

## องค์ประกอบที่ 4 การวิจัย

ตัวบ่งชี้ที่ 4.1	:	ระบบและกลไกการพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์
ชนิดของตัวบ่งชี้	:	กระบวนการ
การคิดรอบปี	:	ปีการศึกษา(1 มิถุนายน 2556 – 31 พฤษภาคม 2557)
ผู้รับผิดชอบ	:	.....
ค่าเป้าหมาย	:	6 ข้อ

เกณฑ์มาตรฐานทั่วไป: ข้อ

เกณฑ์การประเมิน :

1. เกณฑ์ทั่วไป :

คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5
มีการดำเนินการ 1 ข้อ	มีการดำเนินการ 2 หรือ 3 ข้อ	มีการดำเนินการ 4 หรือ 5 ข้อ	มีการดำเนินการ 6 ข้อ	มีการดำเนินการ 7 ข้อ

2. เกณฑ์เฉพาะสถาบันกลุ่มขและค2 :

คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5
มีการดำเนินการ 1 ข้อ	มีการดำเนินการ 2 หรือ 3 ข้อ	มีการดำเนินการ 4 หรือ 5 ข้อ	มีการดำเนินการ 6 ข้อ	มีการดำเนินการ ครบ 7 ข้อตาม เกณฑ์ทั่วไปและ ครบถ้วนตาม เกณฑ์มาตรฐาน เพิ่มเติมเฉพาะ กลุ่ม

## ผลการดำเนินงาน :

มี	ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ผลการดำเนินงาน	รายการหลักฐาน
<input checked="" type="checkbox"/>	1	มีระบบและกลไกบริหารงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามแผนด้านการวิจัยของหน่วยงานและดำเนินการตามระบบที่กำหนด	สาขาวิชา..... ยึดระบบและกลไกบริหารงานวิจัย ของมหาวิทยาลัย (4.1.1-1) และคู่มือวิจัยของคณะฯ (4.1.1-2) มีการแต่งตั้งคณะกรรมการวิจัยและบริการวิชาการควบคุมดูแลการวิจัยของคณะให้บรรลุเป้าหมายตามแผนการวิจัย (4.1.1-3) ในปีการศึกษา2556 สาขาวิชาฯ มีโครงการวิจัยจำนวน..... เรื่อง (4.1.1-4)	4.1.1-1 ระบบและกลไกการบริหารงานวิจัยของมหาวิทยาลัย 4.1.1-2 คู่มือวิจัยคณะ..... 4.1.1-3 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานคณะ 4.1.1-4 ชื่อโครงการวิจัย
<input checked="" type="checkbox"/>	2	มีการบูรณาการกระบวนการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์กับการจัดการเรียนการสอน	-สาขาวิชา..... ให้นักศึกษาร่วมเป็นส่วนหนึ่งของทีมวิจัยในการวิจัยที่ได้ตีพิมพ์เผยแพร่จำนวน .... เรื่อง( 4.1.2-1) -สาขาได้นำงานวิจัยของอาจารย์มาใช้เป็นกรณีศึกษาในรายวิชา( 4.1.2-2)	4.1.2-1 รายชื่องานวิจัยที่นักศึกษามีส่วนร่วม 5 เรื่อง 4.1.2-2 งานวิจัยเรื่อง..... ชื่อวิชา..... มคอ3/5

☑	3	<p>มีการพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์และให้ความรู้ด้านจรรยาบรรณการวิจัยแก่อาจารย์ประจำและนักวิจัย</p>	<p>สาขาวิชา.....</p> <p>ร่วมกับคณะได้จัดทำ คู่มือโครงการวิจัย คู่มือการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย คู่มือการเขียนบทความวิจัย เป็นแนวทางในการขอทุนวิจัย และร่วมกับคณะจัดทำ คู่มือเขียนบทความวิจัย เพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ (4.1.3-1) และส่งเสริมให้บุคลากรในสาขาเข้าร่วมอบรมโครงการ.....</p> <p>เพื่อพัฒนาศักยภาพใน งาน วิ จ ย (4.1.3-2) ส่งเสริมให้อาจารย์ใน สาขาเสนอขอทุนวิจัย (4.1.3-3) คณะให้ความรู้ จรรยาบรรณการวิจัยแก่ อาจารย์ประจำ ในการประชุมคณะ วันที่ .....( 4.1.3-4) คณะมีคู่มือ จรรยาบรรณการวิจัยให้ อาจารย์ถือปฏิบัติ (4.1.3-5)รวมทั้งมหาวิทยาลัยได้ ประกาศหลักเกณฑ์การให้ รางวัลผลงานวิจัยและ ผลงานวิชาการ(4.1.3-6 )</p>	<p>4.1.3-1 คู่มือการเขียน ข้อเสนอโครงการวิจัยคู่มือ การเขียนบทความวิจัย คู่มือ วิ จ ย ค ณ ะ เทคโนโลยีการเกษตร</p> <p>4.1.3-2 .....</p> <p>4.1.3-3.....</p> <p>4.1.3-4 รายงานการประชุมคณะ ครั้งที่ .....วันที่.....เรื่อง การ ความรู้เรื่องจรรยาบรรณ นักวิจัย</p> <p>4.1.3-5คู่มือจรรยาบรรณ นักวิจัย</p> <p>4.1.3-6 ประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต เรื่องหลักเกณฑ์การให้ รางวัล การเผยแพร่ ผลงานวิจัยและผลงาน ทางวิชาการ</p>
---	---	---	--	---

☑	4	<p>มีการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงาน เพื่อเป็นทุนวิจัยหรืองานสร้างสรรค์</p>	<p>สาขาวิชา.....ได้จัดสรรงบประมาณสนับสนุนทุนวิจัยให้กับบุคลากรในสาขาเป็นจำนวนทั้งสิ้น 20,000 บาท (4.1.4-1)</p>	<p>4.1.4-1แผนการปฏิบัติงานของคณะ/สาขา</p>
☑	5	<p>มีการสนับสนุนพันธกิจด้านการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ตามอัตลักษณ์ของหน่วยงานอย่างน้อยในประเด็นต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องปฏิบัติการวิจัยฯ หรือหน่วยวิจัยฯ หรือศูนย์เครื่องมือหรือศูนย์ให้คำปรึกษาและสนับสนุนการวิจัยฯ</li> <li>- ห้องสมุดหรือแหล่งค้นคว้าข้อมูลสนับสนุนการวิจัยฯ</li> <li>- สิ่งอำนวยความสะดวกหรือการรักษาความปลอดภัยในการวิจัยฯ เช่นระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบรักษาความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการวิจัย</li> <li>- กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมงานวิจัยฯ เช่น การจัดประชุมวิชาการ การจัดแสดงงานสร้างสรรค์ การจัดให้มีศาสตราจารย์อาคันตุกะหรือศาสตราจารย์รับเชิญ (visiting professor)</li> </ul>	<p>สาขาวิชา.....ร่วมกับคณะฯ สนับสนุนพันธกิจด้านการวิจัยดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. มีห้องปฏิบัติการวิจัยเฉพาะด้าน เช่น..... (4.1.5-1)</li> <li>2. มีห้องสมุดและคอมพิวเตอร์เป็นแหล่งค้นคว้า (4.1.5-2)</li> <li>3. ระบบฐานข้อมูลด้านงานวิจัย (4.1.5-3)</li> <li>4. กิจกรรมส่งเสริมงานวิจัยในโครงการอบรม..... (4.1.5-4)</li> </ol>	<p>4.1.4-1 ห้องปฏิบัติการ.....</p> <p>4.1.5-2 ห้องสมุดและห้องคอมพิวเตอร์</p> <p>4.1.5-3 database online ของหอสมุดมหาวิทยาลัยฐานข้อมูลงานวิจัยของคณะ(Access) และเว็บไซต์เผยแพร่ผลงาน วิจัยคณะ</p> <p>4.1.5-4 รายงานโครงการ.....</p>

☑	6	มีการติดตามและประเมิน ผล การสนับสนุนในข้อ 4 และข้อ 5 อย่างครบถ้วนทุกประเด็น	สาขาวิชา..... ร่วมกับ คณะ ฯ ได้แต่งตั้ง ให้คณะกรรมการ..... (วิจัยและบริการวิชาการ) ติดตามและประเมินผล ความพึงพอใจการจัดสรร ทุนวิจัยของมหาวิทยาลัย และการสนับสนุนของ คณะ ฯ การสนับสนุนด้าน ห้องปฏิบัติการวิจัย แหล่ง ค้นคว้า ระบบเทคโนโลยี สารสนเทศ และกิจกรรม ส่งเสริมงานวิจัย (4.1.6-1) และได้ผลการประเมิน .....(4.1.6-2)	4.1.6-1 คำสั่งแต่งตั้ง คณะกรรมการ..... (วิจัยและบริการวิชาการ ของคณะ) 4.1.6-2 รายงานผลการ ประเมินความพึงพอใจการ จัด สรร ทุน วิ จั ย ข อง มหาวิทยาลัย การ สนับสนุนห้องปฏิบัติการ แหล่ง ค้น คว้า ระบบ เทคโนโลยีสารสนเทศและ กิจกรรมส่งเสริมงานวิจัย
☑	7	มีการนำผลการประเมินไป ปรับปรุงการสนับสนุนพันธกิจ ด้าน การ วิ จั ย หรือ งาน สร้างสรรค์ของหน่วยงาน	สาขาวิชา.....ร่วมกับ คณะ ฯ ได้นำ ผล การ ประเมินมาใช้ในการ ปรับปรุงแผนงานการวิจัย ในปี2557 (4.1.7-1) และ (4.1.7-2)	4.1.7-1 รายงานการ ประชุมคณะกรรมการวิจัย และบริการวิชาการคณะ 4.1.7-2 แผนงานวิจัยในปี 2557
☑	8	มีระบบและกลไกเพื่อสร้าง งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์บน พื้นฐานภูมิปัญญาท้องถิ่น หรือจากสภาพปัญหาของ สังคม เพื่อตอบสนององ ความ ต้องการของท้องถิ่นและสังคม และดำเนินการตามระบบที่ กำหนด (เฉพาะกลุ่ม ข และ ค 2)	สาขาวิชา..... ร่วมกับ คณะ ฯ มีระบบและกลไก เพื่อสร้างงานวิจัยหรืองาน สร้างสรรค์บนพื้นฐานภูมิ ปัญญาท้องถิ่น หรือจาก สภาพปัญหาของสังคม (4.1.8.-1)	4.1.8-1ระบบและกลไก เพื่อสร้างงานวิจัยหรืองาน สร้างสรรค์บนพื้นฐานภูมิ ปัญญาท้องถิ่น หรือจาก สภาพปัญหาของสังคม ของมหาวิทยาลัย

## เป้าหมายและผลการประเมินตนเอง

เป้าหมายการดำเนินงาน (ข้อ)	ผลการดำเนินงาน	คะแนนเชิงเกณฑ์ การประเมินตัวบ่งชี้	การบรรลุเป้าหมาย
6 ข้อ	ดำเนินการได้ .... ข้อ		<input type="checkbox"/> บรรลุ <input type="checkbox"/> ไม่บรรลุ

## การวิเคราะห์ จุดแข็ง จุดอ่อน และแนวทางการพัฒนา

จุดแข็ง

จุดอ่อน

แนวทางการพัฒนา

## 4.1.2 งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่บูรณาการกับการเรียนการสอน

ที่	ชื่องานวิจัย	ผู้วิจัย	ปีที่แล้วเสร็จ	ชื่อวิชาที่บูรณาการ	อาจารย์ผู้สอน	วิธีการบูรณาการ
1						
2						

ตัวบ่งชี้ที่ 4.2	: ระบบและกลไกการจัดการความรู้จากงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์
ชนิดของตัวบ่งชี้	: กระบวนการ
การคิดรอบปี	: ปีการศึกษา(1 มิถุนายน 2556 – 31 พฤษภาคม 2557)
ผู้รับผิดชอบ	: .....
ค่าเป้าหมาย	: 4 ข้อ

เกณฑ์มาตรฐานทั่วไป : ข้อ

เกณฑ์การประเมิน :

คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5
มีการดำเนินการ 1 ข้อ	มีการดำเนินการ 2 ข้อ	มีการดำเนินการ 3 ข้อ	มีการดำเนินการ 4 ข้อ	มีการดำเนินการ 5 ข้อ

ผลการดำเนินงาน:

มี	ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ผลการดำเนินงาน	รายการหลักฐาน
<input checked="" type="checkbox"/>	1	มีระบบและกลไกสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในการประชุมวิชาการหรือการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ และมีการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในการประชุมวิชาการหรือการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ	สาขาวิชา ..... ดำเนินการตามระบบและกลไกของมหาวิทยาลัยและของคณะ ฯ(4.2.1-1) มหาวิทยาลัยสนับสนุนเงินรางวัลที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ (4.2.1-2 )ในปีการศึกษา 2556 บุคลากรสาขาวิชาฯ ได้ร่วมประชุมวิชาการและเผยแพร่ผลงานวิจัยในงานประชุมวิชาการ และตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการระดับชาติ จำนวน..... เรื่อง (4.2.1-3)	4.2.1-1 ระบบและกลไกสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ของมหาวิทยาลัย 4.2.1-2 ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต เรื่องหลักเกณฑ์การให้รางวัลการเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการ 4.2.1-3 รายชื่องานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์*
<input checked="" type="checkbox"/>	2	มีระบบและกลไกการรวบรวม	สาขา.....ดำเนินการ	4.2.2-1 ระบบและกลไก



มี	ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ผลการดำเนินงาน	รายการหลักฐาน
		คัดสรรวิเคราะห์และสังเคราะห์ความรู้จากงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ เพื่อให้เป็นองค์ความรู้ที่คนทั่วไปเข้าใจได้และดำเนินการตามระบบที่กำหนด	ตามระบบและกลไกในการบริการวิชาการและงานวิจัยของมหาวิทยาลัย (4.2.2-1) และคณะได้แต่งตั้งคณะกรรมการวิจัยและบริการวิชาการคณะ (4.2.2-2) ทำหน้าที่ วิเคราะห์ สังเคราะห์องค์ความรู้จากการวิจัย เผยแพร่แก่บุคคลทั่วไป (4.2.2-3)	การรวบรวม คัดสรร วิเคราะห์และสังเคราะห์ความรู้จากงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ของมหาวิทยาลัย 4.2.2-2 รายชื่อ คณะกรรมการวิจัยและบริการวิชาการ 4.2.2-3 แผ่นพับ/เอกสาร/ booklet เรื่อง .....
<input checked="" type="checkbox"/>	3	มีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่องค์ความรู้จากงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ได้จากข้อ 2 <u>สู่สาธารณชนและผู้เกี่ยวข้อง</u>	สาขาวิชาการ..... มีการประชาสัมพันธ์เผยแพร่องค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัยเรื่อง..... (4.2.3-1) และมอบให้กับ..... (4.2.3-2)	4.2.3-1 website สาขา/คณะ 4.2.3-2 บันทึกข้อความจาก....
<input checked="" type="checkbox"/>	4	มีการนำผลงานงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ และมีการรับรองการใช้ประโยชน์จริงจากหน่วยงานภายนอกหรือชุมชน	สาขาวิชา..... มีผลงานวิจัยที่นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ จำนวน ..... เรื่อง คือ.....(4.2.3-2 )	4.2.3-2 หนังสือรับรองการนำผลวิจัยไปใช้ประโยชน์
<input checked="" type="checkbox"/>	5	มีระบบและกลไกเพื่อช่วยในการคุ้มครองสิทธิของงาน วิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์และดำเนินการตามระบบที่กำหนด	สาขาวิชา.....ดำเนินการตามระบบและกลไกของมหาวิทยาลัย(4.2.5-1) มีการเตรียมความพร้อมในการคุ้มครองสิทธิของงานวิจัยมีบุคลากรในคณะ โดยได้ส่งบุคลากรในคณะ ร่วมอบรมเรื่องลิขสิทธิ์ และได้ประชาสัมพันธ์ให้	4.2.5-1 ระบบและกลไกเพื่อช่วยในการคุ้มครองสิทธิของงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์ของมหาวิทยาลัย 4.2.5-2 รายงานการประชุมคณะ

มี	ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ผลการดำเนินงาน	รายการหลักฐาน
			บุคลากรในคณะทราบเพื่อ ดำเนินการคุ้มครองสิทธิ งานวิจัยในอนาคต(4.2.5- 2)	

## เป้าหมายและผลการประเมินตนเอง

เป้าหมายการดำเนินงาน (ข้อ)	ผลการดำเนินงาน	คะแนนอิงเกณฑ์ การประเมินตัวบ่งชี้	การบรรลุเป้าหมาย
4 ข้อ	ดำเนินการได้ ..... ข้อ		<input type="checkbox"/> บรรลุ <input type="checkbox"/> ไม่บรรลุ

## การวิเคราะห์ จุดแข็ง จุดอ่อน และแนวทางการพัฒนา

จุดแข็ง

จุดอ่อน

แนวทางการพัฒนา

ตัวบ่งชี้ที่ 4.3	: เงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ต่อจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัย
ชนิดของตัวบ่งชี้	: ปัจจัยนำเข้า
การคิดรอบปี	: ปีการศึกษา(1 มิถุนายน 2556 – 31 พฤษภาคม 2557)
ผู้รับผิดชอบ	: .....
ค่าเป้าหมาย	: 4 คะแนน

#### เกณฑ์การประเมิน :

โดยการแปลงจำนวนเงินต่อจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำเป็นคะแนนระหว่าง 0 – 5  
เกณฑ์ประเมินเฉพาะสถาบันกลุ่มข และค 2 :

#### กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอกสถาบันที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = 60,000 บาทขึ้นไปต่อคน

#### กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอกสถาบันที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = 50,000 บาทขึ้นไปต่อคน

#### กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอกสถาบันที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = 25,000 บาทขึ้นไปต่อคน

#### สูตรการคำนวณ :

1. คำนวณจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอกหน่วยงานต่อจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำนับเฉพาะที่ปฏิบัติงานจริงไม่นับรวมผู้ลาศึกษาต่อ

$$\text{จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัย} = \frac{\text{จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยจากภายในและภายนอก}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำ}}$$

2. แปลงจำนวนเงินที่คำนวณได้ในข้อ 1 เทียบกับคะแนนเต็ม 5

$$\text{คะแนนที่ได้} = \frac{\text{จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยจากภายในและภายนอก}}{\text{จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5}} \times 5$$

**หมายเหตุ :**

1. จำนวนอาจารย์และนักวิจัยประจำให้นับตามปีการศึกษาและนับเฉพาะที่ปฏิบัติงานจริงไม่นับรวมผู้ลาศึกษาต่อ
2. ให้นำจำนวนเงินที่มีการลงนามในสัญญารับทุนในปีการศึกษา (1 มิถุนายน 2556-31 พฤษภาคม 2557) ไม่ใช่จำนวนเงินที่เบิกจ่ายจริง
3. กรณีที่มีหลักฐานการแบ่งสัดส่วนเงินสนับสนุนงานวิจัยซึ่งอาจเป็นหลักฐานจากแหล่งทุนหรือหลักฐานจากการตกลงร่วมกันของสถาบันที่ร่วมโครงการให้แบ่งสัดส่วนเงินตามหลักฐานที่ปรากฏกรณีที่ไม่ใช่หลักฐานให้แบ่งเงินตามสัดส่วนผู้ร่วมวิจัยของแต่ละสถาบัน
4. การนับจำนวนเงินสนับสนุนโครงการวิจัยสามารถนับเงินโครงการวิจัยสถาบันที่ได้ลงนามในสัญญารับทุนโดยอาจารย์หรือนักวิจัยแต่ไม่สามารถนับเงินโครงการวิจัยสถาบันที่บุคลากรสายสนับสนุนที่ไม่ใช่ นักวิจัยเป็นผู้ดำเนินการ

**ผลการดำเนินงานและข้อมูลพื้นฐาน :**

ข้อ	ข้อมูลพื้นฐาน	ผลการดำเนินงาน (ปีการศึกษา)
1	จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยจากภายในและภายนอก	
2	จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยจากภายนอก	
3	จำนวนอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริงตามปีการศึกษา(ไม่นับรวมลาศึกษาต่อ)	
4	สัดส่วนจำนวนเงินวิจัยจากภายในและภายนอกต่ออาจารย์ 1 คน	

**เป้าหมายและผลการประเมินตนเอง**

เป้าหมายการดำเนินงาน (คะแนน)	ผลการดำเนินงาน	คะแนนอิงเกณฑ์ การประเมินตัวบ่งชี้	การบรรลุเป้าหมาย
4 คะแนน	ดำเนินการได้ ..... คะแนน		<input type="checkbox"/> บรรลุ <input type="checkbox"/> ไม่บรรลุ

การวิเคราะห์ จุดแข็ง จุดอ่อน และแนวทางการพัฒนา

จุดแข็ง

จุดอ่อน

แนวทางการพัฒนา

## รายการหลักฐาน

## 1. แหล่งทุนภายใน (4.3.1)

ลำดับที่	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ	จำนวนเงิน	วัน/เดือน/ปี (ที่เริ่ม)	วัน/เดือน/ปี (ที่สิ้นสุด)	จำนวนเงิน 1 มิ.ย. 56-31 พ.ค. 57	แหล่ง เงินทุน
4.3.1-1							
4.3.1-2							
<b>รวมเงินวิจัย</b>							

## 2. แหล่งทุนภายนอก (4.3.2)

ลำดับที่	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ	จำนวนเงิน	วัน/เดือน/ปี (ที่เริ่ม)	วัน/เดือน/ปี (ที่สิ้นสุด)	จำนวนเงิน 1 มิ.ย. 56-31 พ.ค. 57	แหล่ง เงินทุน
4.3.2-1							
4.3.2-2							
<b>รวมเงินวิจัย</b>							

ตัวบ่งชี้ที่ 4.4 : งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่  
 ชนิดของตัวบ่งชี้ : ผลผลิต  
 การคิดรอบปี : ปีการศึกษา(1 มิถุนายน 2556 – 31 พฤษภาคม 2557)  
 ผู้รับผิดชอบ : .....  
 ค่าเป้าหมาย : 3 คะแนน

**เกณฑ์การพิจารณา:**

กำหนดระดับคุณภาพงานวิจัยที่ตีพิมพ์ ดังนี้

ค่าน้ำหนัก	ระดับคุณภาพงานวิจัย
0.25	มีการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ/ ระดับนานาชาติ หรือมีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI
0.50	มีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติที่มีชื่อปรากฏอยู่ในประกาศของ สมศ.
0.75	มีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีชื่อปรากฏอยู่ในประกาศของ สมศ.
1.00	ผลงานมีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SJR (SCImagoJournal Rank: <a href="http://www.scimagojr.com">www.scimagojr.com</a> ) ในปีล่าสุด ใน subject category ที่ตีพิมพ์ หรือมีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลสากล ISI หรือScopus

**เกณฑ์การประเมิน**

**สูตรการคำนวณ**

- คำนวณค่าร้อยละงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่

ร้อยละงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่ =

$$\frac{\text{ผลรวมถ่วงน้ำหนักของงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำทั้งหมด}} \times 100$$

- แปลงค่าร้อยละที่คำนวณได้ในข้อ 1 เทียบกับคะแนนเต็ม 5

คะแนนที่ได้ =

$$\frac{\text{ร้อยละงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่}}{\text{ร้อยละของงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่ที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5}} \times 5$$





**เกณฑ์การให้คะแนน**

ใช้บัญญัติไตรยางศ์เทียบ โดยกำหนดร้อยละเท่ากับ 5 คะแนน จำแนกตามกลุ่มสาขาวิชา  
ดังนี้

กลุ่มสาขาวิชา	5 คะแนน
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	20
มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	10

**ผลการดำเนินงานและข้อมูลพื้นฐาน**

อันดับ ที่	ข้อมูลพื้นฐาน	ค่าน้ำหนัก	ผลการดำเนินงาน ปีการศึกษา 2556	
			จำนวน	ค่าถ่วง น้ำหนัก
1	มีการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ/ ระดับนานาชาติ หรือมีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI	0.25		
2	มีการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติที่มีชื่อปรากฏอยู่ในประกาศของ สมศ.	0.50		
3	มีการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติที่มีชื่อปรากฏอยู่ในประกาศของ สมศ.	0.75		
4	ผลงานมีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SJR (SCImagoJournal Rank: <a href="http://www.scimagojr.com">www.scimagojr.com</a> ) ในปีล่าสุด ใน subject category ที่ตีพิมพ์หรือมีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลสากล ISI หรือ Scopus	1.00		
5	ผลรวมของผลงานที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่			
6	จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำทั้งหมด			
7	ร้อยละของผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่			
8	<b>คะแนนที่ได้ (คะแนนเต็ม 5)</b>			



[Type text]

ผลการประเมินตนเอง:

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน		การบรรลุเป้าหมาย	คะแนนประเมินตนเอง
3 คะแนน	$\frac{\quad}{10} * 5$	..... คะแนน	<input type="checkbox"/> บรรลุ <input type="checkbox"/> ไม่บรรลุ	



[Type text]

ข้อมูลหลักฐาน :

4.4.1 ผลงานที่มีการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ / นานาชาติหรือมีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติที่ปรากฏ  
ในฐานข้อมูล TCI (ค่าน้ำหนัก 0.25)

ลำดับ	ชื่อบทความงานวิจัย/งานสร้างสรรค์ ที่ตีพิมพ์	ชื่อผู้วิจัย/ผู้ร่วมวิจัย	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่	วัน เดือน ปี ที่ตีพิมพ์	เลขหน้า	ค่าคะแนนถ่วง น้ำหนัก
1.						

4.4.2 มีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติที่มีชื่อปรากฏอยู่ในประกาศของ สมศ. (ค่าน้ำหนัก 0.50)

ลำดับ	ชื่อบทความงานวิจัย/งานสร้างสรรค์ ที่ตีพิมพ์	ชื่อผู้วิจัย/ผู้ร่วมวิจัย	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่	วัน เดือน ปี ที่ตีพิมพ์	เลขหน้า	ค่าคะแนนถ่วง น้ำหนัก
1.						



[Type text]

4.4.3 มีการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติที่มีชื่อปรากฏอยู่ในประกาศของ สมศ. (ค่าน้ำหนัก 0.75)

ลำดับ	ชื่อบทความวิจัย/งานสร้างสรรค์ ที่ตีพิมพ์	ชื่อผู้วิจัย/ผู้ร่วมวิจัย	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่	วัน เดือน ปี ที่ตีพิมพ์	เลขหน้า	ค่าคะแนนถ่วง น้ำหนัก
1.						

4.4.4 ผลงานมีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SJR (SCImagoJournal Rank: [www.scimagojr.com](http://www.scimagojr.com)) ในปีล่าสุด ใน subject category ที่ตีพิมพ์ หรือมีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลสากล ISI หรือ Scopus (ค่าน้ำหนัก 1)

ลำดับ	ชื่อบทความวิจัย/งานสร้างสรรค์ ที่ตีพิมพ์	ชื่อผู้วิจัย/ผู้ร่วมวิจัย	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่	วัน เดือน ปี ที่ตีพิมพ์	เลขหน้า	ค่าคะแนนถ่วง น้ำหนัก
1.						



ตัวบ่งชี้ที่ 4.5 : งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์  
 ชนิดของตัวบ่งชี้ : ผลผลิต  
 การคิดรอบปี : ปีการศึกษา(1 มิถุนายน 2556 – 31 พฤษภาคม 2557)  
 ผู้รับผิดชอบ : .....  
 ค่าเป้าหมาย : ร้อยละ 12

**เกณฑ์การให้คะแนน :**

ใช้บัญญัติไตรยางค์เทียบ โดยกำหนดร้อยละ 20 เท่ากับ 5 คะแนน ทุกกลุ่มสาขาวิชา

**สูตรการคำนวณ:**

1. คำนวณค่าร้อยละงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์

ร้อยละงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์ =

$$\frac{\text{ผลรวมของจำนวนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำทั้งหมด}} \times 100$$

2. แปลงค่าร้อยละที่คำนวณได้ในข้อ 1 เทียบกับคะแนนเต็ม 5

คะแนนที่ได้ =

$$\frac{\text{ร้อยละงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์}}{\text{ร้อยละของงานวิจัยหรืองานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์ที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5}} \times 5$$

**ผลการดำเนินงานและข้อมูลพื้นฐาน :**

ข้อ	ข้อมูลพื้นฐาน	ผลการดำเนินงาน (ปีปฏิทิน)
1	งานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์	
2	งานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์	
3	ผลรวมของจำนวนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์	
4	จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดตามปีการศึกษา (รวมลาศึกษาต่อ)	
5	ร้อยละของงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์	



[Type text]

ข้อ	ข้อมูลพื้นฐาน	ผลการดำเนินงาน (ปีปฏิทิน)
6	คะแนนที่ได้ (คะแนนเต็ม 5)	

ผลการประเมินตนเอง:

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	การบรรลุเป้าหมาย	คะแนนประเมิน ตนเอง
ร้อยละ 12	$\frac{\quad}{5} \times 100$ ร้อยละ .....	<input type="checkbox"/> บรรลุ <input type="checkbox"/> ไม่บรรลุ	



[Type text]

ข้อมูลหลักฐาน :

#### 4.5.1 งานวิจัยที่มีการนำไปใช้ประโยชน์

ที่	งานวิจัย	ผู้วิจัย	วันเดือนปีของงานวิจัยที่แล้วเสร็จ	ชื่อองค์กร/หน่วยงาน/ชุมชน ที่นำไปใช้ประโยชน์	ลักษณะการนำไปใช้ประโยชน์	วันเดือนปีที่นำไปใช้ประโยชน์
1						
2						
3						

#### 4.5.2 งานสร้างสรรค์ที่มีการนำไปใช้ประโยชน์

ที่	งานวิจัย	ผู้วิจัย	วันเดือนปีของงานวิจัยที่แล้วเสร็จ	ชื่อองค์กร/หน่วยงาน/ชุมชน ที่นำไปใช้ประโยชน์	ลักษณะการนำไปใช้ประโยชน์	วันเดือนปีที่นำไปใช้ประโยชน์
1						
2						
3						



ตัวบ่งชี้ที่ 4.6 : ผลงานวิชาการที่ได้รับการรับรองคุณภาพ  
 ชนิดของตัวบ่งชี้ : ผลผลิต  
 การคิดรอบปี : ปีการศึกษา(1 มิถุนายน 2556 – 31 พฤษภาคม 2557)  
 ผู้รับผิดชอบ : .....  
 ค่าเป้าหมาย : ร้อยละ 8

**เกณฑ์การพิจารณา :**

กำหนดระดับคุณภาพผลงานวิชาการดังนี้

ค่าน้ำหนัก	ระดับคุณภาพผลงานวิชาการ
0.25	บทความวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ
0.50	บทความวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ
0.75	ตำราหรือหนังสือที่มีการตรวจอ่านโดยผู้ทรงคุณวุฒิ
1.00	ตำราหรือหนังสือที่ใช้ในการขอผลงานทางวิชาการและผ่านการพิจารณาตามเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว หรือตำราหรือหนังสือที่มีคุณภาพสูงมีผู้ทรงคุณวุฒิตรวจอ่านตามเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการ

**เกณฑ์การประเมิน :**

ใช้บัญญัติไตรยางศ์เทียบ กำหนดร้อยละ 10 เท่ากับ 5 คะแนน ทุกกลุ่มสาขาวิชา

**สูตรการคำนวณ:**

- คำนวณค่าร้อยละของผลงานวิชาการที่ได้รับการรับรองคุณภาพ

ร้อยละของผลงานวิชาการที่ได้รับการรับรองคุณภาพ =

$$\frac{\text{ผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานวิชาการที่ได้รับการรับรองคุณภาพ}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำทั้งหมด}} \times 100$$

- แปลงค่าร้อยละที่คำนวณได้ในข้อ 1 เทียบกับคะแนนเต็ม 5

คะแนนที่ได้ =

$$\frac{\text{ร้อยละของผลงานวิชาการที่ได้รับการรับรองคุณภาพ}}{\text{ร้อยละของผลงานวิชาการที่ได้รับการรับรองคุณภาพที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5}} \times 5$$





## ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวบ่งชี้ :

ข้อ	ข้อมูลพื้นฐาน	ค่าน้ำหนัก	ผลการดำเนินงาน ปีการศึกษา 2555	
			จำนวน	ค่าถ่วงน้ำหนัก
1	บทความวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	0.25		
2	บทความวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	0.50		
3	ตำราหรือหนังสือที่มีการตรวจอ่านโดยผู้ทรงคุณวุฒิ	0.75		
4	ตำราหรือหนังสือที่ใช้ในการขอผลงานทางวิชาการและผ่านการพิจารณาตามเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว หรือตำราหรือหนังสือที่มีคุณภาพสูง มีผู้ทรงคุณวุฒิตรวจอ่านตามเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการ	1.00		
5	ผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานวิชาการที่ได้รับรองคุณภาพ			
6	จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำทั้งหมด(นับรวมที่ลาศึกษาต่อ)			
7	คะแนนที่ได้ (คะแนนเต็ม 5)			

## ผลการประเมินตนเอง :

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	การบรรลุเป้าหมาย	คะแนนประเมินตนเอง
ร้อยละ 8		<input type="checkbox"/> บรรลุ <input type="checkbox"/> ไม่บรรลุ	



[Type text]

ข้อมูลหลักฐาน :

7-1 บทความวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์ระดับชาติ

ลำดับ	ชื่อบทความวิชาการ	ชื่อผู้วิจัย/ผู้ร่วมวิจัย	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่	วัน เดือน ปี ที่ตีพิมพ์	เลขหน้า	ค่าคะแนนถ่วง น้ำหนัก
1						

7-2 บทความวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์ระดับนานาชาติ

ลำดับ	ชื่อบทความวิชาการ	ชื่อผู้วิจัย/ผู้ร่วมวิจัย	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่	วัน เดือน ปี ที่ตีพิมพ์	เลขหน้า	ค่าคะแนนถ่วง น้ำหนัก
1						

7-3 ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการตรวจอ่านโดยผู้ทรงคุณวุฒิ พร้อมคำสั่งแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

ลำดับ	ชื่อบทความวิชาการ	ชื่อผู้วิจัย/ผู้ร่วมวิจัย	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่	วัน เดือน ปี ที่ตีพิมพ์	เลขหน้า	ค่าคะแนนถ่วง น้ำหนัก
1						

7-4 ตำราหรือหนังสือที่ใช้ในการขอผลงานทางวิชาการและผ่านการพิจารณาแล้ว

ลำดับ	ชื่อบทความวิชาการ	ชื่อผู้วิจัย/ผู้ร่วมวิจัย	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่	วัน เดือน ปี ที่ตีพิมพ์	เลขหน้า	ค่าคะแนนถ่วง น้ำหนัก
1						



[Type text]

### สรุปผลการประเมินองค์ประกอบที่ 4

ตัวบ่งชี้	เป้าหมาย	คะแนนอิงเกณฑ์
4.1	6 ข้อ	
4.2	4 ข้อ	
4.3	4 คะแนน	
4.4 (สมศ.5)	3 คะแนน	
4.5 (สมศ.6)	ร้อยละ 12	
4.6 (สมศ.7)	ร้อยละ 8	
คะแนนเฉลี่ย		

