

ดัชนีที่ 4.1 : มีการพัฒนาระบบและกลไกการสนับสนุนการผลิตงานวิจัยและงานสร้างสรรค์

เป้าหมาย : 6 ข้อ

ตัวชี้วัดของกพร. : -

ตัวบ่งชี้ของสกอ. : 4.1

ตัวบ่งชี้ของสมศ. : -

#### เกณฑ์มาตรฐาน : ข้อ

- 1. มีการจัดทำระบบบริหารงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามแผนของมหาวิทยาลัยและสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ
- 2. มีการจัดทำระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัย และงานสร้างสรรค์ที่ใช้ประโยชน์ได้จริง
- 3. มีการจัดสรรทรัพยากรการเงิน ทรัพยากรบุคคล แหล่งค้ำคว้าต่างๆ เพื่อสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์
- 4. มีระบบและกลไกพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านการวิจัย
- 5. มีระบบสร้างขวัญและกำลังใจและยกย่องนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ดีเด่น
- 6. มีระบบและกลไกส่งเสริมความร่วมมือระหว่างนักวิจัยกับองค์กรภายนอกทั้งภาครัฐ เอกชน และภาคอุตสาหกรรม

#### เกณฑ์การประเมิน

คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3
มีการดำเนินการ ไม่ครบ 3 ข้อ	มีการดำเนินการ 3 – 4 ข้อ	มีการดำเนินการ อย่างน้อย 5 ข้อ

#### ผลการดำเนินงาน

มีผลการดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐานของสกอ.ครบที่ระดับ 6 ดังนี้

1. มหาวิทยาลัยฯ มีสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. เป็นหน่วยงานกลางในการประสานและบริหารงานวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ โดยมีการกำหนดกลยุทธ์ตามประเด็นยุทธศาสตร์ในแผนปฏิบัติการ 4 ปี ของมหาวิทยาลัยฯ (4.1-1-1 , 4.1-1-2) มีระบบและกลไกการสนับสนุนการผลิตงานวิจัย เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามแผนของมหาวิทยาลัยฯ และสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ โดยมีการจัดทำแผนความต้องการภาพรวมงานวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ (4.1-1-3) และมีกระบวนการบริหารจัดการงานวิจัยตั้งแต่การกำหนดหลักเกณฑ์การสนับสนุนทุนวิจัย การพิจารณาจัดสรรทุนวิจัย การทำสัญญาเงินทุนและเบิกจ่ายเงินวิจัย ตลอดจนการติดตามและประเมินผลโครงการวิจัย เพื่อสร้างผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ (4.1-1-4) นอกจากนี้มีการประสานการพัฒนาโครงการวิจัยบูรณาการ เรื่องที่เป็นปัญหาสำคัญ และความจำเป็นในการพัฒนาประเทศ โดยความร่วมมือระหว่างอาจารย์ นักวิจัย หน่วยงานต่างๆ (4.1-1-5) รวมทั้งมีการสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านวิชาการ เพื่อจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการ (Center of Excellence) ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้แก่ ด้านข้าว ยางพารา ปาล์มน้ำมัน เครื่องจักรกลการเกษตรและอาหาร โดยมีการประชุมอาจารย์ นักวิจัย ในแต่ละกลุ่มเพื่อดำเนินการจัดทำ

โครงการจัดตั้งศูนย์ฯ (4.1-1-6) ทั้งนี้ในระดับคณะวิชา และสถาบันวิจัยเฉพาะทางมีระบบและกลไกในการบริหารงานวิจัยที่สอดคล้องกับแผนของมหาวิทยาลัยฯ

2. มหาวิทยาลัยฯ มีสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. เป็นหน่วยงานกลางในการพัฒนาระบบและบริหารจัดการสารสนเทศการวิจัย เพื่อให้บริการ/แลกเปลี่ยน/เชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัยฯ(คณะวิชา สำนัก/สถาบัน ทุกวิทยาเขต) และภายนอกมหาวิทยาลัยฯ โดยได้จัดทำฐานข้อมูลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งอาจารย์ นักวิจัยสามารถเข้าไปปรับปรุง/เพิ่มเติมข้อมูลได้ รวมทั้งมีการจัดทำฐานข้อมูลบริหารจัดการงานวิจัยทุนอุดหนุนวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อพัฒนาการบริหารงานวิจัยให้มีประสิทธิภาพ โดยสามารถเชื่อมโยงตั้งแต่การเสนอโครงการวิจัย การพิจารณาจัดสรรทุนวิจัย การทำสัญญารับทุนวิจัย การเบิกจ่ายเงินวิจัย จนถึงติดตามประเมินผลโครงการวิจัย (4.1-2-1)

3. มหาวิทยาลัยฯ มีการจัดสรรงบประมาณอุดหนุนวิจัยเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานวิจัยของอาจารย์ นักวิจัยจากคณะ/สถาบัน/สำนัก ในโครงการวิจัยสาขาต่างๆ และการทำวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา (4.1-3-1) มีฝ่ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์กลาง บางเขน และฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง กำแพงแสน ซึ่งมีเครื่องมืออุปกรณ์ในการให้บริการงานวิจัยและวิชาการทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย (4.1-3-2) รวมทั้งมีศูนย์/สถานีวิจัยกระจายอยู่ตามภูมิภาคต่างๆ ของประเทศ เพื่อให้บริการพื้นที่/แปลงทดลองวิจัย(4.1-3-3) นอกจากนี้มีการบอกรับฐานข้อมูลมาตรฐานสากลเพื่อให้อาจารย์ นักวิจัย และนิสิตได้สืบค้นข้อมูลเพื่อใช้ประโยชน์ในการทำวิจัย (4.1-3-4)

4. มหาวิทยาลัยฯ มีการส่งเสริมสนับสนุนการเสริมสร้างงานวิจัยและพัฒนาบุคลากรวิจัย โดยสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. การจัดประชุมสัมมนา อบรม บรรยายพิเศษ และเสวนา เพื่อพัฒนางานวิจัย และขีดความสามารถของนักวิจัย (4.1-4-1) มีการให้บริการปรึกษาวิจัย โดยจัดผู้ทรงคุณวุฒิที่เชี่ยวชาญแต่ละสาขา ให้คำปรึกษาแนะนำอาจารย์ นักวิจัย ในการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การวางแผนการทดลอง และวิเคราะห์ทางสถิติ การเขียนผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ และนานาชาติ (4.1-4.2) ตลอดจนมีการร่วมทุนระหว่างมหาวิทยาลัยฯ และคณะ/สถาบัน/สำนักในการสนับสนุนการวิจัยเพื่อพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ โดยมีอาจารย์ นักวิจัยระดับรองศาสตราจารย์หรือเทียบเท่าขึ้นไปเป็นนักวิจัยที่ปรึกษาหรือพี่เลี้ยง (mentor) ซึ่งเริ่มดำเนินการในปีงบประมาณ 2551 (4.1-4-3) รวมทั้งมีการสนับสนุนงานวิจัยในลักษณะหน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะ (Specialty Research Unit : SRU) เพื่อสร้างทีมวิจัยเชี่ยวชาญในการผลิตงานวิจัยคุณภาพระดับนานาชาติ (4.1-4-4)

5. มหาวิทยาลัยฯ มีการเสริมสร้างขวัญและกำลังใจ และยกย่องนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยดีเด่น ได้แก่ การมอบดอกไม้แสดงความยินดีกับนักวิจัยที่ได้รับการประกาศเกียรติคุณ/รางวัลจากองค์กรต่างๆ ภายนอกมหาวิทยาลัยฯ การมอบโล่ประกาศเกียรติคุณนักวิจัยและหน่วยงานวิจัยที่มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารมาตรฐานสากลสูงสุด หน่วยงานที่สามารถหาทุนสนับสนุนการวิจัยจากภายนอกสูงสุด และนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยได้รับสิทธิบัตร โดยมอบในงานวันนักวิจัย มก.ซึ่งจัดในช่วงเดือนตุลาคม เป็นประจำทุกปี (4.1-5-1) รวมทั้งมีการให้ทุนเป็นเงินรางวัลสำหรับนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ โดยกองทุนสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ประเภทส่งเสริมและพัฒนากการวิจัย ซึ่งพิจารณาปีละครั้งช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายนของทุกปี (4.1-5-2) นอกจากนี้ ในปี 2551 มหาวิทยาลัยฯ มีการมอบโล่ เกียรติบัตร และเงิน

รางวัล แก่อาจารย์ นักวิจัย ตามโครงการรางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ ระดับนานาชาติ ในปี 2550 (4.1-5-3) ตลอดจนมีการจัดประกวดนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2550 (4.1-5-4) โดยมีพิธีมอบรางวัลเมื่อ วันที่ 30 เมษายน 2551 ทั้งนี้มีการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ข้อมูลนักวิจัย และผลงานวิจัยที่ได้รับรางวัลระดับชาติและนานาชาติทางเว็บไซต์ (<http://www.rdi.ku.ac.th>) ด้วย

6. มหาวิทยาลัยฯ มีการส่งเสริมความร่วมมือทางการวิจัยและพัฒนาระหว่างอาจารย์ นักวิจัยกับองค์กรภายนอกมหาวิทยาลัยฯ ทั้งภาครัฐและเอกชน โดยการประสานงานของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. สำนักบริการวิชาการ และคณะ/สถาบัน/สำนักต่างๆ เช่น ความร่วมมือทางการวิจัยระหว่างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กับบริษัทโตโยต้ามอเตอร์ประเทศไทย จำกัด ในเรื่องสบู่น้ำ ฟิชฟอสฟอรัสทดแทน ความร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม ในโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิตอ้อย และโครงการสร้างองค์ความรู้ และพัฒนาด้านอ้อย ความร่วมมือกับสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในโครงการความร่วมมือเครือข่ายธุรกิจนวัตกรรม เพื่อพัฒนานวัตกรรมจากผลงานวิจัยเพื่อต่อยอดการผลิตและบริการเชิงพาณิชย์ เป็นต้น (4.1-6-1)

#### ผลการประเมินตนเอง

- ผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ที่ 4.1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีการพัฒนาระบบและกลไกการสนับสนุนการผลิตงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ 6 ข้อ ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ประเมินที่ 3 คะแนน
- ผลการดำเนินงานสามารถบรรลุเป้าหมายตามที่กำหนดไว้ 6 ข้อ ทำให้ได้คะแนนเท่ากับ 1 คะแนน
- ผลการดำเนินงานในรอบปีการศึกษา 2550 มีผลการดำเนินงานเท่ากับรอบปีการศึกษา 2549 ที่กำหนดไว้ 6 ข้อ จึงถือว่าผลการดำเนินงานดังกล่าว มีพัฒนาการได้ 1 คะแนน

สรุปผลการประเมินดัชนีที่ 4.1 ในปีการศึกษา 2550 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ **มีผลการประเมิน**

**เท่ากับ 5 คะแนน**

#### รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
4.1-1-1	แผนปฏิบัติการวิชาการ 4 ปี พ.ศ. 2548-2551 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.
4.1-1-2	แผนกลยุทธ์สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.
4.1-1-3	แผนความต้องการภาพรวมงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่เสนอของบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2550
4.1-1-4	ระเบียบ หลักเกณฑ์ และแนวทางปฏิบัติทุนอุดหนุนวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
4.1-1-5	บันทึกช่วยจำการประชุมพัฒนาโครงการวิจัยบูรณาการ
4.1-1-6	รายงานการประชุมคณะทำงานเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการด้านต่างๆ และเอกสารโครงการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านยางพารา
4.1-2-1	ฐานข้อมูลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ฐานข้อมูลบริหาร

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
	จัดการงานวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. และเว็บเพจข้อมูลเกี่ยวกับงานวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2550
4.1-3-1	สรุปการพิจารณาจัดสรรงบประมาณโครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2550
4.1-3-2	เอกสารแนะนำฝ่ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์กลางบางเขน และฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง กำแพงแสน
4.1-3-3	หนังสือแนะนำสถานีวิจัยและสถานีฝึกนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
4.1-3-4	ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (E-Databases)
4.1-4-1	สรุปการจัดประชุมสัมมนา อบรม บรรยายพิเศษ และเสวนาเพื่อเสริมสร้างงานวิจัยและพัฒนาบุคลากรวิจัย ปีการศึกษา 2550
4.1-4-2	ประกาศสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. เรื่องการให้บริการปรึกษาวิจัย
4.1-4-3	ประกาศสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. เรื่องการสนับสนุนทุนวิจัยเพื่อพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
4.1-4-4	หลักเกณฑ์การสนับสนุนทุนอุดหนุนวิจัย มก. กลุ่มโครงการวิจัยเพื่อพัฒนาหน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะ และรายชื่อโครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัยเพื่อพัฒนาหน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะ
4.1-5-1	ประกาศสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. เรื่องการประกาศเกียรติคุณนักวิจัย และหน่วยงานวิจัย
4.1-5-2	ประกาศสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. เรื่องหลักเกณฑ์กองทุนสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ประเภทส่งเสริมและพัฒนาการวิจัย และผลการพิจารณาให้การสนับสนุนเงินรางวัลการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการนานาชาติ กองทุนฯ
4.1-5-3	รางวัลการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในระดับนานาชาติ ปี 2550 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
4.1-5-4	รางวัลนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2550
4.1-6-1	เอกสารบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางการวิจัยและพัฒนาระหว่าง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กับองค์กรภายนอกมหาวิทยาลัยฯ

แหล่งข้อมูล : คุณภัทรา ชูชาติวัฒน์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. โทร. 081-9130611 ภายใน 1457