

รายงานประจำปี 2548

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สาส์นจากคณบดี

รายงานประจำปี 2548 ฉบับนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อรายงานผลการดำเนินงานของคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในช่วงปีงบประมาณ 2548 (1 ตุลาคม 2547- 30 กันยายน 2548) ซึ่งเป็นการบริหารงานของคณะผู้บริหารชุดเดิม โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ วิริยารีย์ ดำรงตำแหน่งคณบดี จนถึงวันที่ 27 มีนาคม 2548 และคณะผู้บริหารชุดใหม่ ได้เริ่มงานทางด้านบริหารคณะ ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2548

ในช่วงเวลาดังกล่าว คณะฯ ได้มีการดำเนินงานในด้านต่าง ๆ ตามภารกิจหลักที่สำคัญ 4 ประการ คือ การผลิตบัณฑิต การวิจัย การบริการวิชาการแก่สังคม และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และคณะฯ ได้ตระหนักถึงการปฏิบัติงานตามภารกิจหลักที่สำคัญ ซึ่งเป็นหัวใจของการดำเนินการของคณะฯ มาโดยตลอด

ความสำเร็จในการดำเนินงานของคณะอุตสาหกรรมเกษตร เป็นผลมาจากความร่วมมือร่วมแรง ร่วมใจของบุคลากรทุกระดับของคณะฯ ในนามผู้บริหารคณะฯ จึงขอขอบคุณมา ณ ที่นี้

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เมธิณี เท่วซึ่งเจริญ
คณบดี



สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 การบริหารคณะอุตสาหกรรมเกษตร	4
โครงสร้างการแบ่งส่วนองค์กร	4
ผู้บริหารคณะอุตสาหกรรมเกษตร	4
ส่วนที่ 2 ทรัพยากรการจัดการ	5
ด้านบุคลากร	5
ด้านงบประมาณ	7
ส่วนที่ 3 ผลการดำเนินงานของคณะอุตสาหกรรมเกษตร	8
ด้านการเรียนการสอน	8
ด้านการวิจัย	14
ด้านการบริการวิชาการ	17
ด้านวิเทศสัมพันธ์	19
ด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	21
ด้านการประกันคุณภาพการศึกษา	21
ส่วนที่ 4 การได้รับรางวัล เชิดชูเกียรติของอาจารย์และนักศึกษา	22

ส่วนที่ 1 การบริหารคณะอุตสาหกรรมเกษตร

โครงสร้างการแบ่งส่วนองค์กร



ส่วนที่ 2 ทรัพยากรการจัดการ

2.1 ด้านบุคลากร

ข้อมูลทั่วไป

มีบุคลากรทั้งสิ้น 108 คน แบ่งตามสายงานได้ ดังนี้

ข้าราชการ สาย ก./พนักงานสายวิชาการ จำนวน 50 คน

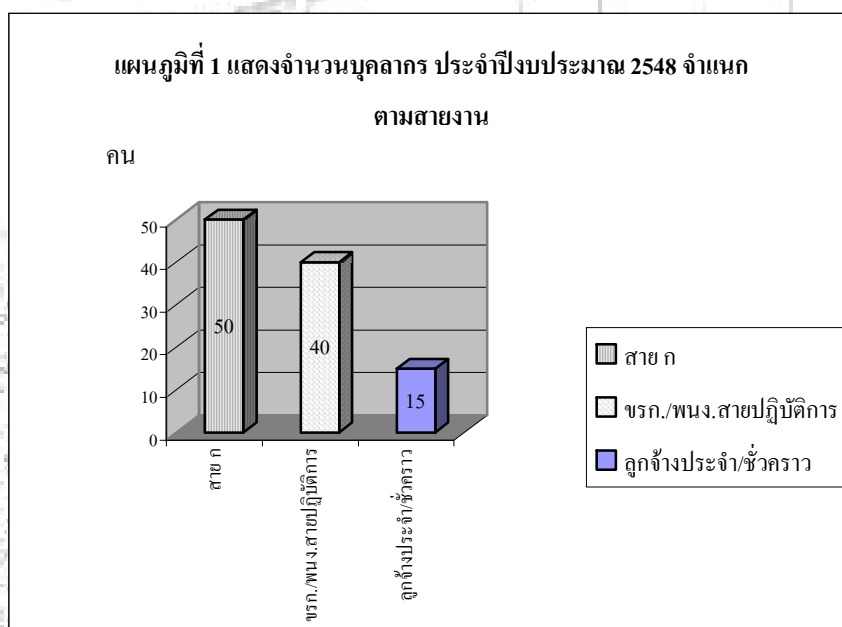
ข้าราชการ/พนักงานสายสนับสนุนฯ/ลูกจ้างฯ จำนวน 55 คน

คณาจารย์ของคณาจารย์ : ปริญญาเอก 21 คน

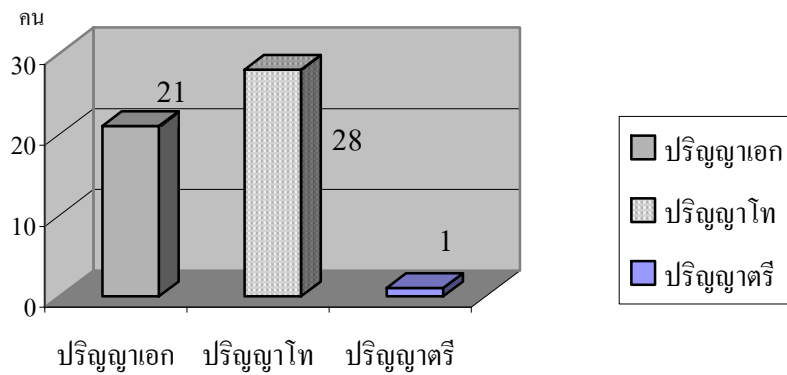
ปริญญาโท 28 คน

ปริญญาตรี 1 คน

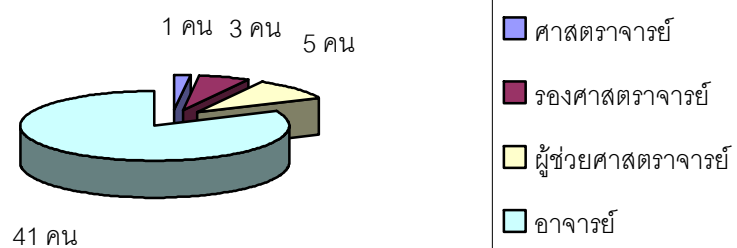
สัดส่วนคณาจารย์ ปริญญาเอก:ปริญญาโท:ปริญญาตรี = 42 : 56 : 2



แผนภูมิที่ 2 แสดงจำนวนอาจารย์ ประจำปีงบประมาณ
2548 จำแนกตามคุณวุฒิการศึกษา



แผนภูมิที่ 3 จำนวนอาจารย์
จำแนกตามตำแหน่งทางวิชาการ



การพัฒนาบุคลากร

1. จัดโครงการประชุม/สัมมนา/ฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากร 7 โครงการ
2. สนับสนุนและส่งเสริมให้บุคลากรได้มีโอกาสศึกษาต่อในประเทศและต่างประเทศ 15 ราย
จำแนกเป็นอาจารย์ 11 ราย และบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน 4 ราย
3. สนับสนุนให้อาจารย์ไปดูงาน/อบรม/ประชุม/สัมมนา/เสนอผลงาน ณ ต่างประเทศ 11 ราย
- 2.4 สนับสนุนให้บุคลากรดูงาน/อบรม/ประชุม/สัมมนา/เสนอผลงานภายในประเทศ 277 คน/ครั้ง
จำแนกเป็นอาจารย์ 116 คน/ครั้ง บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน 161 คน/ครั้ง
- 1.5 อาจารย์ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการเพิ่มขึ้น 3 ราย (รองศาสตราจารย์ 1 ราย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ 2 ราย)
อาจารย์อยู่ระหว่างการเสนอขอตำแหน่งทางวิชาการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ 2 ราย)
- 2.6 บุคลากรสายสนับสนุนการเรียนการสอน อยู่ระหว่างการเสนอขอตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญและผู้ชำนาญการ 1 ราย ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งระดับชำนาญการ 7-8 ราย เพิ่มวุฒิ 3 ราย เลื่อนระดับสูงขึ้น 6 ราย

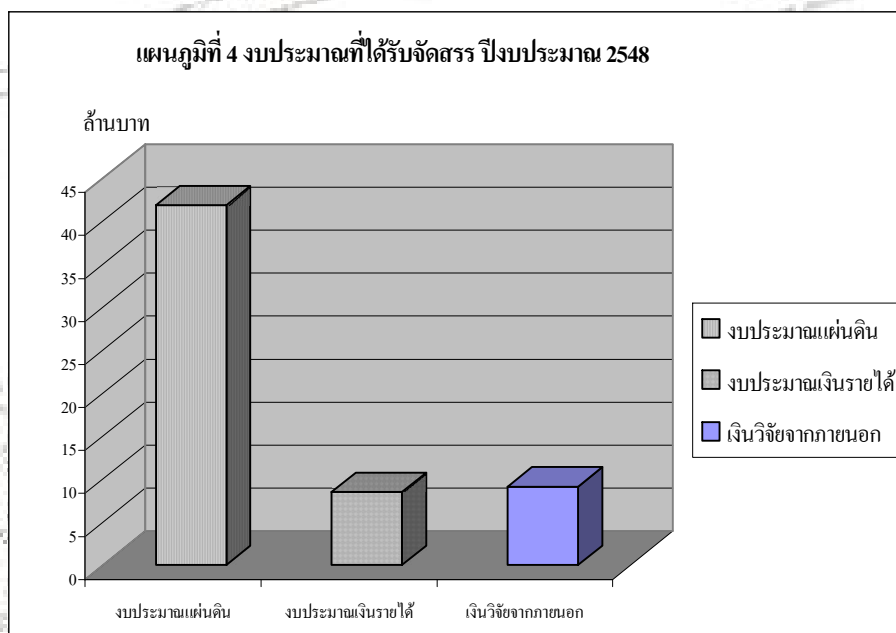


การประชุมระดมสมองเพื่อจัดทำผังผลสัมฤทธิ์
(Balanced Scorecard) และ Action Plan 17 มิ.ย.48
ณ สวนพฤกษศาสตร์สิริกิติ์ อ.แมริม จ.เชียงใหม่

2.2 ด้านงบประมาณ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มีงบประมาณในการดำเนินงานดังนี้

ประเภทงบประมาณ	จำนวนเงิน (บาท)
งบประมาณแผ่นดิน	41,838,900.00
งบประมาณเงินรายได้	8,500,400.00
เงินสนับสนุนการทำวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก	9,116,632.46
รวม	59,374,986.31



ส่วนที่ 3 ผลการดำเนินงานของคณะอุตสาหกรรมเกษตร

3.1 ด้านการเรียนการสอน

ระบบการจัดการเรียนการสอน

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มีการจัดการเรียนการสอน 3 ระดับ คือ ระดับปริญญาตรี ระดับปริญญาโท และ ระดับปริญญาเอก ในปีการศึกษา 2548 มีหลักสูตรที่เปิดสอนคือ

ระดับปริญญาตรี	หลักสูตรสาขาวิชาเดี่ยว	5	หลักสูตร
ระดับปริญญาโท	หลักสูตรสาขาวิชาเดี่ยว	1	หลักสูตร
	หลักสูตรสาขาวิชาร่วม	3	หลักสูตร
	หลักสูตรภาคพิเศษ	1	หลักสูตร
ระดับปริญญาเอก	หลักสูตรสาขาวิชาเดี่ยว	1	หลักสูตร
	หลักสูตรสาขาวิชาร่วม	2	หลักสูตร
	รวมทั้งสิ้น	13	หลักสูตร (ตารางที่1)

จำนวนกระบวนวิชาที่เปิดสอน

ระดับปริญญาตรี	147	กระบวนวิชา
ระดับปริญญาโท-เอก	43	กระบวนวิชา
รวมทั้งสิ้น	190	กระบวนวิชา



ตารางที่ 1 หลักสูตรที่เปิดสอน

ชื่อหลักสูตร	ชื่อปริญญา		
	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาเอก
1. หลักสูตรสาขาวิชาเดี่ยว			
1.1 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)	วท.ม. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)	วท.ด. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)
1.2 เทคโนโลยีชีวภาพทางอุตสาหกรรมเกษตร	วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพทางอุตสาหกรรมเกษตร)	-	-
1.3 วิศวกรรมกระบวนการอาหาร	วท.บ. (วิศวกรรมกระบวนการอาหาร)	-	-
1.4 เทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์	วท.บ. (เทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์)	-	-
1.5 เทคโนโลยีการบรรจุ	วท.บ. (เทคโนโลยีการบรรจุ)	-	-
2. หลักสูตรสาขาวิชาร่วม			
2.1 ภายใต้การดูแลของบัณฑิตวิทยาลัย			
2.1.1 เทคโนโลยีชีวภาพ (ร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ เกษตรศาสตร์ เภสัชศาสตร์ แพทยศาสตร์ สัตวแพทยศาสตร์)		วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ)	วท.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพ)
2.1.2 วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว (ร่วมกับคณะเกษตรศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์)		วท.ม. (วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว)	วท.ด. (วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว)
2.2 ภายใต้การดูแลของบัณฑิตศึกษาศาสนา			
2.2.1 การจัดการอุตสาหกรรมเกษตร (ร่วมกับคณะบริหารธุรกิจ)		บธ.ม. (การจัดการอุตสาหกรรมเกษตร)	
3. หลักสูตรภาคพิเศษ			
3.1 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร		วท.ม. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)	
รวม	5 หลักสูตร	5 หลักสูตร	3 หลักสูตร

นอกจากนี้ คณะอุตสาหกรรมเกษตร ยังมีแผนการเปิดสอนหลักสูตรปริญญาตรี สาขา เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ทางทะเล เพื่อตอบสนองความต้องการของภาคเอกชนและผู้ประกอบการ ทางด้านอุตสาหกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางทะเล ในปีการศึกษา 2549 และเปิดหลักสูตรระดับ ปริญญาโท เพิ่มใหม่อีก 3 สาขาวิชา ดังนี้

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร (หลักสูตรนานาชาติ)

สาขาวิชาเทคโนโลยีการพัฒนาลิขสิทธิ์

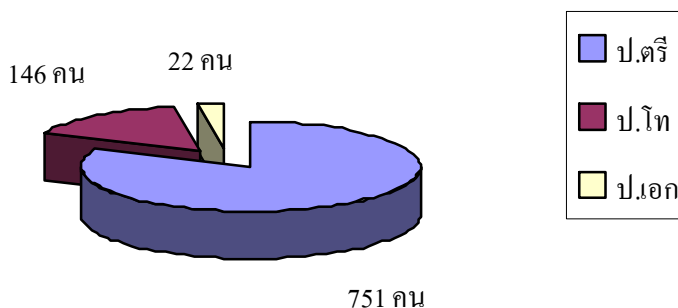
สาขาวิชาวิศวกรรมกระบวนการอาหาร

จำนวนนักศึกษา ปีการศึกษา 2548

สาขาวิชา	ป.ตรี	ป.โท			ป.เอก		รวม
		ภาค ปกติ	สาขา ร่วม	ภาค พิเศษ	ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ	
1. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	161	51	-	70	19	-	301
2. เทคโนโลยีชีวภาพ	154	-	25	-	3	-	182
3. วิศวกรรมอาหาร	125	-	-	-	-	-	125
4. เทคโนโลยีการพัฒนาลิขสิทธิ์	155	-	-	-	-	-	155
5. เทคโนโลยีการบรรจุ	156	-	-	-	-	-	156
รวมทั้งสิ้น	751	51	25	70	22	-	919

หมายเหตุ ข้อมูล ณ วันที่ 14 มิถุนายน 2548

แผนภูมิที่ 5 จำนวนนักศึกษา ปีการศึกษา 2548



การพัฒนาคุณภาพการศึกษา

1. การจัดทำหลักสูตรใหม่ มีการดำเนินการจัดทำหลักสูตรใหม่ในระดับปริญญาตรี 1 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ทางทะเล และในระดับปริญญาโท 3 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาการพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร สาขาวิชาวิศวกรรมกระบวนการอาหาร ซึ่งมีแผนจะเปิดรับนักศึกษาในปีการศึกษา 2549 นอกจากนี้ ยังอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำหลักสูตรนานาชาติ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร โดยจะเปิดรับนักศึกษาในปีการศึกษา 2550

2. การปรับปรุงหลักสูตร มีการปรับปรุงหลักสูตรระดับปริญญาโท 1 หลักสูตร ได้แก่ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร และระดับปริญญาตรี 3 หลักสูตร ได้แก่ สาขาวิชาวิศวกรรมกระบวนการอาหาร สาขาวิชาเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพทางอุตสาหกรรมเกษตร

3. การทำ e-Learning คณะอุตสาหกรรมเกษตร ได้พัฒนารูปแบบการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา โดยได้พัฒนาสื่อการเรียนการสอนโดยทำ e-Learning รวมทั้งสิ้น 110 กระบวนวิชา

4. การให้บริการห้องสมุดและเทคโนโลยีทางการศึกษา

ห้องสมุดคณะอุตสาหกรรมเกษตร ดำเนินงานให้การสนับสนุนการเรียนการสอนและการวิจัย ในลักษณะเป็นห้องสมุดเฉพาะสาขาวิชา โดยเป็นแหล่งจัดหา รวบรวม รักษา ให้บริการ และเผยแพร่ข้อมูลสารสนเทศ ได้แก่ หนังสือ ตำราเรียน วารสาร เอกสารสิ่งพิมพ์ รายงานการวิจัย และโสตทัศนวัสดุ ทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ โดยจัดบริการให้แก่ คณาจารย์ นักศึกษานักวิจัย เจ้าหน้าที่ ตลอดจนบุคคลทั้งภายในและภายนอกคณะอุตสาหกรรมเกษตร ห้องสมุดอยู่ภายใต้โครงสร้างการบริหารงานของฝ่ายห้องสมุดและสารสนเทศสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำนักหอสมุด ในส่วนของการดำเนินงานเพื่อพัฒนาการให้บริการที่เหมาะสมและตอบสนองต่อกระบวนการเรียนการสอนของคณะนั้น อยู่ภายใต้ความเห็นชอบร่วมกันระหว่างผู้บริหารคณะและผู้บริหารสำนักหอสมุด

ห้องสมุดได้จัดอำนวยความสะดวกในการให้บริการการอ่าน บริการสืบค้นข้อมูลสารสนเทศผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทั้งระบบ Intranet และ Internet ให้การบริการยืม-คืนทรัพยากรของห้องสมุด บริการตอบคำถามช่วยการค้นคว้า บริการยืมและขนส่งหนังสือเอกสารระหว่างห้องสมุด และบริการโสตทัศนศึกษา

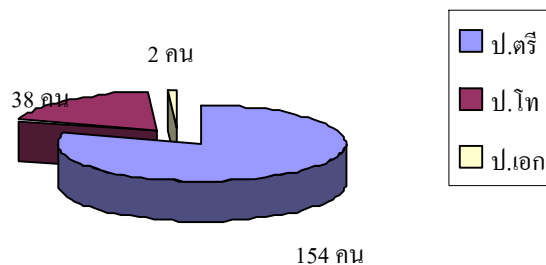
ปัจจุบันห้องสมุดมีพื้นที่ในการให้บริการ 434 ตารางเมตร จำนวนที่นั่งอ่าน 120 ที่นั่ง มีคอมพิวเตอร์สำหรับให้บริการสืบค้นข้อมูลสารสนเทศผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 7 เครื่อง มีหนังสือให้บริการทั้งหมด 3,646 เล่ม แยกเป็นภาษาไทย 2,310 เล่ม ภาษาต่างประเทศ 1,336 เล่ม มีวารสารภาษาไทย 34 รายการ ภาษาต่างประเทศ 10 รายการ หนังสือพิมพ์ภาษาไทย 2 รายการ โสตทัศนวัสดุ 95 รายการ

ผู้สำเร็จการศึกษา

ในปีการศึกษา 2547-2548 คณะอุตสาหกรรมเกษตรมีจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาทุกระดับ รวมทั้งสิ้น 194 คน ดังนี้

สาขาวิชา	ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก	รวม
1. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	32	33	2	67
2. เทคโนโลยีชีวภาพทางอุตสาหกรรมเกษตร	35	5	-	40
3. วิศวกรรมกระบวนการอาหาร	21	-	-	21
4. เทคโนโลยีการพัฒนาลิขสิทธิ์	34	-	-	34
5. เทคโนโลยีการบรรจุ	32	-	-	32
รวมทั้งสิ้น	154	38	2	194

แผนภูมิที่ 6 จำนวนบัณฑิต ประจำปีการศึกษา 2547-2548



ภาวะการทำงานทำของบัณฑิต

คณะอุตสาหกรรมเกษตร ได้ทำการสำรวจข้อมูลภาวะการทำงานทำของบัณฑิตที่เข้ารับพระราชทานปริญญาบัตร เมื่อวันที่ 28 มกราคม 2548 (บัณฑิตประจำปีการศึกษา 2547) มีบัณฑิตตอบแบบสอบถามทั้งสิ้น 119 คน โดยพบว่าเป็นบัณฑิตที่ทำงานแล้ว จำนวน 92 คน คิดเป็นร้อยละ 77 เป็นบัณฑิตที่กำลังศึกษาต่อ จำนวน 12 คน คิดเป็นร้อยละ 10 และเป็นบัณฑิตที่กำลังรองาน จำนวน 15 คน คิดเป็นร้อยละ 13 โดยได้รับเงินเดือนโดยเฉลี่ย 11,425 บาท

การสนับสนุนและพัฒนาคุณภาพนักศึกษา

1. ทุนการศึกษา

ในปีงบประมาณ 2548 นักศึกษาคณะอุตสาหกรรมเกษตร ได้รับจัดสรรทุนการศึกษา จากแหล่งทุนต่างๆ ดังนี้

แหล่งทุนการศึกษา	จำนวนทุน	จำนวนเงิน (บาท)
กองทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษา	200	9,687,400.-
งบประมาณแผ่นดิน (ผ่านคณะกรรมการส่งเสริม มช.)	6	48,000.-
เงินบริจาค (ผ่านมหาวิทยาลัย)	10	220,000.-
งบประมาณแผ่นดิน	35	175,000.-
งบประมาณเงินรายได้	50	250,000.-
รวม	301	10,380,400.-



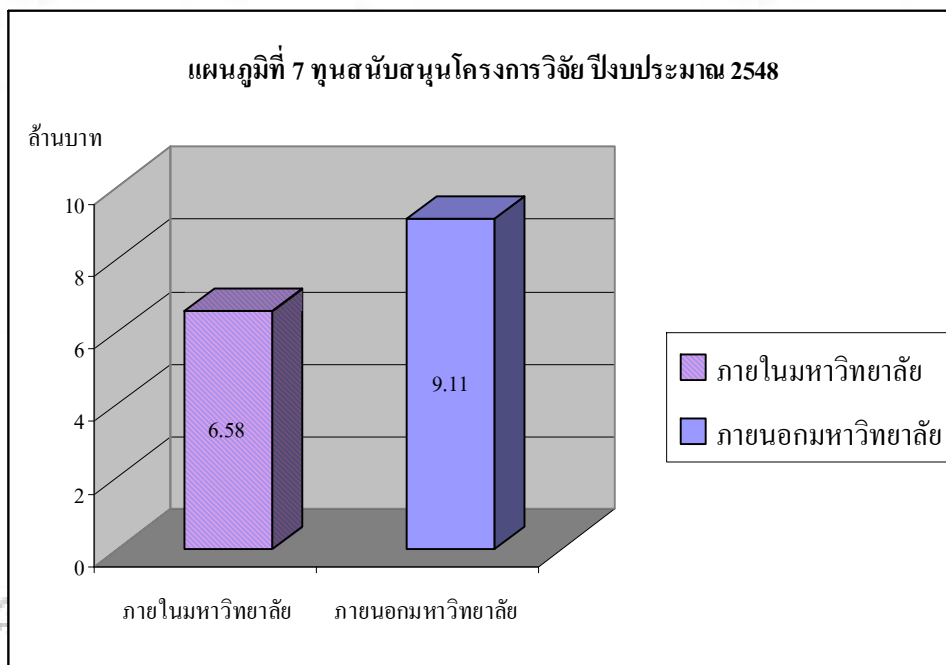
2. กิจกรรม/โครงการสนับสนุนและพัฒนานักศึกษา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2548

ด้านส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรม	1 โครงการ
ด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและประเพณี	1 โครงการ
ด้านวิชาการ	1 โครงการ
ด้านกีฬา	2 โครงการ
ด้านอาสาและพัฒนา	1 โครงการ
ด้านอื่นๆ	11 โครงการ
รวม	17 โครงการ

2. ด้านการวิจัย

2.1 ทุนสนับสนุนโครงการวิจัย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 จำแนกตามแหล่งทุน

แหล่งทุน	ปีงบประมาณ 2548	
	จำนวน (โครงการ)	งบประมาณ (บาท)
ภายในมหาวิทยาลัย :		
1. งบประมาณเงินรายได้คณะอุตสาหกรรมเกษตร	3	78,000.-
2. งบประมาณแผ่นดิน คณะอุตสาหกรรมเกษตร	13	4,387,900.-
3. งบประมาณแผ่นดิน คณะเกษตรศาสตร์	4	1,530,250.-
4. งบประมาณแผ่นดิน สถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2	592,800.-
รวม	22	6,588,950.-
ภายนอกมหาวิทยาลัย :		
1. มูลนิธิโครงการหลวง	9	1,300,297.-
2. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	5	1,989,096.-
3. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	3	1,755,880.-
4. สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	1	1,029,605.-
5. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	1	1,800,000.-
6. สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ	1	140,850.-
11. สำนักงานโครงการ IRPUS	4	120,900.-
12. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติภาคเหนือ	1	80,000.-
13. สำนักงานสนับสนุนกองทุนวิจัยร่วมกับบริษัท เอกชน	1	900,004.-
14. สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ร่วมกับบริษัทเอกชน	-	-
รวม	25	9,116,632.-
รวมทั้งสิ้น	47	15,705,582.-



การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา ในปีงบประมาณ 2548

มีผลงานของอาจารย์สังกัดภาควิชาวิศวกรรมอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร ได้รับการจดลิขสิทธิ์ จำนวน 1 เรื่อง ได้แก่

ที่	เจ้าของผลงาน	ชื่อเรื่อง
1	อ.ดร.นพพล เล็กสวัสดิ์	โปรแกรมสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของแผนผัง สมการเคมีหลายชนิดที่มีเอนไซม์เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา เลขที่ ลิขสิทธิ์ 99426 สัญลักษณ์ ว1.1766

นอกจากนี้ มีผลงานที่อยู่ระหว่างการขอจดสิทธิบัตร รวม 5 เรื่อง ได้แก่

ที่	เจ้าของผลงาน	ชื่อเรื่อง
1	รศ.ดร.ไพโรจน์ วิริยจารี สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีการพัฒน ผลิตภัณฑ์	การพัฒนากระบวนการผลิตมันที่ใช้เทคโนโลยี เชื้อบริสุทธิ์เริ่มต้นผสม
2	รศ.ดร.ไพโรจน์ วิริยจารี สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีการพัฒน ผลิตภัณฑ์	การพัฒนากระบวนการผลิตไส้กรอกเปรี้ยว ที่ใช้เทคโนโลยีเชื้อบริสุทธิ์เริ่มต้นผสม
3	รศ.ดร.ไพโรจน์ วิริยจารี สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีการพัฒน ผลิตภัณฑ์	การพัฒนาผลิตภัณฑ์แบ่งหมักเพื่อ อุตสาหกรรม
4	รศ.ดร.เรณู ปิ่นทอง สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการอาหาร	ไส้กรอกหมูที่ทำจากน้ำมันพืชโดยใช้ฮังคัก แบ่งมันสำปะหลังและโปรตีนที่สกัดจาก ถั่วเหลืองช่วยปรับปรุงคุณภาพ
5	ผศ.ดร.พัชรินทร์ ระวียัน สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการอาหาร	การสกัดแคโรทีนอยด์จากน้ำมันปาล์มดิบเพื่อ ใช้เป็นสีผสมอาหาร

จำนวนผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่

- 1) ในวารสารภายในประเทศ 10 เรื่อง
- 2) ในวารสารต่างประเทศ 12 เรื่อง
- 3) รายงานฉบับสมบูรณ์ (Full Report) 7 เรื่อง

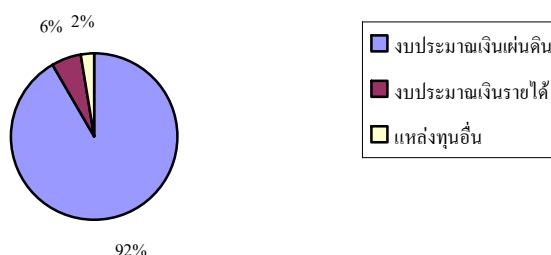


3. ด้านการบริการวิชาการ

งบประมาณสนับสนุนในการบริการวิชาการ ปีงบประมาณ 2548

แหล่งงบประมาณ	จำนวนเงิน (บาท)
งบประมาณเงินแผ่นดิน	4,400,000.-
- โครงการยกระดับผลิตภัณฑ์อาหารตามโครงการสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์และอุตสาหกรรม SMEs สู่อุตสาหกรรม	2,400,000.-
- โครงการจัดทำระบบคุณภาพ GAP/GMP/HACCP เพื่อเสริมสร้างอุตสาหกรรม SMEs ภาคเหนือ	2,000,000.-
- โครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร ยา อาหาร เครื่องสำอางให้ได้มาตรฐานส่งออก	758,000.-
งบประมาณเงินรายได้	290,200.-
แหล่งทุนอื่น	115,100.-
รวม	5,563,300.-

แผนภูมิที่ 8 งบประมาณด้านการบริการวิชาการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2548



การดำเนินงานทางด้านการบริการวิชาการ

ในปีงบประมาณ 2548 คณะอุตสาหกรรมเกษตรมีการดำเนินงานทางด้านการบริการวิชาการแก่ชุมชนในลักษณะต่างๆ เช่น การจัดประชุม ฝึกอบรมทางด้านอุตสาหกรรมเกษตร การให้คำปรึกษาทางวิชาการด้านอุตสาหกรรมเกษตรแก่ผู้ประกอบการแปรรูปอาหารและประชาชนทั่วไป ให้บริการวิเคราะห์ และบริการอื่นๆ ดังนี้

ประเภทในการบริการ	โครงการ/กิจกรรม	จำนวนผู้รับบริการ (ราย)
จัดฝึกอบรม/ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ	84	355
จัดสัมมนาทางวิชาการ	2	195
จัดโครงการบรรยายพิเศษ	1	48
ให้บริการวิชาการในลักษณะอื่นๆ	6	502
รวม	93	1,100

การพัฒนาทางด้านการให้บริการวิชาการแก่ชุมชน

นอกเหนือจากโครงการบริการวิชาการในรูปของการจัดฝึกอบรม ประชุม สัมมนา การให้คำปรึกษาแนะนำทางด้านอุตสาหกรรมเกษตรแล้ว คณะอุตสาหกรรมเกษตรยังมีการดำเนินงานในรูปแบบอื่นด้วย เช่น การเข้าร่วมเป็นหน่วยตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่มของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระทรวงอุตสาหกรรม และการจัดตั้งห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ทางด้านอุตสาหกรรมอาหาร พร้อมทั้งดำเนินการให้บริการตรวจวิเคราะห์ และการให้บริการทางวิชาการแก่หน่วยงานต่างๆ ตามความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เช่น การตรวจวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา การวิเคราะห์ทางเคมีอาหาร การแปรรูปอาหาร การวัดสมบัติทางกายภาพของอาหาร การให้บริการใช้เครื่องมือพิเศษและห้องปฏิบัติการ การให้บริการใช้โรงงานต้นแบบพร้อมอุปกรณ์การให้บริการใช้ห้องปฏิบัติการและการบริการทดสอบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ เป็นต้น



4. ด้านวิเทศสัมพันธ์และความร่วมมือกับต่างประเทศ

ในปีงบประมาณ 2548 คณะอุตสาหกรรมเกษตรได้ดำเนินงานทางด้านโครงการความร่วมมือกับหน่วยงาน/องค์กร/สถาบันการศึกษาในต่างประเทศอย่างต่อเนื่อง ในลักษณะของการเดินทางไปดูงาน ฝึกอบรม เสนอผลงานและทำวิจัย ณ ต่างประเทศ และมีการเดินทางมาเยี่ยมชม คณะ มาบรรยายพิเศษและให้คำปรึกษาทางด้านวิชาการของอาคันตุกะและผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศ สรุปได้ดังนี้

การเดินทางมาเยือนคณะอุตสาหกรรมเกษตรของอาคันตุกะและผู้เชี่ยวชาญ
 จากต่างประเทศ ปีงบประมาณ 2548

ลักษณะกิจกรรม	จำนวน อาคันตุกะ (คน)	ประเทศ
1. เข้ารับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการนานาชาติ	10	บรูไน, กัมพูชา, ศรีลังกา, มองโกเลีย, สปป.ลาว
2. บรรยายพิเศษ	4	ญี่ปุ่น , แคนาดา
3. เจรจาความร่วมมือ	2	ญี่ปุ่น , ออสเตรเลีย
4. ปฏิบัติงานและดูงานด้านการทำวิจัย	1	ญี่ปุ่น
5. ให้คำปรึกษาด้านการทำวิจัย	2	แคนาดา / สหราชอาณาจักร
6. การจัดทำหลักสูตรร่วม	2	สหราชอาณาจักร
รวม	21	



ผู้เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการนานาชาติ เรื่อง International Training of the Trainers (TOT) On Food Processing for Asia and the Pacific, 11-22 ตุลาคม 2547

โครงการความร่วมมือกับองค์กร/สถาบันในต่างประเทศ

นับตั้งแต่เริ่มก่อตั้งคณะ จนถึงปีงบประมาณ 2548 คณะอุตสาหกรรมเกษตรมีโครงการความร่วมมือกับหน่วยงาน/องค์กร/สถาบันการศึกษาในต่างประเทศอย่างต่อเนื่อง ดังนี้

1. School of Food Biosciences , The University of Reading, U.K. (University Level)
2. Middlesex University, U.K.
3. Faculty of Agriculture, Kagawa University, Japan (University Level)
4. Faculty of Bioresources, Mie University, Japan (University Level)
5. Faculty of Agriculture, Meijo University, Japan (University and Faculty Level)
6. Hohenheim University, Germany (University and Faculty Level)
7. Hamburg University, Germany (University Level)
8. University of Western Sydney, Australia (University Level)
9. Mosco University, USSR. (University Level)

และมหาวิทยาลัยในต่างประเทศที่ร่วมโครงการพัฒนานักศึกษาระดับอุดมศึกษา (โครงการปริญญาเอกร่วมสถาบัน) ของสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา

นอกจากนี้ ในช่วงปีงบประมาณ 2548 คณะอุตสาหกรรมเกษตร ได้ดำเนินการจัดทำร่างบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับสถาบัน/องค์กรในต่างประเทศ และอยู่ระหว่างการให้ความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัยดังนี้

1. บันทึกข้อตกลงเกี่ยวกับความร่วมมือทางวิชาการระดับคณะ ร่วมกับ Faculty of Agro-Industry, Royal Agriculture University , Cambodia
2. การต่ออายุในบันทึกข้อตกลงเกี่ยวกับความร่วมมือทางวิชาการระดับคณะ ร่วมกับ Faculty of Agriculture, Kagawa University, Japan
3. บันทึกข้อตกลงเกี่ยวกับความร่วมมือทางวิชาการความร่วมมือด้านเทคโนโลยีการอาหาร ร่วมกับ Far Eastern State Technical Fisheries University (FESTFU) USSR. (University Level)



5. ด้านการทํานุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

ในปีงบประมาณ 2548 คณะอุตสาหกรรมเกษตร ได้จัดกิจกรรมการทํานุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ จำนวนทั้งสิ้น 12 กิจกรรม



6. ด้านการประกันคุณภาพการศึกษา

ในปีงบประมาณ 2548 คณะอุตสาหกรรมเกษตร ได้มุ่งเน้นให้ความสำคัญต่อการประกันคุณภาพการศึกษาอย่างมาก โดยมีการมอบหมายผู้รับผิดชอบงานด้านการประกันคุณภาพการศึกษาอย่างชัดเจน และมีการจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการประกันคุณภาพการศึกษา จัดทำโครงการฝึกอบรมสัมมนาทางด้านการประกันคุณภาพการศึกษาเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้แก่บุคลากรที่ทำหน้าที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการงานการประกันคุณภาพการศึกษาของคณะ และบุคลากรอื่นๆ ของคณะ เพื่อสร้างเสริมประสิทธิภาพของระบบการประกันคุณภาพการศึกษาของคณะ อุตสาหกรรมเกษตร โดยในช่วงเดือนตุลาคม 2547-กันยายน 2548 ทุกหน่วยงานในสำนักงานเลขานุการ และทุกภาควิชาของคณะอุตสาหกรรมเกษตร ได้ร่วมมือร่วมใจกันดำเนินการพัฒนาระบบงานทางด้านการประกันคุณภาพการศึกษา ในลักษณะต่างๆ ดังนี้

ลักษณะกิจกรรม	จำนวน (ครั้ง)	จำนวน ผู้เข้าร่วม (คน)
1. จัดฝึกอบรม/สัมมนาเพื่อให้ความรู้แก่บุคลากรของคณะเกี่ยวกับการประกันคุณภาพการศึกษา	1	48
2. ส่งเสริม/สนับสนุนบุคลากรเข้าร่วมการประชุม/สัมมนา/อบรมด้านการประกันคุณภาพการศึกษา	4	7
3. ประชุมติดตามผลการดำเนินงานการประกันคุณภาพการศึกษา	3	57
4. ติดตามความก้าวหน้าของการดำเนินงานประกันคุณภาพการศึกษาในที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะ	6	13
รวม	14	125



ส่วนที่ 4 การได้รับรางวัล เชิดชูเกียรติของอาจารย์และนักศึกษา

1. อ.ดร.สุทัศน์ สุระวัง อาจารย์สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีการพัฒนาลิขภัณฑ์ ได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์ปริญญาเอกดีเยี่ยม เรื่อง การวิเคราะห์สารให้รสชาติและกลิ่นในผลแตงกวาและมะเขือเทศดัดแปลงสารพันธุกรรม (Analysis of Flavor and Aroma Components in Cucumber and Transonic Tomato Fruits) ในงานประชุมวิชาการอุตสาหกรรมเกษตร ครั้งที่ 7 "เทคโนโลยีอาหารก้าวไกลนำไทยสู่ครัวโลก" ระหว่างวันที่ 22-24 มิ.ย. 2548 ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติไบเทค บางนา



2. อ.สุพัฒน์ คำไทย อาจารย์สังกัดภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุ ได้รับรางวัลประกวดโปสเตอร์ชนะเลิศ ในงานสถาปนาสถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ (21 กันยายน 2548)



3. อ.ดร.ยงยุทธ เฉลิมาชาติ อาจารย์สังกัดภาควิชาวิศวกรรมอาหารได้รับรางวัล Distinguished Paper Award (Oral Presentation) เรื่อง "Non-thermal Pulsed Electric Field Treatment for Enhancement of Solid-Liquid Extraction : Study on Red Beet Root" ในการประชุมวิชาการนานาชาติเรื่อง The Second International Conference on Innovation in Food Processing Technology and Engineering ณ Asian Institute of Technology (สถาบัน AIT) กรุงเทพมหานคร วันที่ 11-13 มค. 2548



4. นายพุทธิพงษ์ เอื้ออัมพร นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุ ได้รับรางวัล Good Packaging ในการประกวดบรรจุภัณฑ์ไทย ประจำปี 2548 (Thai Star Packaging Award 2005)





บรรจุภัณฑ์ซีฟี่ฟิ่ง ของนายพุทธิพงษ์ เอื้ออัมพร นักศึกษาปี.4
ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุ ได้รับรางวัล Good Packaging ในการประกวด
บรรจุภัณฑ์ไทย ประจำปี 2548 (Thai Star Packaging Award 2005)

วิสัยทัศน์ พันธกิจ วัตถุประสงค์

วิสัยทัศน์

“มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ มีจิตสำนึกต่อสังคม
เน้นงานวิจัยและบริการวิชาการ เพื่อพัฒนาประเทศ”

พันธกิจ

- 1) จัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา โดยมุ่งเน้นความเป็นเลิศทางวิชาการและคุณภาพตามมาตรฐานสากล
- 2) ผลิตผลงานวิจัยเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน และนำไปถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนและพัฒนาเศรษฐกิจสังคมของประเทศ
- 3) ให้บริการวิชาการแก่สังคม เพื่อตอบสนองความต้องการพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารของท้องถิ่นภาคเหนือและประเทศ
- 4) ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมเพื่อความเป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่นภาคเหนือ
- 5) ปรับเปลี่ยนและพัฒนาระบบการบริหารและการจัดการในทุกๆ ด้าน ให้เกิดความคล่องตัว เพื่อรองรับการเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ
- 6) มุ่งแสวงหาทรัพยากรและรายได้ให้เพียงพอกับการพัฒนาคณะ
- 7) มุ่งประสานประโยชน์ระหว่างคณะกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ ธุรกิจเอกชน องค์กรศาสนา ศิลปวัฒนธรรม สมาคม ชมรมศิษย์เก่าและชุมชนท้องถิ่นได้อย่างกลมกลืนและเหมาะสม

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อผลิตบัณฑิต มหาบัณฑิต และดุษฎีบัณฑิตทางด้านอุตสาหกรรมเกษตรที่มีความรู้ มีวินัย มีคุณธรรม เป็นคนดี และสามารถเป็นผู้นำสังคมได้
- 2) เพื่อบริหารงานวิจัยในสาขาอุตสาหกรรมเกษตรให้มีคุณภาพ สามารถนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาการเรียนการสอน การพัฒนาอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร และพัฒนาเป็นคณะที่มุ่งเน้นการวิจัย
- 3) เพื่อใช้ศักยภาพในด้านกำลังคนและผลงานทางวิชาการในการให้บริการวิชาการทางด้านอุตสาหกรรมเกษตร เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน ตลอดจนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ทั้งของท้องถิ่นภาคเหนือและของประเทศ
- 4) เพื่อให้คณะมีระบบบริหารงานที่ทันสมัย มีความคล่องตัว โปร่งใส ตรวจสอบได้ มีแผนการดำเนินงานที่ชัดเจน จัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานทุกระดับอย่างโปร่งใส และมีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการบริหารจัดการ
- 5) เพื่อพัฒนาบุคลากรทุกระดับให้มีความรู้ ความสามารถ และทักษะเพื่อรองรับภารกิจของคณะ ตลอดจนสร้างขวัญกำลังใจให้กับบุคลากรทุกระดับ
- 6) เพื่อสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาความสัมพันธ์ระหว่างนักศึกษาเก่า และสนับสนุนให้มีการสร้างความสัมพันธ์อันดีและกระตุ้นให้นักศึกษาเก่ากลับมาร่วมพัฒนาคณะด้วย

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

155 หมู่ 2 ต.แม่เหิยะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100

โทร. / แฟกซ์ 053-948201 <http://www.agro.cmu.ac.th>