิชาการ มีนักเรียนที่ผ่านการอบรม จำนวน 256 คน และการอบรมครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์และวิทยาศาสตร์โลก มีผู้เข้าร่วม จำนวน 177 คน
2. **การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีสู่ชุมชน** โดยการจัดกิจกรรมการประชุมวิชาการ สัมมนา การจัดอบรม/ประชุมเชิงวิชาการทั้งระดับคณะ ภาควิชาและศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ศวท-มช.) การเป็นวิทยากรบรรยาย การให้คำปรึกษาแก่หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน นอกจากนี้ยังดำเนินการในลักษณะบูรณาการวิชาการแก่ชุมชน จำนวน 4 โครงการที่มีคณะวิทยาศาสตร์เป็นเจ้าภาพหลัก ได้แก่ โครงการศูนย์วิจัยนาโนวิทยาและนาโนเทคโนโลยี โครงการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพ โครงการศูนย์วิจัยและบริการจีโนมพืชเศรษฐกิจ และโครงการศูนย์นิติวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นอกจากนี้ ยังมีศูนย์วิจัยภายใต้การบริหารงานของ ศวท-มช. ได้แก่ ศูนย์วิจัยและบริการจุลทรรศน์ศาสตร์อิเล็กตรอน ซึ่งบริการทั้งด้านการเรียนการสอนผู้ประกอบการและประชาชนทั่วไป ปีละประมาณ 750 ครั้ง



## การบริการวิชาการแก่ชุมชน

### การบริการวิชาการเด่นในรอบปี 2552

คณะวิทยาศาสตร์ได้ดำเนินการบริการวิชาการแก่ชุมชน ใน 2 รูปแบบ ได้แก่

#### 1. การบริการวิชาการแก่โรงเรียน

##### 1.1 ค่ายโอลิมปิกวิชาการ

คณะวิทยาศาสตร์ได้จัดอบรมนักเรียนตามโครงการส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ศึกษา ในพระอุปถัมภ์ของสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนากรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (มูลนิธิ สอวน.) โดยได้ดำเนินการมาแล้วเป็นปีที่ 10 โดยมีการจัดอบรมทั้งหมด 6 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ เคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์ และดาราศาสตร์ สำหรับในปีการศึกษา 2552 ได้ดำเนินการสอบคัดเลือกนักเรียนเมื่อวันที่ 4 กันยายน 2552 โดยมีนักเรียนสมัครสอบคัดเลือก 5,014 คน และเข้าค่าย ค่าย 1 ปีการศึกษา 2552 ระหว่างวันที่ 5-19 ตุลาคม 2552 ค่ายดาราศาสตร์โอลิมปิก ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ระหว่างวันที่ 7-17 ตุลาคม 2552 และค่ายดาราศาสตร์โอลิมปิก ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ระหว่างวันที่ 4-13 ตุลาคม 2552 โดยมีนักเรียนผ่านเข้าค่าย 256 คน โดยมีครูจากโรงเรียนต่างๆ ในเขตภาคเหนือตอนบน ร่วมเป็นครูวิทยากร 6 คน และเป็นครูสังเกตการณ์ จำนวน 26 คน และมีคณาจารย์ทำหน้าที่เป็นวิทยากรจากคณะวิทยาศาสตร์จำนวน 47 คน

##### 1.2 การอบรมครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ และวิทยาศาสตร์โลก

คณะวิทยาศาสตร์ได้รับมอบหมายจากสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยจัดอบรมครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ และวิทยาศาสตร์โลก ระหว่างวันที่ 20 เมษายน-1 พฤษภาคม 2552 ตามข้อมูล ดังนี้

| สาขาวิชา       | จำนวนผู้เข้าอบรม<br>(คน) |
|----------------|--------------------------|
| ชีววิทยา       | 29 คน                    |
| คณิตศาสตร์     | 59 คน                    |
| วิทยาศาสตร์โลก | 29 คน                    |
| เคมี           | 32 คน                    |
| ฟิสิกส์        | 28 คน                    |
| <b>รวม</b>     | <b>177 คน</b>            |

#### 2. การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีสู่ชุมชน

##### 2.1 ดำเนินการโดยภาควิชาต่างๆ

คณะวิทยาศาสตร์โดยภาควิชาต่างๆ ได้ให้บริการวิชาการแก่ชุมชนในรูปแบบต่างๆ เพื่อเป็นการกระจายความรู้ไปสู่ชุมชน และเพื่อแก้ปัญหาของสังคม เช่น

- การประชุมวิชาการต่าง ๆ
- การจัดสัมมนา
- การจัดอบรม/ประชุมเชิงปฏิบัติการ ในสาขาต่าง ๆ ทางด้านวิทยาศาสตร์
- เป็นวิทยากรบรรยายในสถานศึกษา และหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน
- ให้คำปรึกษาทางด้านเทคนิควิชาการ

## 2.2 โครงการบูรณาการวิชาการแก่ชุมชน

ในปี 2552 คณะวิทยาศาสตร์ได้รับงบประมาณสนับสนุนโครงการบูรณาการวิชาการแก่ชุมชน ในการให้บริการวิชาการแก่สังคม จำนวน 4 โครงการดังนี้

### 1) โครงการศูนย์วิจัยนาโนวิทยาและนาโนเทคโนโลยี

ได้รับงบประมาณ จำนวน 3,000,000 บาท เป็นโครงการที่มีความร่วมมือจากหลายสาขาวิชา ได้แก่ เคมี ฟิสิกส์ ชีววิทยา คณิตศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ และศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุคืบขาเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ สถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ด้านนาโนวิทยาและนาโนเทคโนโลยี เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งเครือข่ายนาโนวิทยาและนาโนเทคโนโลยี ผลการดำเนินงานของโครงการ คือ

- สนับสนุนการผลิตนักวิจัยทางด้านนาโนวิทยาและนาโนเทคโนโลยีทั้งระดับปริญญาโท และปริญญาเอก จำนวน 34 คน
- ให้บริการวิชาการแก่ชุมชน แยกเป็น
  - การตรวจวิเคราะห์และเตรียมชิ้นงาน จำนวน 218 ครั้ง
  - การจัดประชุมเพื่อสร้างเครือข่าย จำนวน 7 โครงการ
- สร้างฐานข้อมูลทางด้านนาโนวิทยาและนาโนเทคโนโลยี จำนวน 1 ฐานข้อมูล
- สร้างเครือข่ายโดยการจัดประชุมวิชาการระดับทวิภาคีระหว่างสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี และประเทศไทยด้านนาโนวิทยาและนาโนเทคโนโลยี (German-Thai Symposium on Nanoscience and Nanotechnology 2009) ระหว่างวันที่ 21-22 กันยายน 2552 ณ โรงแรมเชียงใหม่ฮิลล์ จังหวัดเชียงใหม่ มีผู้เข้าร่วมสัมมนาจำนวน 104 คน จากหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนและสถาบันการศึกษา
- ประชุมร่วมกับศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ โดยมีผู้แทนจากสถาบันต่างๆ เข้าร่วมประชุม

### 2) โครงการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพ

ได้รับงบประมาณ จำนวน 3,000,000 บาท เป็นโครงการที่ดำเนินการหลายสาขาวิชา เช่น คณะวิทยาศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ และศูนย์วิจัย เพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร มีผลการดำเนินงานของโครงการดังนี้

- จัดอบรมให้ความรู้แก่ชุมชนในภาคเหนือตอนบน จำนวน 30 โครงการ และมีชุมชน

ที่ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ จำนวน 540 ชุมชน มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม 2,620,500 คน

- ผลิตนักวิจัยด้านความหลากหลายทางชีวภาพทั้งระดับปริญญาโทและปริญญาเอก จำนวน 28 คน

### 3) โครงการศูนย์วิจัยและบริการจีโนมพืชเศรษฐกิจ

ได้รับงบประมาณ จำนวน 2,000,000 บาท ดำเนินงานโดยภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ผลการดำเนินงานของโครงการ คือ

- มีการตรวจสอบลายพิมพ์ดีเอ็นเอพืช
- มีการตรวจพิสูจน์ GMOs
- มีการเผยแพร่ผลงานวิจัย
- มีการตรวจสอบรูปแบบโปรตีน
- มีการบริการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
- มีการอบรม/อบรมเชิงปฏิบัติการ
- ให้คำปรึกษาที่เกี่ยวข้องทางด้านจีโนมพืชเศรษฐกิจ
- รับนักศึกษาฝึกงาน
- มีการตรวจสอบการตอบสนองต่อสารของปรสิตและเซลล์
- มีการแยกและส่งถ่ายสารพันธุกรรมเข้าสู่เป้าหมาย

### 4) โครงการศูนย์นิติวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ได้รับงบประมาณ จำนวน 2,000,000 บาท เป็นการดำเนินงานที่มีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นหน่วยงานหลัก และมีคณะแพทยศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ คณะเทคนิคการแพทย์ คณะจิตรศิลป์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และ คณะเกษตรศาสตร์ ร่วมในโครงการด้วย มีผลการดำเนินงาน คือ

- สนับสนุนการวิจัยเพื่อพัฒนา/สร้างองค์ความรู้ เพื่อนำมาใช้ในทางนิติวิทยาศาสตร์ จำนวน 7 โครงการ
- มีการพัฒนาบุคลากรด้านนิติวิทยาศาสตร์ จำนวน 3 ครั้ง
- บริการเผยแพร่และสร้างความเข้าใจด้านนิติวิทยาศาสตร์แก่ชุมชน จำนวน 6 ครั้ง
- มีการจัดบรรยายพิเศษ จำนวน 10 ครั้ง
- มีการศึกษาดูงาน จำนวน 2 ครั้ง



### 2.3 ศูนย์วิจัยและบริการอุตสาหกรรมศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์

เป็นศูนย์วิจัยที่จัดตั้งโดยคณะวิทยาศาสตร์และอยู่ภายใต้การบริหารงานของศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2545 เป็นต้นมา เพื่อเป็นหน่วยงานสนับสนุนการพัฒนาเพิ่มพูนความรู้ความสามารถด้านวิชาการรองรับการเรียนการสอนและการวิจัยในหลักสูตรทั้งปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา งานวิจัยในโครงการต่างๆ ของคณาจารย์ในคณะวิทยาศาสตร์ รวมทั้งให้บริการวิชาการแก่หน่วยงานภาครัฐทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยและภาคเอกชน ปัจจุบันมีเครื่องมือขั้นสูงที่สามารถให้บริการทั้งด้านการเรียนการสอนและการหารายได้จากหน่วยงานต่างๆ ที่มาใช้บริการ นอกจากนี้ยังให้บริการแล้วยังได้จัดให้มีการอบรมเชิงปฏิบัติการในการใช้กล้องจุลทรรศน์ และยังมีผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมเพื่อศึกษาการใช้งานของกล้องจุลทรรศน์ในหน่วยงานเป็นประจำ ในปี พ.ศ. 2552 มีผลการดำเนินงานคือ ให้บริการกับนักศึกษา คณาจารย์ ประชาชนและผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ด้วยเครื่อง LV-SEM เครื่อง FE-SEM เครื่อง TEM (Jeol) และเครื่อง TEM (Zeiss) รวมจำนวน 750 ครั้ง



## ● การทำนุศิลปวัฒนธรรม และอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กิจกรรมด้านทำนุศิลปวัฒนธรรม  
และอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2552



| กิจกรรม  | วันที่จัดกิจกรรม |
|--|------------------|
| <b>กิจกรรมจัดโดยคณะ</b>  |                  |
| พิธีรดน้ำดำหัวผู้อาวุโสและคณบดี                                  | 24 เม.ย. 52      |
| พิธีทำบุญอาคารโรงรถใหม่  | 21 พ.ค. 52       |
| พิธีหล่อเทียนพรรษา   | 18 มิ.ย. 52      |
| พิธีถวายเทียนพรรษา   | 2 ก.ค. 52        |
| พิธีถวายพานพุ่มสัปดาห์วิทยาศาสตร์                                | 18 ส.ค. 52       |
| พิธีแสดงมุทิตาจิตแก่ผู้เกษียณอายุราชการ                          | 30 ก.ย. 52       |
| ประกวดขลุ่ยประตูปา/ประดิษฐ์กระทง                                 | 30 ต.ค. 52       |
| งานทำบุญคณะประจำปี   | 23 ธ.ค. 52       |
| <b>กิจกรรมจัดโดยกิจการนักศึกษา</b>                               |                  |
| พิธีไหว้ครู  | 11 มิ.ย. 52      |
| รับน้องขึ้นคอย   | 4 ก.ค. 52        |
| พิธีบายศรีสู่ขวัญและงานขันโตก                                    | 10 ก.ค. 52       |
| <b>กิจกรรมจัดโดยภาควิชา</b>                                      |                  |
| ถวายเทียนเข้าพรรษา วัดถ้ำเมืองนะ (คณิตศาสตร์)                    | 27 มิ.ย. 52      |
| ตกแต่งเทียนพรรษา (สำนักงานคณะฯ)                                  | 30 มิ.ย. 52      |
| ถวายเทียนพรรษาและบำเพ็ญประโยชน์ วัดประตวนพร (สถิติ)              | 1 ก.ค. 52        |
| ถวายเทียนพรรษาและบำเพ็ญประโยชน์ วัดศรีโสดา (วิทยาการคอมพิวเตอร์) | 2 ก.ค. 52        |
| การพัฒนาบุคลากรและกิจกรรมสัมพันธ์ (สำนักงานคณะฯ)                 | 11 ก.ค. 52       |
| วันพัฒนาภาควิชาสถิติ ครั้งที่ 2                                  | 15 ก.ค. 52       |
| ทำบุญภาควิชาเคมี   | 18 ก.ค. 52       |



| กิจกรรม  | วันที่จัดกิจกรรม       |
|--|------------------------|
| พัฒนาภาควิชาคณิตศาสตร์   | 22 ก.ค. 52             |
| พิธีแสดงมุทิตาจิตแก่ผู้เกษียณ  | 30 ก.ย. 52             |
| ยี่เป็ง (สถิติ)  | 29 ต.ค. 52             |
| พัฒนาปรับปรุงภูมิทัศน์และสิ่งแวดล้อม (เคมี)                                | 15 พ.ย. 52-30 เม.ย. 53 |
| ผ้าป่าธรรมวิทยา ประจำปี 2552   | 28 พ.ย. 52             |
| วันพัฒนาภาควิชาและทำบุญภาควิชาสถิติ  | 9 ธ.ค. 52              |
| <b>กิจกรรมร่วมมหาวิทยาลัย</b>  |                        |
| พิธีทำบุญวันคล้ายวันสถาปนามหาวิทยาลัยเชียงใหม่                             | 24 ม.ค. 52             |
| พิธีทำบุญวันคล้ายวันสถาปนาคณะเกษตรศาสตร์                                   | 25 ม.ค. 52             |
| ขบวนแห่ประเพณีสงกรานต์   | 13 เม.ย. 52            |
| พิธีรดน้ำคำหัวหน้าผู้อาวุโสและอธิการบดี                                    | 17 เม.ย. 52            |
| พิธีหล่อเทียนมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  | 1 ก.ค. 52              |
| พิธีทำบุญตักบาตรเทโวโรหณะ  | 5 ต.ค. 52              |
| พิธีทอดกฐินประจำปีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่                                     | 31 ต.ค. 52             |
| <b>กิจกรรมอื่นๆ</b>  |                        |
| “Clearing Day” กิจกรรม 5ส  | ตลอดปี                 |
| ใส่ผ้าพื้นเมืองวันศุกร์  | ตลอดปี                 |
| รณรงค์การแต่งกายพื้นเมืองและอยู่กำแพงเมือง                                 | 1-30 เมษายน 52         |
| ร่วมพิธีทำบุญเปิดอาคารเทคโนโลยีพลาสมา                                      | 27 ก.พ. 52             |
| ร่วมงานพิธีทำบุญสงฆ์พระธาตุ วัดสบเปะ                                       | 11 มี.ค. 52            |
| งานทำบุญเมือง จังหวัดเชียงใหม่   | 4 มี.ย. 52             |
| ร่วมทำบุญทอดผ้าป่าสามัคคี สมาคมนักศึกษาเก่ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วัดเจ็ดยอด | 12 ก.ค. 52             |
| พิธีวางพวงมาลาวันมหิดล คณะแพทยศาสตร์                                       | 24 ก.ย. 52             |
| ร่วมทำบุญทอดผ้าป่าสามัคคี คณะแพทยศาสตร์ วัดปิ่นเส้า                        | 28 ต.ค. 52             |
| ร่วมพิธีทอดกฐิน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 52 มช. วัดฝายหิน              | 31 ต.ค. 52             |

## การพัฒนาระบบการบริหารคณะวิทยาศาสตร์

### การบริหารเชิงกลยุทธ์ : BSC / การดำเนินงานด้านแผนปฏิบัติการของกลยุทธ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

นับตั้งแต่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้เริ่มมีนโยบายนำ BSC มาใช้ในการบริหารงาน ในปี พ.ศ. 2545 และได้มีการสัมมนาให้ความรู้เรื่อง BSC นี้แก่ผู้บริหารระดับต่างๆ ของมหาวิทยาลัยและคณะ หลายครั้งในเวลาต่อมา โดยมีการใช้คำว่า “ชุดชุดดัชนี” สำหรับคำ Balanced Scorecard นั้น คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ให้ความสนใจในการนำ BSC มาใช้โดยได้จัดการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเกือบทุกปี กล่าวคือ

ปี พ.ศ. 2545 จัดเมื่อวันที่ 21 เมษายน ณ โรงแรมริจิส

ปี พ.ศ. 2547 จัดเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม ณ ห้องสัมมนาอาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์

ปี พ.ศ. 2548 จัดเมื่อวันที่ 6 สิงหาคม ณ ศูนย์ฝึกอบรมธนาคารไทยพาณิชย์

ปี พ.ศ. 2550 จัดเมื่อวันที่ 28 กรกฎาคม ณ ค่ายคำพุกาษาภายใต้หัวข้อ “การขับเคลื่อนแผนฯ 10 สู่แผนปฏิบัติงาน” หลังจากนั้นกลุ่มย่อยของการประชุมก็ได้ดำเนินการต่อ จนสามารถสรุปเป็นแผนปฏิบัติการตามที่ได้จัดทำเป็นเอกสาร BSC ประจำปีงบประมาณ 2551 โดยมีโครงการต่างๆ ตามแผนปฏิบัติการของกลยุทธ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สำหรับแผนปฏิบัติการของกลยุทธ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 ก็เป็นผลมาจากการสัมมนาเชิงปฏิบัติการและการประชุมกลุ่มย่อยเกี่ยวกับ BSC ในช่วงปี พ.ศ. 2551 (จัดเมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2551 ณ ห้องสัมมนา อาคาร 40 ปี) ซึ่งมีโครงการและงบประมาณ ตามกลยุทธ์และตัวชี้วัดต่างๆ ที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ 2552 (1 ตุลาคม 2551-30 กันยายน 2552) ซึ่งพอสรุปได้ดังนี้

| เป้าประสงค์เชิงกลยุทธ์ |  | จำนวนโครงการกลยุทธ์ |
|------------------------|--|---------------------|
| ยุทธศาสตร์ที่ 1        | บัณฑิตที่พึงประสงค์  | 14                  |
| ยุทธศาสตร์ที่ 2        | คณะที่มุ่งเน้นการวิจัย                                     | 9                   |
| ยุทธศาสตร์ที่ 3        | เป็นที่พึงและร่วมพัฒนาชุมชน                                | 5                   |
| ยุทธศาสตร์ที่ 4        | อนุรักษ์ ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ความหลากหลายทางชีวภาพ       | 6                   |
| ยุทธศาสตร์ที่ 5ก.      | การบริหารจัดการมีธรรมาภิบาล มีประสิทธิภาพ มุ่งสู่ระดับสากล | 16                  |
| ยุทธศาสตร์ที่ 5ข.      | การพึ่งพาตนเอง   | 4                   |
| ยุทธศาสตร์ที่ 5ค.      | บุคลากรมีคุณภาพและมีความสุข                                | 5                   |
| รวมโครงการกลยุทธ์      |  | 59                  |

ซึ่งโครงการที่ตอบสนองกลยุทธ์ทั้งหมดนั้น ยังสามารถใช้เป็นแนวทางการจัดทำ BSC ปี 2553 ของคณะวิทยาศาสตร์และของภาควิชาต่างๆ ในคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ต่อไปด้วย



## การบริหารเชิงกลยุทธ์

การดำเนินกิจกรรม/โครงการตามแผนเชิงกลยุทธ์ที่สอดคล้องกับมหาวิทยาลัย โดยเน้นหลักธรรมาภิบาล การนำเกณฑ์รางวัลคุณภาพ (TQA) การประกันคุณภาพการศึกษา (CMU-QA) โครงการ 5ส การจัดการความรู้ (KM) การบริหารความเสี่ยง (Risk) การนำค่านิยมมาเป็นเครื่องมือในการบริหารให้เป็นที่ไปตามเป้าหมายและคำรับรองที่ให้ไว้กับมหาวิทยาลัย

## การบริหารคุณภาพตามแนวทางเกณฑ์รางวัลคุณภาพแห่งชาติ

การบริหารคุณภาพตามแนวทางเกณฑ์รางวัลคุณภาพแห่งชาติ (Thailand Quality Award: TQA) มุ่งเน้นความสำคัญในองค์ประกอบ 6 ประการ ได้แก่ คุณภาพในระบบการนำของผู้บริหาร คุณภาพของการวางแผนเชิงกลยุทธ์ การมุ่งเน้นผู้รับบริการคุณภาพในการวัด วิเคราะห์และจัดการความรู้ การมุ่งเน้นผู้ปฏิบัติงาน และคุณภาพในการจัดการกระบวนการปฏิบัติงาน ในปี 2552 คณะวิทยาศาสตร์ จึงได้จัดโครงการสัมมนาสำหรับผู้บริหาร และส่งผู้บริหารและบุคลากรที่เกี่ยวข้องเข้าอบรม หัวข้อ TQA ซึ่งเป็นส่วนที่สอดคล้องกับนโยบายมหาวิทยาลัย



## ผลงานที่ภาคภูมิใจของบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์

### บุคลากรดีเด่น

บุคลากรดีเด่นระดับคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2552 แบ่งตามกลุ่มต่างๆ ดังนี้

#### กลุ่มข้าราชการ ระดับ 6-8 ได้แก่



ผู้ช่วยศาสตราจารย์กานดา สิงขรัตน์

#### กลุ่มลูกจ้างประจำ ได้แก่



นายคำจันทร์ อินตะวงค์

#### กลุ่มพนักงานมหาวิทยาลัยประจำ สายวิชาการ ได้แก่



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ยงยุทธ เหล่าศิริถาวร

#### กลุ่มพนักงานมหาวิทยาลัยประจำ สายปฏิบัติการ ได้แก่



นางมยุรี พรหมพุกชา

## บุคลากรที่ได้รับการเชิดชูเกียรติ



**อาจารย์อาทิตย์ ลภีรัตนากุล** ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ อาจารย์ผู้ควบคุมทีมนักเรียนผู้แทนศูนย์ สอวน. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ไปแข่งขันดาราศาสตร์และฟิสิกส์ดาราศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (3<sup>rd</sup> IOAA) ณ เมืองเดหะราน ประเทศอิหร่าน



**ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภาณุวรรณ จันทวรรณกูร** คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับรางวัลนักวิจัยรุ่นกลางดีเด่น จากผลงานที่มีชื่อว่า **"สิ่ง โรคศัตรูพืชและจุลินทรีย์ประจำถิ่น"** จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ในการประชุม **"นักวิจัยรุ่นใหม่ พบ เมธีวิจัยอาวุโส สกว."** ครั้งที่ 9



**อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ได้รับรางวัลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2552 "ช้างทองคำ"**  
อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 3 ท่าน เข้ารับรางวัลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2552 "ช้างทองคำ" ในงานวันสถาปนามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2553 ณ ศาลาธรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ดังนี้



ศาสตราจารย์ ดร. เกตุ กรุดพันธ์  
ภาควิชาเคมี  
รางวัลอาจารย์วิจัยยอดเยี่ยม



ศาสตราจารย์ ดร. สุเทพ สวานใต้  
ภาควิชาคณิตศาสตร์  
รางวัลอาจารย์ดีเด่น สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



รองศาสตราจารย์ ดร. สุภาภรณ์ ครัดทัฬห สาร์เว  
ภาควิชาเคมี  
รางวัลนักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่น  
สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สกุนณี บวรสมบัติ สาขาวิชาจุลชีววิทยา ภาควิชาชีววิทยา ได้รับถ้วยพระราชทานจาก สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี รางวัลชนะเลิศ ภาคธุรกิจและอุตสาหกรรม ในผลงานเรื่อง “กระถางย่อยสลายได้สำหรับปลูกต้นไม้กระดาษ” ณ พระราชวังสนามจันทร์ลดา เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2552

## การจัดการความรู้

ในปี พ.ศ. 2552 คณะวิทยาศาสตร์ได้นำการจัดการความรู้ (Knowledge Management) เพื่อนำองค์กรไปสู่องค์กรแห่งการเรียนรู้โดยการจัดตั้งคณะกรรมการพัฒนาระบบบริหารจัดการความรู้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และส่งเสริมให้จัดตั้งชุมชนนักปฏิบัติ ซึ่งมีการจัดตั้งจำนวน 7 กลุ่ม ได้แก่

1. การบริหารจัดการภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม
2. การบริหารจัดการเพื่อให้บรรลุผลสำเร็จตามประเด็นยุทธศาสตร์
3. ที่นี้มีคำตอบ “คำสั่งและประกาศคณะ”
4. การปฏิบัติงานพัสดุไม่ยากอย่างที่คิด
5. The Board : สรรพมหาฝาก
6. ห้องสมุดมีชีวิต Living Library
7. TQA

ชุมชนนักปฏิบัติแต่ละกลุ่มส่วนใหญ่ได้ดำเนินการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ภายในกลุ่ม ซึ่งในบางกลุ่มสามารถนำไปแก้ไขการปฏิบัติงาน/ลดความซ้ำซ้อน/ทำความเข้าใจและแก้ไขลดข้อผิดพลาด นับว่าได้ผลดียิ่ง สำหรับคณะกรรมการพัฒนาระบบบริหารจัดการความรู้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีวาระ 2 ปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2552

## การบริหารจัดการความเสี่ยง

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยคณบดี ในสมัยนั้น ได้แก่ รองศาสตราจารย์ ดร. มงคล ราชนะนคร ได้ทำหน้าที่เป็นประธาน ได้มีนโยบาย ใ้บุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ทุกระดับให้ตระหนักถึงความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน ตามพันธกิจที่รับผิดชอบ ดังนั้นเพื่อให้บุคลากรมีความรู้ความเข้าใจเรื่องการบริหารความเสี่ยงทั่วไป



ความเสี่ยงด้านการวิจัย ด้านการเงิน และสามารถระบุความเสี่ยงและจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงได้ คณะวิทยาศาสตร์ จึงได้จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการบริหารความเสี่ยงของคณะวิทยาศาสตร์ โดยได้รับเกียรติจากวิทยากรภายนอกหนึ่งท่าน และภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อีก 2 ท่าน ดังนี้

1. **ดร. เกรียงศักดิ์ สิริพงษาโรจน์** ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์วิสาหกิจ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย มาเป็นวิทยากร
2. **คุณอินทิรา ธงไชย** ผู้อำนวยการสำนักงานการตรวจสอบภายใน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
3. **รองศาสตราจารย์ ดร. นิตินันท์ จิระอรุณ** รองคณบดีฝ่ายแผนและพัฒนา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

จากผลการตอบแบบประเมินการจัดประชุมดังกล่าว พบว่า ส่วนใหญ่บุคลากรมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการบริหารความเสี่ยงเพิ่มขึ้น และสามารถที่จะวางแผนการบริหารความเสี่ยงได้ในระดับหน่วยงานย่อย

## การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร

### 1. ข่าวกิจกรรมภายในคณะฯ

- 1.1 จัดทำข้อมูลลงข่าวหน้าเวปไซต์คณะฯ ก่อนจัดกิจกรรม
- 1.2 จัดทำข้อมูลและภาพกิจกรรมลงข่าวหน้าเวปไซต์คณะฯ
- 1.3 จัดทำข้อมูลพร้อมภาพกิจกรรมลงข่าวกิจกรรม รายปี กษ 2 ครั้งต่อเดือน
- 1.4 จัดทำข้อมูลพร้อมภาพกิจกรรมลงข่าวสารคณะฯ ราย 3 เดือน
- 1.5 ส่งข้อมูลและภาพกิจกรรม หรือ Banner ส่งงานประชาสัมพันธ์มหาวิทยาลัย
- 1.6 รายงานข้อมูลกิจกรรมไปยังสถานีวิทยุ FM 100 เพื่อลงข่าวต้นชั่วโมง
- 1.7 ส่งข้อมูลและภาพกิจกรรม หรือ Banner ส่งหนังสือพิมพ์ท้องถิ่น (ไทยนิวส์และเชียงใหม่นิวส์)

### 2. กิจกรรมประจำปี

- 2.1 จัดทำข้อมูลลงข่าวหน้าเวปไซต์คณะฯ ก่อนจัดกิจกรรม
- 2.2 จัดทำโปสเตอร์ A3 และ A4 เพื่อติดบอร์ดประชาสัมพันธ์
- 2.3 จัดทำป้ายไว้นิลประชาสัมพันธ์กิจกรรม (บางกรณี)
- 2.4 จัดทำสปอร์ต โฆษณาเพื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรม (บางกรณี)

### 3. กิจกรรม/ข่าวสารจากหน่วยงานภายนอก

- 3.1 การขอเข้าศึกษาคุณงานคณะวิทยาศาสตร์ ประสานงานกับหน่วยงานหรือภาควิชาที่เกี่ยวข้องให้ทราบข้อมูลและเตรียมการต้อนรับ
- 3.2 ข่าวประชาสัมพันธ์ทั่วไป มีโปสเตอร์ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ คณะฯ และภาควิชาต่างๆ
- 3.3 ข่าวประชาสัมพันธ์ทั่วไป มีแผ่นพับ/ใบสมัครวางที่โต๊ะประชาสัมพันธ์คณะฯ เพื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรม

## การควบคุมภายใน

การรายงานผลการติดตามการปฏิบัติตามแผนการปรับปรุงการควบคุมภายใน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2551

คณะอนุกรรมการพัฒนาระบบควบคุมภายใน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ดำเนินการติดตามการปฏิบัติตามแผนการปรับปรุงการควบคุมภายใน เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดิน ว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานการควบคุมภายใน พ.ศ. 2544 โดยติดตามและรายงานผลให้กับหน่วยงานต้นสังกัด ได้แก่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สำหรับการรายงานผลของปีงบประมาณ 2551 (1 ตุลาคม 2550-30 กันยายน 2551)

คณะวิทยาศาสตร์ได้ดำเนินการเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2552 โดยได้ดำเนินการตามแบบฟอร์มที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้กำหนดไว้ 6 แบบฟอร์ม ได้แก่

1. รายงานผลการประเมินองค์ประกอบของมาตรฐานการควบคุมภายในระดับส่วนงานย่อย (แบบ ปย.2-1)
2. สรุปผลการประเมินองค์ประกอบของมาตรฐานการควบคุมภายในระดับส่วนงานย่อย (แบบ ปย.2)
3. รายงานผลการติดตามการปฏิบัติตามแผนการปรับปรุงการควบคุมภายใน (แบบ ปย.3)
4. แบบประเมินควบคุมภายใน (แบบ ปม.)
5. แผนการปรับปรุงการควบคุมภายในระดับส่วนงานย่อย (แบบ ปย.3)
6. หนังสือรับรองการควบคุมภายในของผู้บริหารระดับส่วนงานย่อย (แบบ ปย.1)

จากผลการติดตามผลการดำเนินงานดังกล่าว พบว่ายังมีความเสี่ยงบางประเด็นที่คณะวิทยาศาสตร์ ยังต้องปรับปรุงแก้ไข เพื่อให้ความเสี่ยงลดลงหรือหมดไป ซึ่งส่วนใหญ่ที่พบมักเป็นความเสี่ยงเรื่องการปฏิบัติงานประจำวัน และเมื่อเปรียบเทียบระดับความเสี่ยงแล้วยังอยู่ในระดับที่รับได้

## การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ

- ติดตั้งระบบจัดเก็บข้อมูลทางจราจรทางคอมพิวเตอร์ ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดวินัยเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550
- ปรับปรุงห้อง Server
- พัฒนาโปรแกรม
  - ระบบควบคุมการใช้จ่ายงบประมาณเงินแผ่นดินออนไลน์
  - ระบบควบคุมการใช้จ่ายงบประมาณรายได้ออนไลน์
  - ระบบจองห้องประชุมออนไลน์
  - ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์

## การขยายการลงทุนด้านอาคาร สิ่งก่อสร้างและครุภัณฑ์

### การก่อสร้างอาคาร 45 ปี คณะวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อก่อสร้างอาคารเรียนและปฏิบัติการรวมสถิติและคณิตศาสตร์ งบประมาณ 20.895 ล้านบาท ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2551-2553 และมีกำหนดก่อสร้างเสร็จภายในปีงบประมาณ 2553 โดยใช้ชื่อ อาคาร 45 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (SCB 4)

### การก่อสร้างอาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)

คณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดสรรงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้ ปีงบประมาณ 2552 จำนวน 9.5 ล้านบาท เพื่อก่อสร้างอาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (SCB 5) ซึ่งคาดว่าจะสร้างเสร็จต้นปีงบประมาณ 2553

### เครื่องมือวิทยาศาสตร์ชั้นสูง (สมอ.)

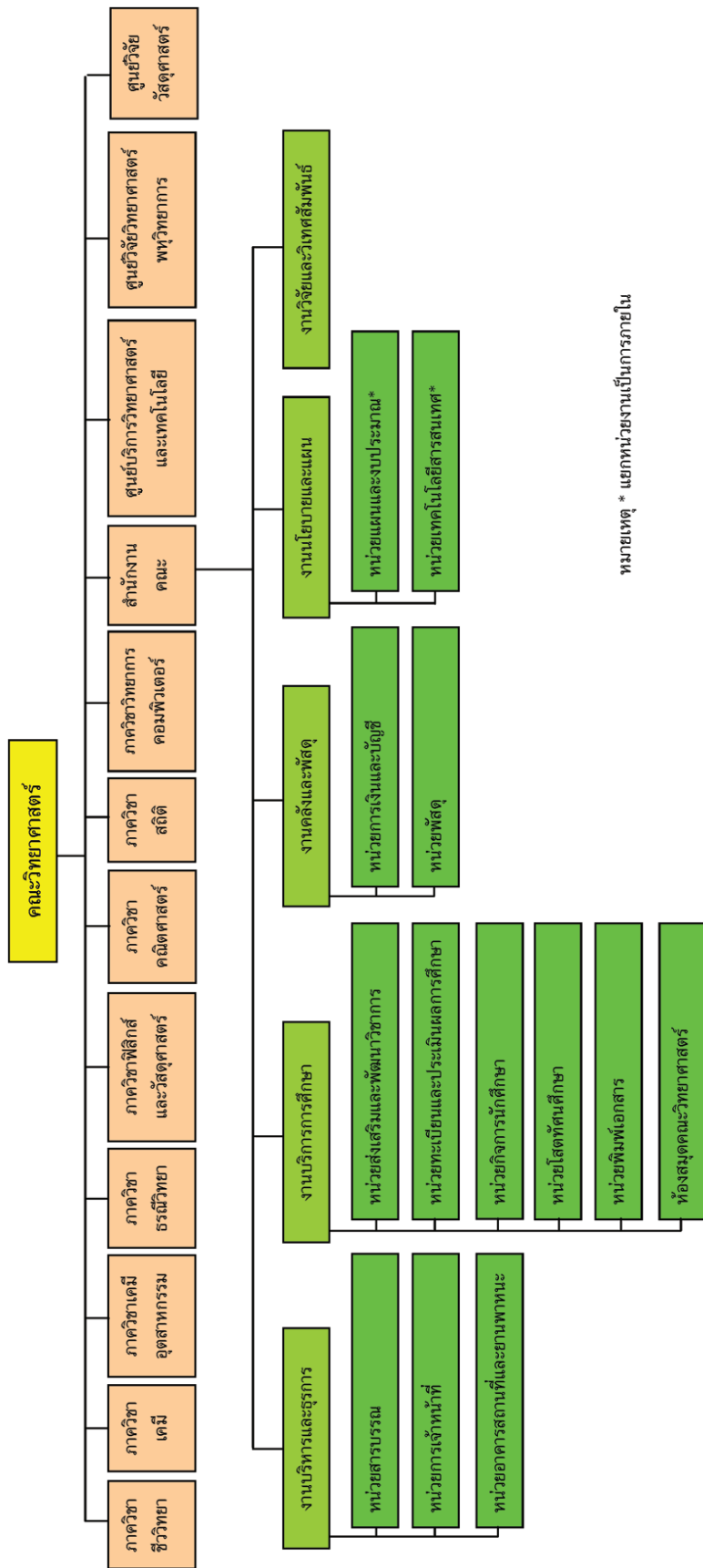
สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ได้สนับสนุนงบประมาณให้กับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมอบหมายให้คณะวิทยาศาสตร์ และศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นผู้ดำเนินการและรับผิดชอบในโครงการเพิ่มขีดความสามารถอุตสาหกรรมไทยในการแข่งขันภายใต้กฎระเบียบของประเทศคู่ค้า (EU White Paper) เพื่อสนับสนุนโครงการ “พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบเพื่อรองรับ RoHS และ ELV”

**งบประมาณประจำปี 2551** ได้รับงบประมาณสนับสนุน จำนวนเงิน 38,000,000 ล้านบาท เพื่อสนับสนุนเครื่องมือและอุปกรณ์ ครุภัณฑ์ จำนวน 33 รายการ และปรับปรุงห้องปฏิบัติการทดสอบ และห้องรับตัวอย่าง จำนวน 1 รายการ

**งบประมาณประจำปี 2552** ได้รับงบประมาณสนับสนุน จำนวนเงิน 30,000,000 ล้านบาท เพื่อสนับสนุนเครื่องมือและอุปกรณ์ดังนี้

1. ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องรับตัวอย่างให้มีสภาวะแวดล้อมที่เหมาะสม มีสิ่งอำนวยความสะดวก งบประมาณ 5,900,000 ล้านบาท
2. จัดหาพัฒนาปรับปรุงเครื่องมือ ครุภัณฑ์ และวัสดุที่ใช้ในห้องปฏิบัติการให้มีประสิทธิภาพ งบประมาณ 18,000,000 บาท จำนวน 9 รายการ เช่น เครื่อง ICP-OES เครื่องแก๊สโครมาโทกราฟี-แมสสเปกโตรมิเตอร์ (GC-MS) เครื่องระเหยสาร (Rotavap) ตู้อบ เครื่องพีเอชมิเตอร์ เครื่องเหวี่ยง เครื่องวัดความหนืด เครื่องโครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง (HPLC) และเครื่องไอออนโครมาโทกราฟี (IC)
3. พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการ วิธีการทดสอบ บุคลากร และสร้างเครือข่ายด้านทดสอบ RoHS และ ELV งบประมาณ 6,000,000 ล้านบาท
  - เพื่อดำเนินการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการ
  - เพื่อพัฒนาศักยภาพวิธีการทดสอบ โดยดำเนินการจัดทำระบบมาตรฐาน ISO/IEC 17025
  - เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากร
  - เพื่อสร้างเครือข่ายด้านการทดสอบ RoHS และ ELV และตลาดเชิงรุก

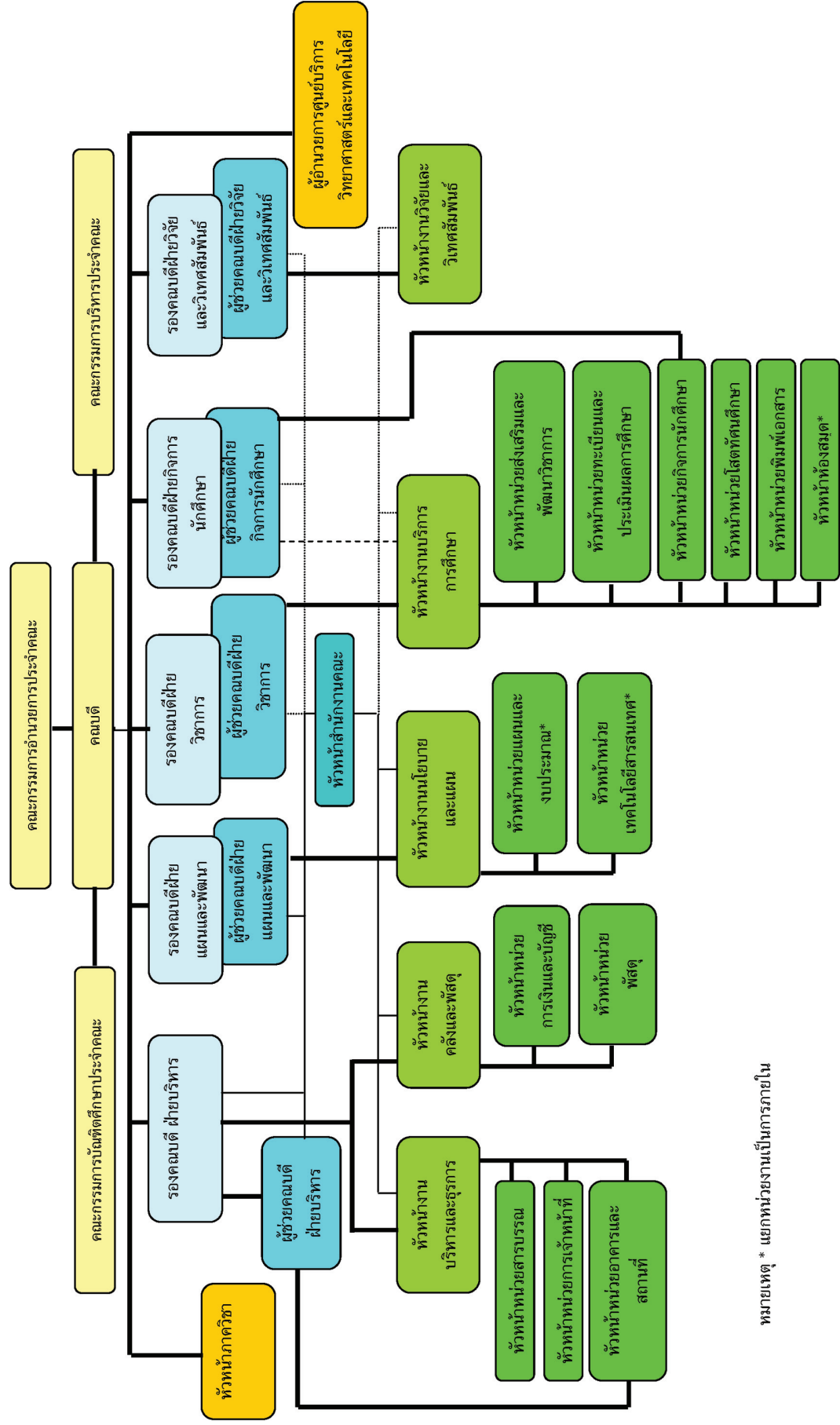
โครงสร้างองค์กร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



หมายเหตุ \* แยกหน่วยงานเป็นการภายใน

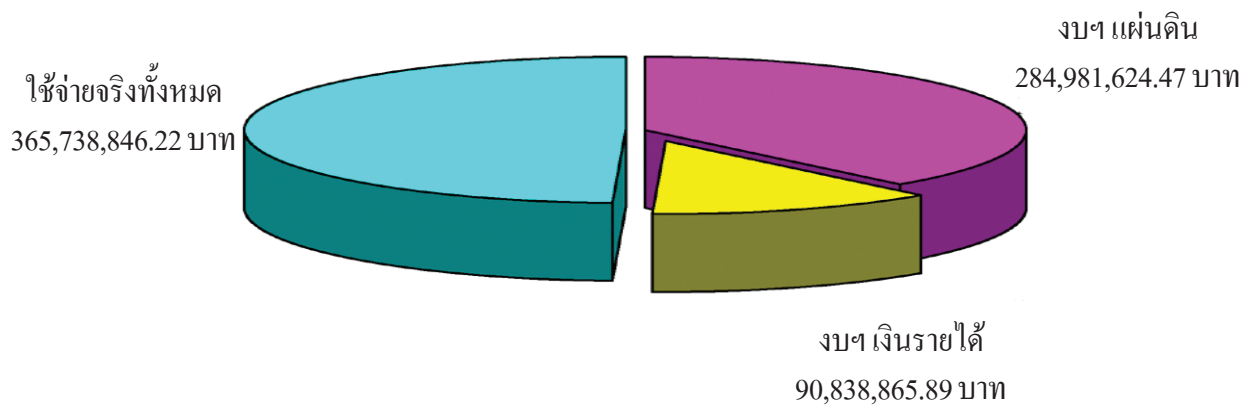
ภาคผนวก

โครงสร้างการบริหาร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

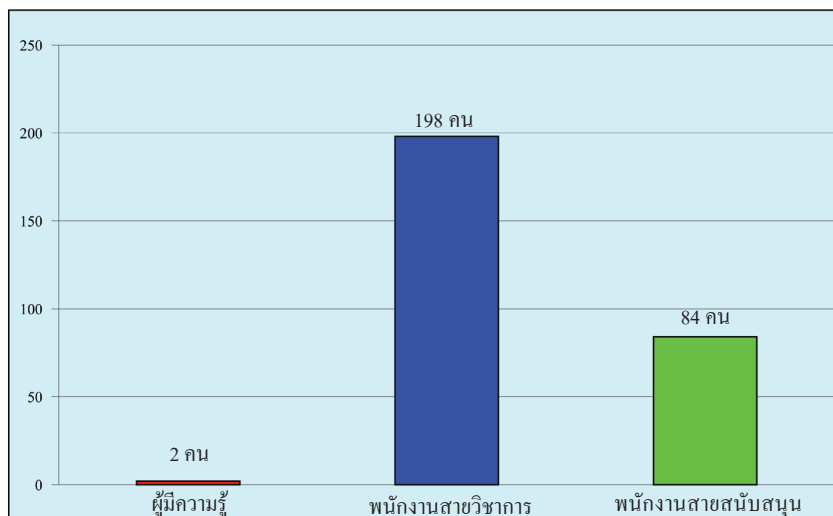
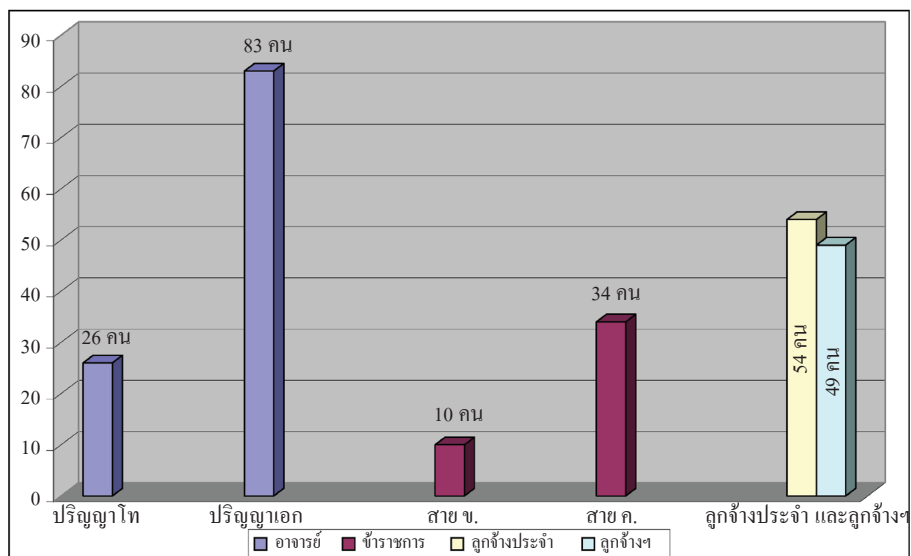


หมายเหตุ \* แยกหน่วยงานเป็นการภายใน

### งบประมาณ (งบดุล งบรายรับ-รายจ่าย 51-52)



### บุคลากร (จำแนกตามประเภท)



**อาคาร สถานที่ และยานพาหนะ**  
**สรุปพื้นที่อาคารต่างๆ ในคณะวิทยาศาสตร์**

| ลำดับที่ | ชื่ออาคาร                       | พื้นที่ (ตร.ม.) | ภาควิชา    |
|----------|---------------------------------|-----------------|------------|
| 1        | อาคารคณิตศาสตร์                 | 3,051.35        | คณิตศาสตร์ |
| 2        | อาคารชีวเคมี                    | 119.30          | เคมี       |
| 3        | อาคารเคมี 1                     | 5,471.34        | ”          |
| 4        | อาคารเคมี 2                     | 6,456.00        | ”          |
| 5        | อาคารเป่าแก้ว                   | 191.50          | ”          |
| 6        | อาคารเก็บสารเคมี                | 24.00           | ”          |
| 7        | อาคารชีววิทยา 1                 | 4,118.50        | ชีววิทยา   |
| 8        | อาคารชีววิทยา 2                 | 2,078.58        | ”          |
| 9        | อาคารเก็บตัวอย่างพืชสด          | 432.00          | ”          |
| 10       | อาคารเก็บสารชีววิทยา            | 531.76          | ”          |
| 11       | อาคารโรงเลี้ยงหนู               | 60.00           | ”          |
| 12       | อาคารเรือนกระจก                 | 175.50          | ”          |
| 13       | อาคารเลี้ยงสัตว์ทดลอง           | 648.00          | ”          |
| 14       | อาคารหอพรรณไม้                  | 813.45          | ”          |
| 15       | อาคารปฏิบัติการวิจัยทางชีววิทยา | 551.8           | ”          |
| 16       | อาคารธรณีวิทยา                  | 3,387.32        | ธรณีวิทยา  |
| 17       | อาคารฟิสิกส์ 1                  | 5,902.00        | ฟิสิกส์    |
| 18       | อาคารเครื่องกล                  | 287.50          | ”          |
| 19       | อาคารนิวตรอน                    | 1,168.34        | ”          |
| 20       | อาคารฟิสิกส์ 2                  | 5,578.01        | ”          |
| 21       | อาคารหอดูดาว                    | 179.25          | ”          |
| 22       | อาคารเทคโนโลยีไอออน빔            | 805.05          | ”          |
| 23       | อาคารสถิติ                      | 2,017.56        | สถิติ      |
| 24       | อาคารวิทยาการคอมพิวเตอร์        | 3,516.00        | คอมฯ       |
| 25       | อาคารซิติเกต                    | 360.00          | เคมีอื่นๆ  |
| 26       | อาคารเซรามิก                    | 1,089.00        | ”          |

64 : รายงานประจำปี 2552

| ลำดับที่ | ชื่ออาคาร  | พื้นที่ (ตร.ม.)   | ภาควิชา   |
|----------|--|---|---|
| 27       | อาคารเคมีอุตสาหกรรม  | 5,558.90  | ”   |
| 28       | อาคารเครื่องซีเมนต์ไทย 1   | 630.00  | ”   |
| 29       | อาคารเครื่องซีเมนต์ไทย 2   | 468.00  | ”   |
| 30       | อาคาร 30 ปี (SCB 1)<br>- ชั้น 1-2 และ 7<br>- ชั้น 3-4<br>- ชั้น 5-6<br>- ชั้น 8-9                    | 12,367.87<br>3,776.81<br>2,369.02<br>3,800.02<br>2,366.02           | ส่วนกลาง<br>ฟิสิกส์<br>ชีววิทยา<br>เคมี             |
| 31       | อาคาร 40 ปี (SCB 2)<br>- ชั้น B,1,2<br>- ชั้น 3-4<br>- งานวิจัย ชั้น 4<br>- ชั้น 5-6<br>- ชั้น 7-8-9 | 22,930.88<br>9,632.58<br>3,635.91<br>717.19<br>4,281.67<br>4,484.38 | ส่วนกลาง<br>เคมี<br>ส่วนกลาง<br>ฟิสิกส์<br>ชีววิทยา |
| 32       | - อาคารอัญมณี (SCB 3)<br>- SCB 3100  | 5,002.23<br>312.80  | ธรณีวิทยา<br>ส่วนกลาง                               |
| 33       | อาคารจีโนมพืชเศรษฐกิจ  | 1,476.00  | ชีววิทยา  |
| 34       | อาคารเรียนและปฏิบัติการรวมสถิติ-คณิตศาสตร์ (SCB 4)   | 2,438.00  | สถิติ-คณิตศาสตร์                                    |
| 35       | อาคารศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (SCB 5)  | 825.00  | ส่วนกลาง  |

ยานพาหนะ รถบัส 38 ที่นั่ง 1 คัน รถส่วนบุคคล 4 คัน และรถบรรทุก 6 ล้อ (30 คน) 1 คัน



## คณะผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์



รศ. ดร. สัมพันธ์ สิงหราวรพันธ์  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์  
s.sampan@chiangmai.ac.th  
โทร. 053-943301



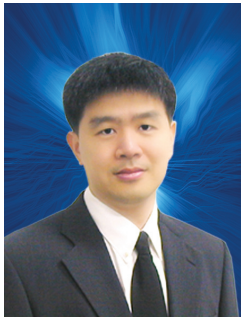
รศ. ปรีชา ล่ามช้าง  
รองคณบดีฝ่ายบริหาร  
scsti001@chiangmai.ac.th  
โทร. 053-943303



รศ. ดร. ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์  
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ  
scipnmsp@chiangmai.ac.th  
โทร. 053-943302



รศ. ดร. เกรียงศักดิ์ ไชยโรจน์  
รองคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์  
griangsa@science.cmu.ac.th  
โทร. 053-943304



รศ. ดร. จีระยุทธ ไชยजारูวิช  
รองคณบดีฝ่ายแผนและพัฒนา  
jeerayut@cs.science.cmu.ac.th  
โทร. 053-943306



ผศ. ดร. อภินันท์ นันทิยา  
รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา  
anuntiya@chiangmai.ac.th  
โทร. 053-943307



ผศ. ดร. พิสิทธิ์ ลิ้มตระกูล  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหาร  
plimtrak@chiangmai.ac.th  
โทร. 053-943478



ผศ. ดร. ยิ่งมณี ตระกูลแก้ว  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ  
yboony@chiangmai.ac.th  
โทร. 053-943305



อ. ดร. เพ็ญศิริ ศรีบุรี  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์  
pensiri@chiangmai.ac.th  
โทร. 053-943392



รศ. ดร. พิสิทธิ์ สิงหใจ  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายแผนและพัฒนา  
singjai@chiangmai.ac.th  
โทร. 053-943391



ผศ. ดร. บูรพา แปงไย  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา  
burapha@chiangmai.ac.th  
โทร. 053-943398

## หัวหน้าภาควิชา



รศ. ทศพร จันทร์คง  
หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์



รศ. ดร. จินตนา สิริพิทยานานนท์  
หัวหน้าภาควิชาเคมี



รศ. ดร. ชรณินทร์ ไชยเรืองศรี  
หัวหน้าภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม



รศ. ดร. อารยา จาติเสถียร  
หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา



รศ. ดร. พิษณุ วงศ์พรชัย  
หัวหน้าภาควิชาธรณีวิทยา



ผศ. ดร. บรรจบ ยศสมบัติ  
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์



รศ. ดร. เอกรัฐ บุญเชียง  
หัวหน้าภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์



รศ. สุรินทร์ ขนบศักดิ์  
หัวหน้าภาควิชาสถิติ



รศ. ดร. นवलศรี รักจริยะธรรม  
ผู้อำนวยการศูนย์บริการ  
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## เลขานุการสำนักงานคณะวิทยาศาสตร์



นายทองสุข ทิยะชัยพานิช  
โทร. 053-941919

## คณะกรรมการจัดทำรายงานประจำปี 2552

### 1. คณะทำงานฝ่ายข้อมูลและจัดทำรายงาน

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| 1. รองคณบดีฝ่ายแผนและพัฒนา         | ประธานคณะทำงาน              |
| 2. เลขานุการคณะ                    | คณะทำงาน                    |
| 3. หัวหน้างานบริหารและธุรการ       | คณะทำงาน                    |
| 4. หัวหน้างานบริการการศึกษา        | คณะทำงาน                    |
| 5. หัวหน้างานคลังและพัสดุ          | คณะทำงาน                    |
| 6. หัวหน้างานวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ | คณะทำงาน                    |
| 7. หัวหน้างานนโยบายและแผน          | คณะทำงานและเลขานุการ        |
| 8. นายสมจิต พันกลาง                | คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ |

มีหน้าที่รวบรวมข้อมูลและจัดทำรายงานประจำปีภาคภาษาไทย ส่งมอบให้ฝ่ายจัดทำรายงานภาคภาษาอังกฤษ และฝ่ายจัดทำรูปเล่ม ดำเนินการต่อไป

### 2. คณะทำงานฝ่ายออกแบบและจัดทำรูปเล่ม

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| 1. รองคณบดีฝ่ายบริหาร         | ประธานคณะทำงาน       |
| 2. เลขานุการคณะ               | คณะทำงาน             |
| 3. นางสาวสมประสงค์ ศรีแก้ว    | คณะทำงาน             |
| 4. นายประยุทธ์ คุณหลวง        | คณะทำงาน             |
| 5. นางสาวพงษ์ลดา บริจินดากุล  | คณะทำงาน             |
| 6. นายพิเชษฐ พุทธิรัมย์       | คณะทำงาน             |
| 7. นายสมจิต พันกลาง           | คณะทำงาน             |
| 8. นางสาวอัจฉราภรณ์ จันทร์แดง | คณะทำงานและเลขานุการ |

มีหน้าที่ออกแบบและจัดทำรูปเล่มรายงานประจำปี ทั้งภาคภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

### 3. คณะทำงานฝ่ายจัดทำรายงานประจำปีภาคภาษาอังกฤษ

|   |                |
|---|----------------|
| 1. Dr. Robert Molloy                              | ประธานคณะทำงาน |
| 2. ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์          | คณะทำงาน       |
| 3. รองศาสตราจารย์ ดร. อภินันท์ รุจิวัตร           | คณะทำงาน       |
| 4. รองศาสตราจารย์ ดร. สุภาภรณ์ ทรัพย์ ฮาร์เวล     | คณะทำงาน       |
| 5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อานนท์ ชัยพานิช         | คณะทำงาน       |
| 6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อนุชา วัชรภาสกร         | คณะทำงาน       |
| 7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ลลิตา แซงค์             | คณะทำงาน       |
| 8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จูติน ลิคะสิริ          | คณะทำงาน       |
| 9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปิยรัตน์ นิมมานพิภักดิ์ | คณะทำงาน       |
| 10. อาจารย์ ดร. ชงยุทธ ไชยพงศ์                    | คณะทำงาน       |
| 11. อาจารย์ ดร. วรณจันท์ แสงหิรัญลี               | คณะทำงาน       |
| 12. อาจารย์ ดร. จิรัฏฐ์ แสนทน                     | คณะทำงาน       |
| 13. อาจารย์ ดร. ละอองนวล ศรีสมบัติ                | คณะทำงาน       |
| 14. อาจารย์ ดร. คณาธิฐ ฌ ลำปาง                    | คณะทำงาน       |
| 15. อาจารย์ ดร. สุรินทร์ สายปัญญา                 | คณะทำงาน       |

68 : รายงานประจำปี 2552

|   |                      |
|---|----------------------|
| 16. อาจารย์ ดร. อังคณา เสาวภาคย์หิรัญย์ | คณะทำงาน             |
| 17. อาจารย์ ดร. นที ทองศิริ             | คณะทำงาน             |
| 18. อาจารย์ ดร. ธนะศักดิ์ หมวกทองกลาง   | คณะทำงาน             |
| 19. อาจารย์ ดร. พัชณี แสงทอง            | คณะทำงาน             |
| 20. นางสาวอัจฉราภรณ์ จันทร์แดง          | คณะทำงานและเลขานุการ |

มีหน้าที่จัดทำรายงานประจำปีภาคภาษาอังกฤษให้สอดคล้องกับภาคภาษาไทย