



แผนปฏิบัติการ 4 ปี

(พ.ศ. 2548 - 2551)

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

มิถุนายน 2549

(ปรับปรุงครั้งที่ 1)

คำนำ

แผนปฏิรูปการศึกษาระดับอุดมศึกษา 4 ปี (พ.ศ. 2548 – 2551) ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อเป็นกรอบแนวทางในการดำเนินงานของคณะวิทยาศาสตร์ ในระยะ 4 ปี พ.ศ. 2548 – 2551 ซึ่งสอดคล้องและเชื่อมโยงกับแผนปฏิรูปการศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2548 – 2551 ประกอบด้วยสาระสำคัญ 3 ส่วนหลัก คือ วิสัยทัศน์และพันธกิจ ประเด็นยุทธศาสตร์และกลยุทธ์ โครงการตามยุทธศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์มีความคาดหวังให้แผนปฏิรูปการศึกษาระดับอุดมศึกษา 4 ปี (พ.ศ. 2548 – 2551) ที่มีการปรับปรุงหรือทบทวนแผน ฉบับนี้ เป็นเครื่องมือในการผลักดันให้การดำเนินงานตามภารกิจต่างๆ เกิดผลสัมฤทธิ์บรรลุเป้าประสงค์และวิสัยทัศน์ของคณะวิทยาศาสตร์ สามารถตอบสนองเป้าหมายและผลลัพธ์ในเชิงยุทธศาสตร์ อันจะเป็นประโยชน์ต่อสังคมและประเทศชาติต่อไป

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

มิถุนายน 2549

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	
สารบัญ	
แผนปฏิบัติการ 4 ปี (พ.ศ. 2548 - 2551)	1
วิสัยทัศน์	1
พันธกิจ	1
เป้าประสงค์	1
ประเด็นยุทธศาสตร์และกลยุทธ์	2
เป้าหมาย	3
ประเด็นยุทธศาสตร์ ที่ 1 ผลิตบัณฑิตมุ่งส่งเสริมศักยภาพให้นักศึกษาเป็น บัณฑิตที่พึงประสงค์	3
ประเด็นยุทธศาสตร์ ที่ 2 การวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ให้เกิดการพัฒนาที่ สมดุลและยั่งยืน	7
ประเด็นยุทธศาสตร์ ที่ 3 การบริการวิชาการและทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมที่ เสริมสร้างการพัฒนาที่ยั่งยืน	10
ประเด็นยุทธศาสตร์ ที่ 4 การบริหารจัดการองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ	11
กลยุทธ์ โครงการ และหน่วยงานที่รับผิดชอบ	13
ผลการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมและขีดสมรรถนะของคณะวิทยาศาสตร์	39

แผนปฏิบัติการ 4 ปี (พ.ศ. 2548 – 2551)

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

วิสัยทัศน์

ผู้นำด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับอนุภูมิภาคผู้นำโจง

พันธกิจ

ผลิตบัณฑิตทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้เป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์ บริการสอนวิชาพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ บริการวิชาการแก่สังคม และทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม เพื่อให้เกิดการพัฒนาที่สมดุลและยั่งยืน

● เป้าประสงค์

1. บัณฑิตมีคุณลักษณะพึงประสงค์ ตรงความต้องการของชุมชนสังคม และ ประเทศ
2. แหล่งสร้างและพัฒนาองค์ความรู้ ที่ตอบสนองต่อการเพิ่มศักยภาพการแข่งขันของประเทศ
3. ศูนย์กลางการบริการวิชาการเป็นแหล่งอนุรักษ์ ภูมิปัญญาอีสานที่สนับสนุนการพัฒนาและเป็นประโยชน์ ต่อชุมชน สังคม และประเทศ
4. องค์กรที่มีการบริหารจัดการตามหลักการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี

● ประเด็นยุทธศาสตร์และกลยุทธ์

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์
1. การผลิตบัณฑิตมุ่งส่งเสริมศักยภาพ นักศึกษาให้เป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์	1.1 การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาให้เป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์
	1.2 การพัฒนากระบวนการผลิตบัณฑิต
	1.3 การพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัย หลากหลาย มุ่งสนับสนุนการวิจัยและเชื่อมต่อความเป็นสากล เพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันและรองรับการพัฒนาความเป็นนานาชาติ
	1.4 การส่งเสริมความเป็นสากลและการเปิดสู่ภูมิภาค
2. การวิจัยและพัฒนาที่สร้างองค์ความรู้ เพื่อเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ	2.1 การสร้างและพัฒนานักวิจัยอย่างต่อเนื่อง
	2.2 การพัฒนาโครงสร้างและระบบบริหารจัดการการวิจัย
	2.3 การสร้างและพัฒนาผลงานวิจัยให้มีคุณภาพและนำไปใช้ประโยชน์ได้
3. การบริการวิชาการและการทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรมที่เสริมสร้างการพัฒนาที่ยั่งยืน	3.1 การพัฒนาระบบ กลไก ปักจัยสนับสนุนการ ให้บริการวิชาการ
	3.2 พัฒนาความเชื่อมโยงและประสานการบริการ วิชาการกับหน่วยงานต่างๆ
4. การบริหารจัดการองค์กรอย่างมี ประสิทธิภาพ	4.1 การพัฒนาโครงสร้างการบริหารและระบบบริหาร ตามแนวทางการบริหารจัดการบ้านเมืองที่ดี
	4.2 การพัฒนาระบบการบริหารการบุคคลและพัฒนา ทรัพยากรมนุษย์
	4.3 การพัฒนาระบบการเงินและบัญชี การงบประมาณ และการพัสดุ
	4.4 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
	4.5 การพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหาร จัดการ
	4.6 การพัฒนาระบบการประกันคุณภาพ การประเมิน และรายงานผล

แผนปฏิบัติการ 4 ปี (พ.ศ. 2548 – 2551)

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

วิสัยทัศน์

ผู้นำด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับอนุภูมิภาคผู้นำใจ

พันธกิจ

ผลิตบัณฑิตทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้เป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์ บริการสอนวิชาพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ บริการวิชาการแก่สังคม และทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม เพื่อให้เกิดการพัฒนาที่สมดุลและยั่งยืน

๓

ประเด็นยุทธศาสตร์	เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย					กลยุทธ์	เป้าหมาย
			ปี 48-51	ปี 48	ปี 49	ปี 50	ปี 51		
1. ผลิตบัณฑิตมุ่งส่งเสริมศักยภาพให้นักศึกษาเป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์	1.1 บัณฑิตมีคุณลักษณะพึงประสงค์	1.1.1 จำนวนโครงการพัฒนาศักยภาพนักศึกษาให้เป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์	23	23	23	23	23	1.1 การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาให้เป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์	- ฝ่ายพัฒนา นักศึกษา - ภาควิชา
		1.1.2 ร้อยละของนักศึกษาที่ผ่านการทดสอบหลังจากเข้าร่วมโครงการส่งเสริมศักยภาพนักศึกษาให้เป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	80%	70%	80%	80%	80%		
		1.1.3 ร้อยละของนักศึกษาที่ผ่านการทดสอบหลังจากเข้าร่วมโครงการส่งเสริมศักยภาพนักศึกษาให้เป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์ด้านภาษา	80%	70%	80%	80%	80%		

ประเด็นยุทธศาสตร์	เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย					กลยุทธ์	เป้าหมาย
			ปี 48 - 51	ปี 48	ปี 49	ปี 50	ปี 51		
1.2 บัณฑิตตรงความต้องการของชุมชนสังคม และประเทศ ในระดับที่สามารถแข่งขันกับนานาชาติได้	1.1.4 จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมศักยภาพนักศึกษาให้เป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์	9,500	2,300	2,350	2,400	2,450			
		25%	10%	15%	20%	25%			
	1.1.5 ร้อยละที่เพิ่มขึ้นของนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมนักศึกษา	8	2	4	1	1	1.2 การพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัย หลากหลาย มุ่งสนับสนุนการวิจัยและเอื้อต่อความเป็นสากล เพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน และรองรับการพัฒนาความเป็นนานาชาติ	- ฝ่ายวิชาการ - ภาควิชา	
		8	2	2	2	2			
	1.2.3. ร้อยละของนักศึกษาที่จบการศึกษาภายในระยะเวลาที่กำหนด	80%	80%	80%	80%	80%	1.3 การพัฒนากระบวนการผลิตบัณฑิต	- ฝ่ายวิชาการ - ภาควิชา	
		70%	70%	70%	70%	70%			
1.2.4 ร้อยละของผู้สำเร็จการศึกษาที่ได้งานทำ หรือศึกษาต่อ ในระยะเวลา 3 - 12 เดือน หลังจบการศึกษา	70%	70%	70%	70%	70%	1.4 การส่งเสริมความเป็นสากล และการเปิดสู่ภูมิภาค	- ฝ่ายวิชาการ - ภาควิชา		
	70%	70%	70%	70%	70%				
1.2.6 สัดส่วนจำนวนอาจารย์ที่จบการศึกษา ระดับปริญญาเอกต่อจำนวนอาจารย์ประจำทุกระดับ	0.36	0.35	0.36	0.36	0.36				

ประเด็นยุทธศาสตร์	เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย					เกณฑ์	เป้าหมาย		
			ปี 48-51	ปี 48	ปี 49	ปี 50	ปี 51				
ประเด็นยุทธศาสตร์	เป้าประสงค์	การผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ตามเอกสารงบประมาณรายจ่าย)	การผลิตรายวิชาใหม่	3,520	730	930	930	930	1.3 การพัฒนากระบวนการผลิตบัณฑิต	เข้าภาพ - ฝ่ายวิชาการ - ภาควิชา	
				8,200	1,900	2,100	2,100	2,100			
				1,670	380	430	430	430			
				80	20	20	20	20			
				320	80	80	80	80			
				80	20	20	20	20			
				1.2.10.1 จำนวนนักศึกษาใหม่	80	20	20	20			20
				1.2.10.2 จำนวนนักศึกษาทั้งหมด	320	80	80	80			80
				1.2.10.3 จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา	80	20	20	20			20
				โครงการเร่งรัดผลิตบัณฑิตสาขาที่ขาดแคลน (ตามเอกสารงบประมาณรายจ่าย)							
1.2.11 จำนวนนักศึกษาทั้งหมดด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี											
1.2.11.1 จำนวนนักศึกษาทั้งหมดสาขาวิทยาศาสตร์	110	110	-	-	-						
1.2.11.2 จำนวนนักศึกษาทั้งหมดสาขาคอมพิวเตอร์	20	20	-	-	-						

ประเด็นยุทธศาสตร์	เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย					กลยุทธ์	เชิงภาพ	
			ปี 48 - 51	ปี 48	ปี 49	ปี 50	ปี 51			
		1.2.19 จำนวนตำรา หนังสือ เอกสาร ประกอบการสอนและสื่อการสอน	80	80	80	80	80	1.3 การพัฒนากระบวนการผลิต บัณฑิต	- ฝ่ายวิชาการ - ภาควิชา	
2. การวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ให้เกิดการพัฒนาที่สมดุลและยั่งยืน	2.1 มหาวิทยาลัยขอนแก่นเป็นแหล่งสร้างและพัฒนาองค์ความรู้ที่ตอบสนองต่อการเพิ่มศักยภาพการแข่งขันของประเทศ	2.1.1 จำนวนอาจารย์และบุคลากรที่ให้บริการอบรมเป็นนักวิจัยรุ่นใหม่	11	2	3	3	3	2.1 การสร้างและพัฒนานักวิจัยอย่างต่อเนื่อง	- ฝ่ายวิจัยฯ - ภาควิชา	
		2.1.2 ร้อยละของจำนวนอาจารย์และบุคลากรที่ได้รับทุนทำวิจัย/นำเสนอผลงานทางวิชาการต่อจำนวนอาจารย์ประจำทุกระดับ								
		2.1.2.1 ร้อยละของจำนวนอาจารย์และบุคลากรที่ได้รับทุนทำวิจัยต่อจำนวนอาจารย์ประจำทุกระดับ	9%	9%	9%	9%	9%	9%		
		2.1.2.2 ร้อยละของจำนวนอาจารย์และบุคลากรที่ได้รับทุนนำเสนอผลงานทางวิชาการต่อจำนวนอาจารย์ประจำทุกระดับ	5%	5%	5%	5%	5%			

ประเด็นยุทธศาสตร์	เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย					กลยุทธ์	เจ้าภาพ
			ปี 48-51	ปี 48	ปี 49	ปี 50	ปี 51		
		2.1.3 ร้อยละของจำนวนวิทยานิพนธ์ (ปริญญาโท/ปริญญาเอก) ที่ตีพิมพ์ เผยแพร่ทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติต่อจำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา							
			2.1.3.1 ร้อยละของจำนวนวิทยานิพนธ์ (ปริญญาโท/ปริญญาเอก) ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ใน ระดับประเทศต่อจำนวน นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา	5%	5%	5%	5%	5%	
			2.1.3.2 ร้อยละของจำนวนวิทยานิพนธ์ (ปริญญาโท/ปริญญาเอก) ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับ นานาชาติต่อจำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา	3.5%	3.5%	3.5%	3.5%	3.5%	

ประเด็นยุทธศาสตร์	เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย					กลยุทธ์	เป้าภาพ							
			ปี 48 - 51	ปี 48	ปี 49	ปี 50	ปี 51									
		2.1.4 ร้อยละของจำนวนผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติต่อจำนวนอาจารย์ประจำทุกระดับ	12 %	12 %	12 %	12 %	2.3 การสร้างและพัฒนาผลงานวิจัยให้มีคุณภาพและนำไปใช้ประโยชน์ได้	- ฝ่ายวิจัยฯ - ภาควิชา								
									2.1.4.1 ร้อยละของจำนวนผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับอาจารย์ประจำทุกระดับ	12 %	12 %	12 %	12 %			
									2.1.4.2 ร้อยละของจำนวนผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับนานาชาติต่อจำนวนอาจารย์ประจำทุกระดับ	12 %	12 %	12 %	12 %			
									2.1.5 จำนวนผลงานวิจัยที่ยื่นและ/หรือได้รับการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร)	2	1	-	1	-		
									การพัฒนาวัฒนธรรม และถ่ายทอดเทคโนโลยี (ตามเอกสารงบประมาณรายจ่าย)							
									2.1.6 จำนวนโครงการวิจัยใหม่	24	6	6	6	6		
									2.1.7 จำนวนโครงการวิจัยที่อยู่ในระหว่างดำเนินการ	80	20	20	20	20		
									2.1.8 จำนวนโครงการวิจัยที่แล้วเสร็จ	108	27	27	27	27		

ประเด็นยุทธศาสตร์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย					กลยุทธ์	เจ้าภาพ
			ปี 48-51	ปี 48	ปี 49	ปี 50	ปี 51		
4. การบริหารจัดการองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ	การส่งเสริมความเข้มแข็งทุนทางสังคมและทุนทางวัฒนธรรม (ตามเอกสารงบประมาณรายจ่าย)	3.1.7 จำนวนโครงการทำบุญรูปปั้น-วัฒนธรรม	6	6	6	6	6	4.1 การพัฒนาโครงสร้างการบริหารและระบบบริหารตามแนวทางการบริหารจัดการบ้านเมืองที่ดี 4.4 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน	- ฝ่ายบริการ - ทุกหน่วยงาน
		3.1.8 จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการการทำบุญรูปปั้นวัฒนธรรม	2,400	600	600	600	600		
		4.1.1 จำนวนผู้มีการปฏิบัติงานของแต่ละกระบวนงานหลัก	14	8	2	2	2		
		4.1.2 ระดับความสำเร็จของการปรับปรุงโครงสร้างการบริหารและระบบบริหารตามแนวทางการบริหารจัดการที่ดี	4	4	4	4	4		
		4.1.3 ร้อยละของระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการของการให้บริการทั่วไปของคณะ	75	75	75	75	75		
		4.1.4 ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบ	4	4	4	4	4		

ประเด็นยุทธศาสตร์	เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย					กลยุทธ์	เป้าหมาย
			ปี 48 - 51	ปี 48	ปี 49	ปี 50	ปี 51		
		4.1.5 ระดับความถี่ของการตรวจประเมินความเสี่ยง น้ำหนักในการลดรอบระยะเวลาของ ขั้นตอนการปฏิบัติงานราชการของส่วน ราชการ	50 %	40 %	50 %	50 %	50 %		
		4.1.6 ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงาน ตามแผนปฏิบัติการในการพัฒนาระบบ บริหารความรู้ภายในองค์กร ปีงบประมาณ พ.ศ. 2548	4	4	4	4	4	4.2 การพัฒนาระบบการบริหาร การบุคคลและพัฒนา ทรัพยากรมนุษย์	- ฝ่ายวางแผนฯ - ฝ่ายบริหาร - ทุกหน่วยงาน
		4.1.7 ร้อยละของงบประมาณที่สามารถ ประหยัดได้	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	4.3 การพัฒนาระบบการเงินและ บัญชี การงบประมาณและ การพัสดุ	- ฝ่ายวางแผนฯ - ฝ่ายบริหาร - ทุกหน่วยงาน
		4.1.8 ระดับคุณภาพของการจัดการสาร - สนเทศของส่วนราชการ						4.5 การพัฒนาระบบข้อมูล สารสนเทศเพื่อการบริหาร จัดการ	- ฝ่ายวางแผนฯ - ฝ่ายบริหาร - ทุกหน่วยงาน
		4.1.8.1 คุณภาพของระบบสารสนเทศ -	4	4	4	4	4		
		4.1.8.2 การใช้ประโยชน์ระบบสาร - สนเทศ	4	4	4	4	4		
		4.1.9 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาระบบ ฐานข้อมูลอุดมศึกษาด้านนักศึกษา อาจารย์และหลักสูตร	4	4	4	4	4		
		4.1.10 ระดับความสำเร็จของการดำเนินการ ด้านระบบการประกันคุณภาพภายใน	4	4	4	4	4	4.6 การพัฒนาระบบการประกัน คุณภาพ การประเมินและ รายงานผล	- คณะกรรมการ ประกันคุณภาพ - ทุกหน่วยงาน

กลยุทธ์ โครงการ และหน่วยงานที่รับผิดชอบ

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	โครงการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1. ผลักดันจิตมุ่งส่งเสริมศักยภาพให้นักศึกษาเป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์	1.1 พัฒนาศักยภาพนักศึกษาให้เป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์	1.1.1 ส่งเสริมศักยภาพนักศึกษาคุณธรรม จริยธรรม ภาวะบารมี และทักษะชีวิต	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายพัฒนานักศึกษา ภาควิชาเคมี ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
		1.1.1.1 โครงการนักเรียนดีเด่น		
		1.1.1.2 โครงการพบผู้ปกครอง		
	1.1.1.3 โครงการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายพัฒนานักศึกษา ภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาชีวเคมี ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	โครงการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		1.1.1.4 ต้อนรับน้องใหม่ (แจกสายรหัส/ถวายสัตย์ปฏิญาณฯ/เชียร์)	ปี 2548 - 2551	ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาสถิติ ฝ่ายพัฒนานักศึกษา ภาควิชาเคมี ภาควิชาสถิติ
		1.1.1.5 โครงการฝึกและพัฒนานักศึกษาคณะศึกษาศาสตร์	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายพัฒนานักศึกษา ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
		1.1.1.6 โครงการวันไหว้ครู	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายพัฒนานักศึกษา ภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาชีวเคมี ภาควิชาวิทยา ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาสถิติ
		1.1.1.7 โครงการปัจฉิมบัณฑิตศึกษาและแนะแนวทางการหางาน	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายพัฒนานักศึกษา ภาควิชาชีวเคมี ภาควิชาวิทยา ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	โครงการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		<p>1.1.1.8 โครงการวิชาการแก่นักศึกษา</p> <p>1.1.1.9 โครงการสันทนาการ (Science Night / More's Day / Sport night day / Bye nior / ดือนรับบัณฑิต)</p> <p>1.1.1.10 ดำเนินการภายใต้งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ</p> <p>1.1.1.11 ค่ายวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (เช่น ค่ายเยาวชนชีววิทยา / ค่ายเคมี / โครงการ Science Tour / ค่ายดูดาว / ฟิสิกส์ สัจจร / กิจกรรมสนุก</p>	<p>ปี 2548 - 2551</p> <p>ปี 2548 - 2551</p> <p>ปี 2548 - 2551</p> <p>ปี 2548 - 2551</p>	<p>ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม</p> <p>ฝ่ายพัฒนานักศึกษา ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาสถิติ</p> <p>ฝ่ายพัฒนานักศึกษา ภาควิชาเคมี ภาควิชาชีวเคมี</p> <p>ฝ่ายพัฒนานักศึกษา ภาควิชาเคมี ภาควิชาจุลชีววิทยา ภาควิชาชีวเคมี ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาสถิติ</p> <p>ฝ่ายพัฒนานักศึกษา ภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาจุลชีววิทยา ภาควิชาชีวเคมี ภาควิชาชีววิทยา</p>

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	โครงการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		<p>1.1.1.12 สนับสนุนทุนการศึกษา / PERCH / TPC</p> <p>1.1.1.13 โครงการดูช้าง – กาดพุดภัย (มข. – มช.)</p> <p>1.1.1.14 โครงการกีฬา (4 – สัมพันธ์ / Mini Soccer / กีฬาน้องใหม่ / อะตอมแกมส์ / Green sport / กีฬา มข.-มมส./ Sport day)</p> <p>1.1.1.15 โครงการพัฒนาบุคลากร</p> <p>1.1.1.16 โครงการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย</p>	<p>ปี 2548 - 2551</p> <p>ปี 2548 - 2551</p> <p>ปี 2548 - 2551</p> <p>ปี 2548 - 2551</p> <p>ปี 2548 - 2551</p>	<p>ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ฝ่ายพัฒนานักศึกษา ภาควิชาเคมี ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาสถิติ</p> <p>ฝ่ายพัฒนานักศึกษา</p> <p>ฝ่ายพัฒนานักศึกษา ภาควิชาเคมี ภาควิชาชีวเคมี</p> <p>ฝ่ายพัฒนานักศึกษา ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาสถิติ</p> <p>ฝ่ายพัฒนานักศึกษา ภาควิชาเคมี ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาสถิติ</p>

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	โครงการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		<p>1.1.1.17 ร่วมกิจกรรมวันลอยกระทง</p> <p>1.1.1.18 โครงการนักศึกษาพบอาจารย์ที่ปรึกษา</p>	<p>ปี 2548 - 2551</p> <p>ปี 2548 - 2551</p>	<p>ฝ่ายพัฒนานักศึกษา ภาควิชาสถิติ</p> <p>ฝ่ายพัฒนานักศึกษา ภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาจุลชีววิทยา ภาควิชาชีวเคมี ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาสถิติ</p>
		<p>1.1.1.19 โครงการฝึกงานของนักศึกษา</p>	<p>ปี 2548 - 2551</p>	<p>ฝ่ายพัฒนานักศึกษา ภาควิชาจุลชีววิทยา ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาสถิติ</p>
		<p>1.1.1.20 โครงการศึกษาดูงานและทัศนศึกษา (เช่น โครงการนำนักศึกษาเยี่ยมชมโรงงานอุตสาหกรรมและหน่วยงานภาครัฐ / ทัศนศึกษาชีววิทยาสัมพันธ์ (บ.ศ.ปี 1) / โครงการดูโรงงานเห็ด / ทัศนศึกษาพิพิธภัณฑ์ระบบนิเวศในป่าต่างๆ และระบบนิเวศทางทะเล)</p>	<p>ปี 2548 - 2551</p>	<p>ฝ่ายพัฒนานักศึกษา ภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาจุลชีววิทยา ภาควิชาชีวเคมี</p>

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	โครงการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
				ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาสถิติ
		1.1.2 ดำเนินการภายใต้โครงการพัฒนาระบบ e – Learning	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายพัฒนานักศึกษา ภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาชีวเคมี ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาสถิติ
		1.1.3 พัฒนาศักยภาพนักศึกษาด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายพัฒนานักศึกษา ภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาจุลชีววิทยา ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาสถิติ

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	โครงการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		1.1.4 พัฒนาศักยภาพและความสามารถด้านภาษาแก่นักศึกษา	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายพัฒนานักศึกษา ภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาสถิติ
1.2 การพัฒนาระบบงานการผลิตบัณฑิต	1.2.1 การพัฒนาระบบงานการผลิตบัณฑิต	1.2.1 ผลิตภัณฑ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1.2.1.1 ผลิตภัณฑ์ภาคปฏิบัติ ระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาชีวเคมี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	ปี 2548 - 2551 ปี 2548 - 2551 ปี 2548 - 2551 ปี 2548 - 2551 ปี 2548 - 2551 ปี 2548 - 2551 ปี 2548 - 2551 ปี 2548 - 2551 ปี 2548 - 2551 ปี 2548 - 2551	ฝ่ายวิชาการ ภาควิชา ภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาจุลชีววิทยา ภาควิชาชีวเคมี ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	โครงการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		<p>วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสถิติ</p> <p>วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ ระดับปริญญาโท</p> <p>วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์</p> <p>วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี</p> <p>วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์</p> <p>วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวเคมี</p> <p>วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา</p> <p>วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์</p> <p>วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีฟิสิกส์</p> <p>วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีอินทรีย์</p> <p>วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีอินทรีย์</p> <p>วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีวิเคราะห์</p> <p>วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์</p> <p>วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม</p>	<p>ปี 2548 - 2551</p> <p>ปี 2548 - 2551</p> <p>ปี 2548 - 2551</p> <p>ปี 2548 - 2551</p> <p>ปี 2548 - 2551</p> <p>ปี 2548 - 2551</p> <p>ปี 2548 - 2551</p> <p>ปี 2548 - 2551</p> <p>ปี 2548 - 2551</p> <p>ปี 2548 - 2551</p> <p>ปี 2548 - 2551</p> <p>ปี 2548 - 2551</p> <p>ปี 2548 - 2551</p> <p>ปี 2548 - 2551</p> <p>ปี 2548 - 2551</p>	<p>ภาควิชาสถิติ</p> <p>ภาควิชาคณิตศาสตร์</p> <p>ภาควิชาคณิตศาสตร์</p> <p>ภาควิชาเคมี</p> <p>ภาควิชาสถิติ</p> <p>ภาควิชาชีวเคมี</p> <p>ภาควิชาชีววิทยา</p> <p>ภาควิชาฟิสิกส์</p> <p>ภาควิชาเคมี</p> <p>ภาควิชาเคมี</p> <p>ภาควิชาเคมี</p> <p>ภาควิชาเคมี</p> <p>ภาควิชาเคมี</p> <p>ภาควิชาเคมี</p> <p>ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม</p>

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	โครงการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	
		วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ระดับปริญญาเอก ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมี ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยา ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมี ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมีอินทรีย์ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์	ปี 2548 - 2551 ปี 2548 - 2551 ปี 2548 - 2551 ปี 2548 - 2551 ปี 2548 - 2551	ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาวิทยา ภาควิชาเคมี ภาควิชาเคมี ภาควิชาฟิสิกส์	
		1.2.1.2	ผลิตภัณฑ์ภาคพิเศษ/โครงการพิเศษ ระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ระดับปริญญาโท	ปี 2548 - 2551 ปี 2548 - 2551 ปี 2548 - 2551	ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
			วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการรับรู้จากระยะไกล และระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ	ปี 2548 - 2551 ปี 2548 - 2551	ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
			วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	ปี 2548 - 2551	ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
			วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์	ปี 2548 - 2551	ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
			ผลิตภัณฑ์หลักสูตรนานาชาติ	ปี 2549 - 2551	

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	โครงการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		<p>ระดับปริญญาโท วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี</p> <p>1.2.1.4 เร่งผลิตบัณฑิตสาขาขาดแคลน - เร่งผลิตบัณฑิตสาขาวิทยาศาสตร์ - เร่งผลิตบัณฑิตสาขาคอมพิวเตอร์</p> <p>1.2.2 พัฒนาระบบการสนับสนุนการเรียนรู้และพัฒนาศักยภาพผู้เรียน 1.2.2.1 ดำเนินการให้เกิดความร่วมมือในด้านต่างๆ ทั้งบุคลากร อุปกรณ์ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเทคนิคต่างๆ หลักสูตร และสื่อการสอนต่างๆ</p>	<p>ปี 2549</p> <p>ปี 2548</p> <p>ปี 2548</p> <p>ปี 2548 - 2551</p>	<p>ภาควิชาเคมี</p> <p>ฝ่ายวิชาการ</p> <p>ฝ่ายวิชาการ</p> <p>ฝ่ายพัฒนานักศึกษา ภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาสุสัชวิทยา ภาควิชาชีวเคมี ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาสถิติ</p>

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	<p>1.3 พัฒนาหลักสูตร ให้ทันสมัย หลากหลาย มุ่งสนับสนุนการวิจัยและเอื้อต่อความเป็นสากล เพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันและรองรับการพัฒนาความเป็นนานาชาติ</p>	<p>1.3.1 เปิดหลักสูตรใหม่ทุกระดับ</p> <p>1.3.1.1 หลักสูตรภาคปกติ</p> <p>วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <p>วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการรับรู้อิงกระยะไกลและระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์</p> <p>วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา</p> <p>วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์</p> <p>1.3.1.2 หลักสูตรภาคพิเศษ/โครงการพิเศษ</p> <p>วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีสำหรับครู</p> <p>วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาสำหรับครู</p> <p>วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์สำหรับครู</p> <p>1.3.1.3 หลักสูตรนานาชาติ</p> <p>วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี</p> <p>วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา</p> <p>ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาความหลากหลายทางชีวภาพ</p> <p>ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาอนุกรมวิธานพืช</p>	<p>ปี 2548 - 2551</p> <p>ปี 2548</p> <p>ปี 2549</p> <p>ปี 2548</p> <p>ปี 2549</p> <p>ปี 2549</p> <p>ปี 2549</p> <p>ปี 2548</p> <p>ปี 2549</p> <p>ปี 2549</p>	<p>ฝ่ายวิชาการ ภาควิชา</p> <p>ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์</p> <p>ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์</p> <p>ภาควิชาจุลชีววิทยา</p> <p>ภาควิชาคณิตศาสตร์</p> <p>ภาควิชาเคมี</p> <p>ภาควิชาชีววิทยา</p> <p>ภาควิชาฟิสิกส์</p> <p>ภาควิชาเคมี</p> <p>ภาควิชาชีววิทยา</p> <p>ภาควิชาชีววิทยา</p> <p>ภาควิชาชีววิทยา</p>

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	โครงการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		<p>1.3.2 ปรับปรุงหลักสูตรทุกระดับ</p> <p>1.3.3 สร้างรายวิชาในหมวดวิศวกรรมศาสตร์ทั่วไปให้มีลักษณะบูรณาการทั่วไป</p> <p>1.3.4 ดำเนินการภายใต้โครงการส่งเสริมและผลักดันให้เพิ่มสาขาศึกษาในคณะต่างๆ</p>	<p>ปี 2548 - 2551</p> <p>ปี 2548 - 2551</p> <p>ปี 2548 - 2551</p>	<p>ฝ่ายวิชาการ ภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาอุตสาหกรรมวิทยา ภาควิชาชีวเคมี ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาสถิติ</p> <p>ฝ่ายวิชาการ</p> <p>ฝ่ายวิชาการ ฝ่ายกิจการนักศึกษา ภาควิชาอุตสาหกรรมวิทยา ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม</p>
1.4 การส่งเสริมความเป็นสากลและการเปิดสู่ภูมิภาค		<p>1.4.1 เปิดและพัฒนาหลักสูตรนานาชาติ</p> <p>1.4.2 ความร่วมมือวิจัยกับสถาบันหรือหน่วยงานภายในประเทศและต่างประเทศ</p>	<p>ปี 2548 - 2551</p> <p>ปี 2548 - 2551</p>	<p>ฝ่ายวิชาการ ภาควิชาเคมี ภาควิชาชีววิทยา</p> <p>ฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ ภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาอุตสาหกรรมวิทยา</p>

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	โครงการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
				ภาควิชาชีวเคมี ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาสถิติ
1.3 การพัฒนากระบวนการผลิต บัณฑิต		1.5.1 บริการสอนวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายวิชาการ ภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาจุลชีววิทยา ภาควิชาชีวเคมี ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาสถิติ
1.3 การพัฒนากระบวนการผลิต บัณฑิต 2.1 การสร้างและพัฒนานักวิจัย อย่างค่อนเนื่อง		1.6.1 จัดประชุมทางวิชาการและเชิญผู้เชี่ยวชาญ (เช่น อบรมเอกภพวิทยา / อบรม Material Sc.)	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายวิชาการ ภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	โครงการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		<p>1.6.2 พัฒนาระบบงานการเรียนรู้และพัฒนาศักยภาพผู้เรียน (เช่น สนับสนุนนักศึกษาเข้าร่วมงานเสนอผลงาน Smart Innovation Awards / พัฒนาศักยภาพแก่นักศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ด้านหุ่นยนต์และระบบสมองกลฝังตัว / สนับสนุนนักศึกษาเข้าร่วมงานประกวดผลงานรอบชิงชนะเลิศ โครงการ NSC สนับสนุนนักศึกษาเข้าร่วมการแข่งขัน MSU Informatics Days / สนับสนุนเข้าร่วมเสนอผลงาน innovation award ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย/ สนับสนุนเข้าร่วมผลงาน IRPUS / โครงการประชุมวิชาการสาขาอุตสาหกรรม / เสนอผลงาน วทท. PERCH Conference, Graduate school)</p>	ปี 2548 - 2551	ภาควิชาสถิติ ฝ่ายกิจการนักศึกษา ภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาจุลชีววิทยา ภาควิชาชีวเคมี ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาสถิติ
		<p>1.6.3 เปิด Web site รายวิชา</p>	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายวิชาการ ภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาจุลชีววิทยา ภาควิชาชีวเคมี ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาสถิติ
1.3 การพัฒนาระบบงานการผลิตบัณฑิต		<p>1.7.1 โครงการผู้ช่วยก่อนและผู้ช่วยวิจัย</p>	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายวิชาการ ภาควิชาคณิตศาสตร์

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
				ภาควิชาเคมี ภาควิชาจุลชีววิทยา ภาควิชาชีวเคมี ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาสถิติ
1.3 การพัฒนาระบบการผลิตบัณฑิต		1.8.1 ผลิตภัณฑ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ปี 2548 - 2551	
		1.8.1.1 ผลิตภัณฑ์ภาคปศุสัตว์	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายวิชาการ ทุกภาควิชา
		1.8.1.2 ผลิตภัณฑ์ภาคพิเศษ/โครงการพิเศษ	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายวิชาการ ภาควิชาเคมี ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
		1.8.1.3 ผลิตภัณฑ์หลักสูตรนานาชาติ	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายวิชาการ ภาควิชาเคมี ภาควิชาชีววิทยา
		1.8.2 เปิดหลักสูตรใหม่ทุกระดับ	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายวิชาการ ภาควิชาคณิตศาสตร์

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	โครงการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
				ภาควิชาเคมี ภาควิชาจุลชีววิทยา ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
	1.3 การพัฒนากระบวนการผลิต บัณฑิต	1.9.1 โครงการ พสวท. 1.9.2 โครงการทุนเรียนดีทางวิทยาศาสตร์ 1.9.3 โครงการคัดเลือกนักเรียนเรียนดีทางคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี สารสนเทศ 1.9.4 คัดเลือกนักเรียนที่ได้เข้าร่วมกิจกรรมของคณะวิทยาศาสตร์ 1.9.4.1 ผ่านค่ายโอลิมปิกวิชาการ 1.9.4.2 ผ่านค่ายฟิสิกส์ดาราศาสตร์ 1.9.4.3 ได้รับรางวัลที่ 1 ถึง 3 จากการประกวดโครงงานและแข่งขัน ตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 1.9.4.4 ได้รับรางวัลที่ 1 ถึง 3 จากการประกวดโครงงานและแข่งขัน พัฒนาโปรแกรม NSC ของ NECTEC	ปี 2548 - 2551 ปี 2548 - 2551 ปี 2548 - 2551 ปี 2548 - 2551 ปี 2548 - 2551 ปี 2548 - 2551 ปี 2548 - 2551 ปี 2548 - 2551	ฝ่ายวิชาการ ฝ่ายวิชาการ ฝ่ายวิชาการ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ฝ่ายวิชาการ ฝ่ายวิชาการ ฝ่ายวิชาการ ฝ่ายวิชาการ ฝ่ายวิชาการ ฝ่ายวิชาการ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	โครงการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	1.3 การพัฒนากระบวนการผลิตบัณฑิต	1.10.1 ผลิตตำรา หนังสือ เอกสารประกอบการสอน และสื่อการสอน	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายพัฒนานักศึกษา ภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาจุลชีววิทยา ภาควิชาชีวเคมี ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาสถิติ
2. การวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ให้เกิดการพัฒนาที่สมดุลและยั่งยืน	2.1 การสร้างและพัฒนานักวิจัยอย่างต่อเนื่อง	2.1.1 ความร่วมมือวิจัยกับสถาบันหรือหน่วยงานภายในประเทศและต่างประเทศ	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ ภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาจุลชีววิทยา ภาควิชาชีวเคมี ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาสถิติ

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	โครงการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		2.1.2 โครงการผู้ช่วยสอนและผู้ช่วยวิจัย	ปี 2548 – 2551	ฝ่ายวิชาการ ภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาจุลชีววิทยา ภาควิชาชีวเคมี ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาสถิติ
2.2 การพัฒนาโครงสร้างและระบบบริหารจัดการวิจัย		2.2.1 จัดประชุมทางวิชาการและเชิญผู้เชี่ยวชาญ 2.2.2 จัดตั้งศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านภาพถ่ายโดยวิธีกำหนดแม่เหล็กและ การประมวลผลภาพ	ปี 2548 – 2551	ฝ่ายวิชาการ ภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาสถิติ ภาควิชาฟิสิกส์

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	โครงการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		<p>2.2.3 ความร่วมมือวิจัยกับสถาบันหรือหน่วยงานภายในประเทศและต่างประเทศ</p>	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ ภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาจุลชีววิทยา ภาควิชาชีวเคมี ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาสถิติ
		2.2.4 ดำเนินการภายใต้โครงการเครื่องมือกลาง	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์
		2.2.5 จัดตั้งห้องปฏิบัติการงานวิจัยเฉพาะทางคอมพิวเตอร์	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ ภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาสถิติ
		2.2.6 จัดตั้งห้องปฏิบัติการเครือข่ายคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร	ปี 2548 - 2551	ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	โครงการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
<p>2.3 สร้างและพัฒนาผลงานวิจัยให้มีคุณภาพและนำไปใช้ประโยชน์ได้</p>		2.3.1 สนับสนุนงานวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์		
		2.3.1.1 ดำเนินการวิจัยภายใต้เงินอุดหนุนทั่วไปงบประมาณแผ่นดิน	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ ทุกภาควิชา
		2.3.1.2 จัดสรรเงินจากกองทุนคณะวิทยาศาสตร์	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ ทุกภาควิชา
		2.3.1.3 ดำเนินการวิจัยภายใต้เงินสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ ทุกภาควิชา
		2.3.2 ดำเนินการวิจัยภายใต้ศูนย์วิจัยเฉพาะทาง		
		2.3.2.1 ศูนย์วิจัยอนุกรมวิธานประยุกต์	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ ภาควิชาชีววิทยา
		2.3.2.2 ศูนย์ภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
		2.3.3 ดำเนินการภายใต้โครงการสร้างระบบการนำเสนอผลงานวิจัยสู่ชุมชนและขยายผลเชิงพาณิชย์		
		2.3.3.1 ถ่ายทอดผลงานวิจัยสู่ชุมชน	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ ภาควิชาชีวเคมี ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	โครงการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		<p>2.3.3.2 สร้างบรรยากาศและแรงจูงใจในการวิจัย</p> <p>2.3.3.3 เผยแพร่ผลงานวิจัยในรูปแบบต่างๆ</p> <p>2.3.4 โครงการเยี่ยมชมและสร้างภาคีพันธมิตร ให้งานอุตสาหกรรม เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการวิจัยเชิงพาณิชย์</p>	<p>ปี 2548 – 2551</p> <p>ปี 2548 – 2551</p> <p>ปี 2548 – 2551</p>	<p>ฝ่ายวิจัยและเทคโนโลยีสัมพันธ์ ทุกภาควิชา</p> <p>ฝ่ายวิจัยและเทคโนโลยีสัมพันธ์ ทุกภาควิชา</p> <p>ฝ่ายวิจัยและเทคโนโลยีสัมพันธ์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาชีวเคมี ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม</p>
<p>3. การบริการวิชาการและ ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมที่ เสริมสร้างการพัฒนาที่ ยั่งยืน</p>	<p>3.1 พัฒนาระบบ กลไก ปัจจัย สนับสนุนการให้บริการ วิชาการ</p>	<p>3.1.1 ดำเนินการบริการวิชาการภายใต้เงินทุนทั่วไปงบประมาณแผ่นดิน</p>	<p>ปี 2548 – 2551</p>	<p>ฝ่ายวิจัยและเทคโนโลยีสัมพันธ์ ฝ่ายวิชาการ ภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาจุลชีววิทยา ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม</p>
		<p>3.1.2 ดำเนินการสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ</p>	<p>ปี 2548 – 2551</p>	<p>ทุกหน่วยงาน</p>

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	โครงการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		<p>3.1.3 โครงการ โอลิมปิกวิชาการ</p>	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายวิชาการ ภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
		3.1.4 โครงการอบรมครูวิทยาศาสตร์	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายวิชาการ ภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
		3.1.5 โครงการแลกเปลี่ยนและพัฒนาศักยภาพผู้นำใจ	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายวิชาการ ภาควิชาคณิตศาสตร์
		3.1.6 โครงการความร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายวิชาการ
		3.1.7 โครงการอบรมหลักสูตร "เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน" ร่วมกับ บริษัท ปีโตรเคมีแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายวิชาการ สำนักงานเขตพื้นที่ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
		3.1.8 ดำเนินการบริการวิชาการภายใต้พันธกิจมหาวิทยาลัย	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายวิชาการ สำนักงานเขตพื้นที่

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	โครงการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	พัฒนาความเชื่อมโยงและประสานการบริการวิชาการกับหน่วยงานต่างๆ	3.1.9 โครงการจัดตั้งศูนย์บริการวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายวิจัยและเทคโนโลยี ภาควิชาเคมี ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
		3.2.1 โครงการความร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายวิชาการ
		3.2.2 โครงการความร่วมมือทางวิชาการกับสำนักงานวิทยการตำรวจ	ปี 2548 - 2551	คณะกรรมการดำเนินงาน โครงการความร่วมมือทาง วิชาการกับสำนักงานวิทยการ ตำรวจ ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
4. การบริหารจัดการองค์กร อย่างมีประสิทธิภาพ	พัฒนาโครงสร้างการบริหาร และระบบบริหารตาม แนวทางจัดการบ้านเมืองที่ดี	3.2.3 โครงการความร่วมมือกับบริษัท ปีโตรเคมีแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)	ปี 2548 - 2551	ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
		4.1.1 ดำเนินการสนับสนุนการจัดการศึกษา	ปี 2548 - 2551	สำนักงานคณบดี
		4.1.2 โครงการปรับระบบบริหาร	ปี 2548 - 2549	ทุกหน่วยงาน
		4.1.3 แผนปฏิบัติการปรับโครงสร้างคณะวิทยาศาสตร์	ปี 2548 - 2549	ทุกหน่วยงาน

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	โครงการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	
ประเด็นยุทธศาสตร์	พัฒนาระบบบริหารงาน บุคคลและพัฒนาทรัพยากร มนุษย์	4.1.4 สัมมนาประจำปี	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายวางแผนและพัฒนา ทุกหน่วยงาน	
		4.1.5 ดำเนินการภายใต้ระบบควบคุมภายใน	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายบริหาร ทุกหน่วยงาน	
		4.2.1 พัฒนาศักยภาพบุคลากรแต่ละสายงานให้เหมาะสมและสอดคล้องในเชิง ยุทธศาสตร์			
		4.2.1.1 พัฒนาศักยภาพบุคลากรสายผู้สอน (เช่น สนับสนุนการศึกษาต่อ ศึกษาสูง และเพิ่มพูนทาง วิชาการ / สนับสนุนการฝึกอบรมสัมมนา)	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายบริหาร ทุกหน่วยงาน	
		4.2.1.2 พัฒนาศักยภาพสายสนับสนุน (เช่น สนับสนุนการศึกษาสูง การฝึกอบรมสัมมนา)	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายบริหาร ทุกหน่วยงาน	
		4.2.2 ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายวางแผนและพัฒนา	
		4.2.3 ฝึกอบรมการรักษามูลค่าของทรัพย์สินในท้องถิ่น	ปี 2548 - 2551	ภาควิชาเคมี ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาสถิติ	
		4.2.4 แลกเปลี่ยนความร่วมมือทางวิชาการ (Exchange Program)	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายวิชาการ ภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาอุตสาหกรรมวิทยา ภาควิชาชีวเคมี ภาควิชาชีววิทยา	

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	โครงการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
				ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
	4.3 พัฒนาระบบการเงินและบัญชี การงบประมาณและการพัสดุ	4.3.1 พัฒนาและปรับปรุงระบบงบประมาณแบบมุ่งเน้นผลงาน 4.3.1.1 ดำเนินการภายใต้โครงการจัดทำแผนการใช้จ่ายและรายงาน ผลการใช้เงินงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้ 4.3.1.2 รongรับโครงการ GFMS และ e - Budgeting โดยการเตรียม ความพร้อมของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายบริหาร ทุกหน่วยงาน
	4.4 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน	4.4.1 ปรับปรุงอาคารสถานที่เพื่อรองรับการจัดการศึกษาและการบริหารจัดการ	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายบริหาร ฝ่ายวางแผนและพัฒนา สำนักงานคณบดี ภาควิชา
		4.4.2 พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายวางแผนและพัฒนา สำนักงานคณบดี
		4.4.3 พัฒนาและปรับปรุงภูมิทัศน์	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายบริหาร สำนักงานคณบดี ภาควิชา
		4.4.4 ส่งเสริมการใช้ทรัพยากรร่วมกันและความคุ้มค่า	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายบริหาร ทุกหน่วยงาน

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	โครงการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	4.5 พัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ	4.5.1 พัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหาร	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายวางแผนและพัฒนา สำนักงานคณบดี
		4.5.2 นำระบบฐานข้อมูลมาใช้งานเพื่อการบริหารจัดการ	ปี 2548 - 2551	ทุกหน่วยงาน
	4.6 พัฒนาระบบประกันคุณภาพการประเมินผลและรายงานผล	4.6.1 พัฒนาระบบการรายงานผล ติดตาม และประเมินผลการปฏิบัติงาน	ปี 2548 - 2551	ฝ่ายวางแผนและพัฒนา ฝ่ายบริหาร ทุกหน่วยงาน
		4.6.2 พัฒนาระบบประกันคุณภาพ	ปี 2548 - 2551	คณะกรรมการประกันคุณภาพ ทุกหน่วยงาน
		4.6.3 ดำเนินการภายใต้โครงการพัฒนาระบบการประกันคุณภาพการศึกษาและการบริหารจัดการของมหาวิทยาลัยให้มีความตรงฐานสูงขึ้นไปเทียบเท่าสากล	ปี 2548 - 2551	คณะกรรมการประกันคุณภาพ ทุกหน่วยงาน

ผลการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมและขีดสมรรถนะของคณะวิทยาศาสตร์

จุดอ่อน	จุดแข็ง
<p>ผลงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การสร้างงานวิจัยเชิงบูรณาการมีน้อย ● ภาระงานสอน กับภาระงานวิจัย ไม่สอดคล้องกัน ● ผลงานวิจัยต่อจำนวนอาจารย์มีน้อยเกินไป ● ตำราที่ผลิต โดยอาจารย์มีน้อยและไม่มีการส่งเสริมอย่างจริงจัง ● ภาระงานสอนมากทำให้การทำงานวิจัย น้อยลง ● ขาดทิศทางที่ชัดเจนทางการวิจัยของ คณะ 	<p>ผลงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> ● บริการวิชาการมีความหลากหลาย ● วารสารวิทยาศาสตร์ มข. เป็นวารสารระดับ ประเทศ ● มีกิจกรรมสนับสนุนทางวิชาการอยู่มาก ● มีกลุ่มวิจัยที่มีผลงานวิจัยโดดเด่น
<p>บุคลากร</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ภาระงานสอนมาก ● บุคลากรสายสนับสนุนไม่เพียงพอ ● การบริหารจัดการงานบุคคลให้เหมาะสม และคุ้มค่า ● ขาดการส่งเสริมประสิทธิภาพของสาย สนับสนุนเท่าที่ควร ● ขาดบรรยากาศที่ดีต่อการทำกิจกรรม ร่วมกันภายในคณะ ● ประชากรไม่ตระหนักในการประหยัด ไฟฟ้าและน้ำ ● บุคลากรส่วนหนึ่งไม่ใฝ่หาความรู้เพิ่มเติม ไม่ขวนขวาย เพื่อสร้างศักยภาพทาง วิชาการและการวิจัยของตนเองให้สูงขึ้น ทั้งที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ 	<p>บุคลากร</p> <ul style="list-style-type: none"> ● บุคลากรมีศักยภาพสูงและหลากหลาย ● อาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิมีจำนวนมาก และมีความ อดทนสูง ● มีบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญระดับ นานาชาติ

จุดอ่อน	จุดแข็ง
<ul style="list-style-type: none"> ● ขาดการกระตุ้นส่งเสริมให้เกิดความรู้สึกรับผิดชอบต่อส่วนรวมในระดับที่จะเป็นแรงผลักดันให้คณะก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว 	
<p>นักศึกษา/บัณฑิต</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ยังขาดการวิเคราะห์และประเมินความต้องการบัณฑิตของตลาดงาน ● จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรี และปริญญาโท ยังไม่ตรงตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ ● เปอร์เซนต์นักศึกษาสำเร็จการศึกษาตามแผน (ป.ตรี) ยังค่อนข้างต่ำ ● จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาโท และปริญญาเอก ยังไม่ตรงตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ ● นักศึกษาส่วนหนึ่งคุณภาพต่ำและขาดความรับผิดชอบเนื่องจากรับเข้ามาจำนวนมากขึ้น ● การพัฒนานักศึกษาให้มีวินัยในตนเอง ปฏิบัติตามระเบียบ ข้อตกลง จะต้องทำมากขึ้น ● ขาดการจัดการเชิงรุกเพื่อสรรหาผู้เข้าศึกษาในคณะที่มีศักยภาพสูง เพื่อเป็นแรงหนุนด้านความก้าวหน้าทางวิชาการและการวิจัย ● ยังไม่มีการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตอย่างสม่ำเสมอ ● ทักษะและความสามารถด้านภาษาอังกฤษของนักศึกษายังต่ำกว่าที่คาดหวัง 	<p>นักศึกษา/บัณฑิต</p> <ul style="list-style-type: none"> ● บัณฑิตมีคุณสมบัติอันพึงประสงค์และเป็นที่ต้องการของสถานประกอบการ (การปฏิบัติงานภาคสนาม ความอดทน ความตรงต่อเวลา ซื่อสัตย์ มีสัมมาคารวะ มีมนุษยสัมพันธ์) ● อัตราการได้งานของบัณฑิต ทำงานและศึกษาต่อ 90 - 100 % ● บัณฑิตที่จบมีความรู้พื้นฐานทางคอมพิวเตอร์เป็นอย่างดี (เช่น Internet Autocad Microsoft office โปรแกรมภาษา)

จุดอ่อน	จุดแข็ง
<p>การเรียนการสอน</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ประเมินการเรียนการสอน ยังไม่บ่งชี้สัมฤทธิ์ผล ● ยังขาดการวิเคราะห์สัมฤทธิ์ผลด้านการบริการสอนรายวิชาพื้นฐานให้กับคณะต่างๆ ● การบริหารจัดการหลักสูตรต่าง ๆ ยังไม่ค่อยมีประสิทธิภาพเท่าที่ควร ● ยังไม่มีการวิเคราะห์ความซ้ำซ้อนเกี่ยวกับเนื้อหาระหว่างรายวิชาและระหว่างหลักสูตรในกลุ่มสาขาเดียวกันที่เป็นภาพชัดเจน ● การประเมินการบริหารจัดการหลักสูตรยังดำเนินการไม่ครบทุกหลักสูตร และยังไม่เห็นผลชัดเจน ● ยังมีจำนวนหลักสูตรที่มีรายวิชาสหกิจศึกษาน้อย 	<p>การเรียนการสอน</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ภาระงานสอนการให้บริการสอนทางวิทยาศาสตร์สำหรับรายวิชาพื้นฐานแก่คณะต่างๆ และผลิตบัณฑิตวิทยาศาสตร์ อยู่ในสัดส่วนที่เหมาะสม คือ 60 : 40 ● มีการดำเนินการเกี่ยวกับสหกิจศึกษา เพื่อเสริมความเข้มแข็งของกระบวนการผลิตบัณฑิตของคณะ ● สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาล ในการพัฒนาประเทศ โดยใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นพื้นฐาน ● มีหลักสูตรหลายสาขา ทั้งระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และระดับนานาชาติ ● มีระบบประกันคุณภาพเพื่อสะท้อนและปรับปรุงให้เห็นผลของการบริหารจัดการ ● บุคลากรทุกฝ่าย ได้มีส่วนร่วมในการจัดทำแผนพัฒนา แผนยุทธศาสตร์ของคณะ
<p>บริหารจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การบริหารแผนการจัดหาทรัพยากร (ครุภัณฑ์ สิ่งก่อสร้าง อัตรากำลัง) ยังไม่ได้สะท้อนในเชิงยุทธศาสตร์เท่าที่ควร ● ยังขาดระบบการประเมินและติดตามแผนงานที่ดีและเหมาะสม ● ขาดการประชาสัมพันธ์ที่ดี ● ขาดระบบการบริหารจัดการยานพาหนะที่ดีและเหมาะสม เพื่อรองรับภารกิจของคณะ ● ขาดการบริหารจัดการงานบุคคลให้เหมาะสมและคุ้มค่า 	<p>บริหารจัดการ</p> <p style="text-align: center;">-</p>

จุดอ่อน	จุดแข็ง
<ul style="list-style-type: none"> ● การส่งเสริมประสิทธิภาพของสายสนับสนุน ● ขาดบรรยากาศที่ดีต่อการทำกิจกรรมร่วมกันภายในคณะ ● ขาดการสนับสนุนที่ดีของหน่วยงานสนับสนุน ● ระบบการบริหารการเงินและงบประมาณ ยังไม่ได้มาตรฐาน 	
<p>อาคารสถานที่</p> <ul style="list-style-type: none"> ● อาคารสถานที่ยังไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ทั้งห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ ● สภาพของห้องเรียนยังไม่ค่อยเอื้อต่อบรรยากาศในการเรียนการสอนเท่าที่ควร ● ขาดระบบการบริหารจัดการที่ดีเกี่ยวกับปัจจัยเกื้อหนุน ● ยังขาดช่องทางเหมาะสมในการนำระดับเพลิงเข้าสู่จุดต่อแหลมต่อการเกิดเพลิงไหม้ 	<p>อาคารสถานที่</p> <ul style="list-style-type: none"> ● มีห้องเรียน IT ที่ทันสมัยจำนวนมาก ● ทำเลที่ตั้งเหมาะสมอยู่ใกล้อาคารบริการและศูนย์อาหาร รวมถึงห้องสมุดกลาง
<p>เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> ● อุปกรณ์สื่อการเรียนการสอนที่ใช้งานในห้องเรียนบางห้อง เสื่อมสภาพ และไม่มี การตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ● มีการใช้สารเคมีจำนวนมาก (เช่น ขยะที่เกิดจากสารเคมีอันตราย การกำจัดสารเคมีที่ใช้แล้ว) แต่การกำจัดยังไม่เป็นระบบ ● เครื่องมือทางด้านวิทยาศาสตร์ โสตทัศนูปกรณ์ ชำรุดเนื่องจากไฟฟ้าดับบ่อย ● ไม่มีศูนย์เครื่องมือกลางที่เป็นรูปธรรมชัดเจน 	<p>เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> ● มีครุภัณฑ์ที่ทันสมัย และมีประสิทธิภาพมาก

จุดอ่อน	จุดแข็ง
<p>การเงินและงบประมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ระบบการเบิก-จ่าย เกี่ยวกับยังไม่ค่อยมีประสิทธิภาพเท่าที่ควร เช่น มีความล่าช้า ● ขาดความชัดเจนในการจัดสรรงบประมาณสนับสนุนการวิจัยของคณะระบบการรายงานฐานะการเงินล่าช้า 	<p>การเงินและงบประมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● มีเงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินรายได้ที่สูง