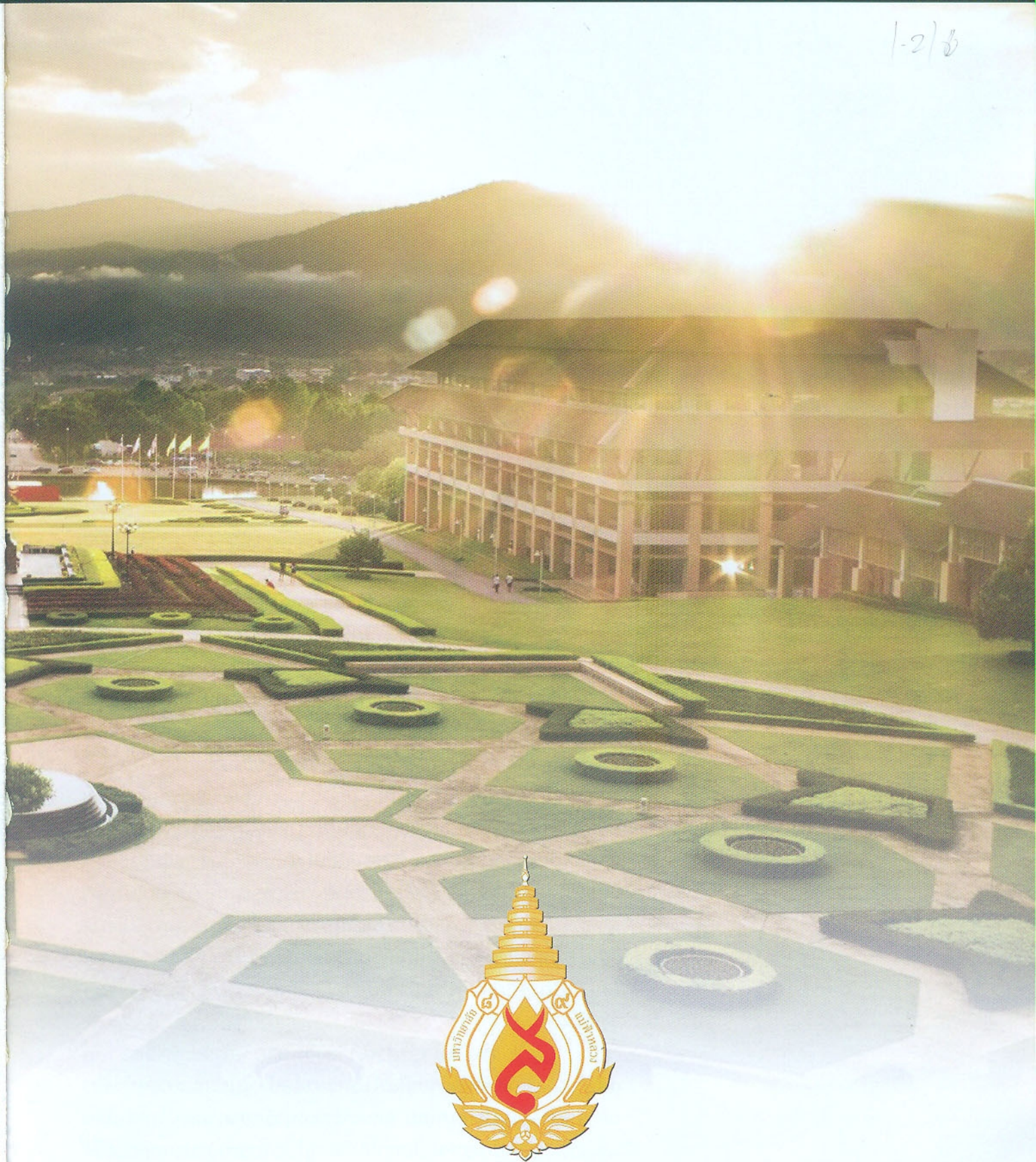




รายงานประจำปี 2556

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



รายงานประจำปี 2556

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

สารจากคณบดี



ในรอบปีการศึกษา 2556 ที่ผ่านมาสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ดำเนินงานตามแผนงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ แม้ในรอบปีงบประมาณที่ผ่านมาเป็นระยะเวลาที่มีการเปลี่ยนผ่านของคณบดี แต่ผลงานก็ยังคงเป็นไปตามแผนพัฒนาของสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ที่ได้วางไว้ ทั้งนี้เนื่องมาจากความร่วมมือและอุทิศเวลาของคณะทำงานต่างๆ ของสำนักวิชา ซึ่งเป็นความภาคภูมิใจของสำนักวิชาที่มีบุคลากรที่มีความรู้ ความเสียสละ และสามารถปรับตัวให้กับการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ได้เป็นอย่างดี

ผมได้รับเกียรติให้มารับหน้าที่รักษาการแทนคณบดีตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2557 ในระหว่างที่สำนักวิชาการสรรหาคณบดีท่านใหม่ ได้ประจักษ์ในการพัฒนาของสำนักวิชาในด้านต่างๆ อาทิ ด้านการวิจัยที่มีผลงานทางวิชาการระดับนานาชาติ โดยสำนักวิชาวิทยาศาสตร์เป็นสำนักวิชาที่มีการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยเป็นจำนวนสูงสุดในมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง และส่งผลให้มหาวิทยาลัยอยู่ในลำดับ 1 ใน 5 ของประเทศด้านการตีพิมพ์ผลงานวิจัยที่อยู่ในควอร์ไทล์ที่ 1 จากการอ้างอิงของ SCIMAGO ด้านการพัฒนาการเรียนการสอนที่มีระบบถ่ายทอดประสบการณ์จากคณาจารย์รุ่นพี่สู่คณาจารย์รุ่นใหม่ และเริ่มมีการจัดการเรียนการสอนแบบใช้ปัญหาเป็นฐาน (Problem based learning) เพื่อพัฒนาศักยภาพการเรียนรู้ให้กับนักศึกษา ด้านการบริการวิชาการสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ได้จัดโครงการบริการวิชาการให้กับโรงเรียนต่างๆ ในเขตภาคเหนือกว่า 10 โครงการ ผลงานในรอบปีการศึกษาที่ผ่านมาเป็นสิ่งที่ยืนยันในความสำเร็จของสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

ผมมีความมั่นใจว่าสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจะดำรงความเป็นสำนักวิชาชั้นนำ ในระดับแนวหน้าของมหาวิทยาลัยในประเทศไทย และการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของเรา จะเป็นกลไกสำคัญในการพัฒนาประเทศต่อไป

(ดร.รุ่งโรจน์ นิลทอง)

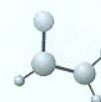
รักษาการแทนคณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์





สารบัญ

	หน้า
สารจากคณบดี	2
สารบัญ	3
ประวัติความเป็นมาของสำนักวิชา	5
การบริหารสำนักวิชา	
ปรัชญา/ปณิธาน	7
วิสัยทัศน์	
พันธกิจ	
ภารกิจ	
แผนกลยุทธ์สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และความสอดคล้องกับนโยบายการ จัดสรรงบประมาณประจำปี	8
การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายในและภายนอก (SWOT) ของหน่วยงาน	9
โครงสร้างการบริหารงาน	10
คณะกรรมการประจำสำนักวิชา	11
ฝ่ายวิชาการ	12
ฝ่ายบริหารจัดการ	17
ฝ่ายสายสนับสนุน	22
การจัดสรรงบประมาณปี พ.ศ. 2556	23
ผลงานเด่น	
นิทรรศการ “จากห้องวิจัยสู่การใช้งานจริง” ถวายสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	25
การประชุมวิชาการนานาชาติ ในหัวข้อ “Fungal Biodiversity and Biotechnology”	26
นักศึกษาบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ร่วมการประชุมนำเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา	
ไทย-มาเลเซีย ครั้งที่ 2	27
นักศึกษาวิทยาศาสตร์คว้ารางวัลจากการประชุมวิชาการ PACCON 2014	28
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 จากโครงการ IDEA TO PRODUCT CONTEST 2013	29
รางวัลชนะเลิศอันดับ 1 โครงการฝึกประสบการณ์วิชาชีพดีเด่นด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	30
ผลการดำเนินงานตามภารกิจ	
การเรียนการสอน	32
หลักสูตร	
บุคลากร	35
นักศึกษา	36
การวิจัย	45
การบริการวิชาการแก่สังคม	53
การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	58
ระดมสมองเพื่อทำแผนการดำเนินงานสำนักวิชาวิทยาศาสตร์	61
การประกันคุณภาพการศึกษา	
รายงานผลการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ประจำปีการศึกษา 2556	63
รายงานคณะกรรมการจัดทำรายงานประจำปี 2556	64





SCHOOL OF SCIENCE



รายงานประจำปี 2556

สำนักวิทยาสถาสร มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



ประวัติความเป็นมาของสำนักวิชา

“สำนักวิชาวิทยาศาสตร์” เป็นหนึ่งในสามสำนักวิชาที่ก่อตั้งขึ้นพร้อมกับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง เมื่อ พ.ศ. 2541 โดยได้เปิดสอนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ เป็นหลักสูตรแรกมีนักศึกษาชั้นแรก ในปี พ.ศ. 2544 ต่อมาในปี พ.ศ. 2546 สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ได้เปิดสอนระดับบัณฑิตศึกษาเป็นสำนักวิชาแรกในมหาวิทยาลัย นั่นคือ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ระดับปริญญาโท) จำนวน 3 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเซรามิก และสาขาวิชาวัสดุศาสตร์ โดยมีนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาชั้นแรกทันทีเมื่อเปิดหลักสูตร

ปี พ.ศ. 2547 สำนักวิชาวิทยาศาสตร์มีความพร้อมในด้านบุคลากรสาขาต่างๆ มากขึ้น จึงได้เปิดหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต เพิ่มขึ้น ได้แก่ สาขาวิชาเคมีประยุกต์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เชิงคำนวณและสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ เพื่อให้การวิจัยครอบคลุมต่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในทุกด้าน นอกจากนี้ในปีเดียวกัน สำนักวิชายังแสดงให้เห็นถึงความพร้อมในการทำงานวิจัยขั้นสูงโดยการเปิดหลักสูตร ในระดับปริญญาเอก เป็นสำนักวิชาแรกในมหาวิทยาลัย ได้แก่ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ และสาขาวิชาวัสดุศาสตร์

ปี พ.ศ. 2548 สำนักวิชาวิทยาศาสตร์มีนักศึกษาสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีเป็นรุ่นแรก และได้รวบรวมข้อมูลการประเมินคุณภาพบัณฑิตและการเรียนการสอนต่างๆ เพื่อปรับปรุงหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง โดยได้เปลี่ยนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ เป็นสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ซึ่งประกอบด้วย 3 กลุ่มวิชา ได้แก่ เทคโนโลยีชีวภาพ จุลชีววิทยาประยุกต์ และวิทยาศาสตร์การเกษตร นอกจากนี้ยังได้เปิดหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์ ซึ่งประกอบด้วย 2 กลุ่มวิชา ได้แก่ เคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและเคมีพอลิเมอร์อีกด้วย โดยในระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาได้เปิดหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เชิงคำนวณ และสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ เพิ่มเติม

ปี พ.ศ. 2551 มหาวิทยาลัยเล็งเห็นถึงความสำคัญของการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องการการแก้ไขปัญหาย่างเป็นระบบ จึงได้เปิดหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ) ขึ้น

ปี พ.ศ. 2553 สำนักวิชาได้ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาเคมีประยุกต์ โดยเพิ่มกลุ่มสาขาวิชาเคมีวิเคราะห์ เนื่องจากเป็นกลุ่มวิชาที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้หลายแขนง เช่น การแพทย์ เกษษกรรม วิทยาศาสตร์ชีวภาพ วิทยาศาสตร์การเกษตร วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วัสดุศาสตร์ เป็นต้น

ในปีการศึกษา 2556 สำนักวิชาวิทยาศาสตร์มีการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรี 2 หลักสูตร ระดับปริญญาโท 6 หลักสูตร และระดับปริญญาเอก 6 หลักสูตร รวมทั้งสิ้น 14 หลักสูตร และมีการดำเนินการเปิดหลักสูตรใหม่ในระดับปริญญาตรี คือ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมวัสดุ เพื่อรับนักศึกษาชั้นแรกในปีการศึกษา 2557 สำนักวิชาวิทยาศาสตร์มีคณาจารย์กว่า 50 คน ที่ล้วนมีความสามารถและความตั้งใจในการทำงานเพื่อตอบสนองภารกิจของสำนักวิชาและมหาวิทยาลัย อีกทั้งคณาจารย์และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาได้เผยแพร่ผลงานวิจัยที่เป็นประโยชน์ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ ในทุกสาขาวิชาแล้วมากกว่า 500 ผลงาน และได้รับรางวัลประกาศเกียรติคุณจากหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกอีกด้วย

