

องค์ประกอบที่ 2 การวิจัย

- ตัวชี้วัดที่ 2.1 : ระบบและกลไกการบริหารและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์
 การเก็บข้อมูล : ปีการศึกษา 2557(1สิงหาคม2557 – 31 กรกฎาคม2558)

เกณฑ์การประเมิน :

คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5
มีการดำเนินการ 1 ข้อ	มีการดำเนินการ 2 ข้อ	มีการดำเนินการ 3 – 4 ข้อ	มีการดำเนินการ 5 ข้อ	มีการดำเนินการ 6 ข้อ

ผลการประเมินตนเอง :

ระดับ	เกณฑ์การประเมิน	ดำเนินการ	การดำเนินการ	หลักฐาน
1	มีระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการบริหารงานวิจัยและงานสร้างสรรค์		คณะมีระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารวิจัยโดยใช้ระบบการแจ้งข้อมูลแก่นักวิจัยโดยใช้ระบบอีเมลล์และผ่าน Website, Facebook ของคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและสวพ.	ทอ.2.1-1 Website, Facebook ของคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและสวพ.
2	สนับสนุนพันธกิจด้านการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์อย่างน้อยในประเด็นต่อไปนี้ - ห้องปฏิบัติการหรือห้องปฏิบัติการงานสร้างสรรค์ หรือหน่วยวิจัย หรือศูนย์เครื่องมือหรือศูนย์ให้คำปรึกษาและสนับสนุนการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ - ห้องสมุดหรือแหล่งค้นคว้าข้อมูลสนับสนุนการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ - สิ่งอำนวยความสะดวกหรือการรักษาความปลอดภัยในการวิจัยหรือการผลิตงานสร้างสรรค์ เช่น ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบรักษาความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ		คณะสนับสนุนพันธกิจด้านการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ ดังนี้ - ห้องปฏิบัติการวิจัยซึ่งแต่ละสาขาวิชาจะใช้ห้องปฏิบัติการเฉพาะทางที่สนับสนุนงบประมาณครุภัณฑ์โดยมหาวิทยาลัย (ทอ.2.1-2.1) - ห้องสมุดหรือฐานข้อมูลงานวิจัย ซึ่งมีอยู่ที่สำนักวิทยบริการ สามารถให้บริการกับบุคลากรและนักศึกษาทั้งหมดในมหาวิทยาลัย (ทอ.2.1-2.2)	ทอ.2.1-2.1 ภาพถ่ายห้องปฏิบัติการ ที่แสดงถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ทันสมัยเอกสารแสดงการจัดสรรงบประมาณสนับสนุนด้านวัสดุครุภัณฑ์ ทอ.2.1-2.2 เว็บไซต์สำนักวิทยบริการที่แสดงถึงฐานข้อมูลออนไลน์ต่างๆ ทอ.2.1-2.3 หน้าเว็บไซต์แสดงระบบพิสูจน์ตัวตน ทอ. 2.1-2.4 โครงการอบรมนักวิจัย

ระดับ	เกณฑ์การประเมิน	ดำเนินการ	การดำเนินการ	หลักฐาน
	- กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ เช่น การจัดประชุมวิชาการ การจัดแสดงงานสร้างสรรค์ การจัดให้มี ศาสตราจารย์อาคันตูกะ หรือ ศาสตราจารย์รับเชิญ (visiting professor)		- สิ่งอำนวยความสะดวก และรักษาความปลอดภัยของงานวิจัย โดยการมีระบบป้องกันความปลอดภัยของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (ทอ.2.1-2.3) - กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมงานวิจัย คือ การจัดโครงการอบรมนักวิจัยใหม่ (ทอ.2.1-2.4) และมหาวิทยาลัยยังมีแนวปฏิบัติด้านการบริหารงานวิจัยที่สนับสนุนพันธกิจของมหาวิทยาลัย เช่น การจัดกิจกรรมส่งเสริมการวิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่น (ทอ.2.1-2.5) และการจัดโครงการสนับสนุนผลงานวิจัยของนักศึกษา (ทอ.2.1-2.6)	ทอ.2.1-2.5 กิจกรรมการส่งเสริมวิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่น ทอ.2.1-2.6 หลักเกณฑ์การสนับสนุนงานวิจัยของนักศึกษา
3	จัดสรรงบประมาณของสถาบันเพื่อเป็นทุนวิจัยหรืองานสร้างสรรค์		คณะมีการจัดสรรงบประมาณสำหรับเป็นทุนวิจัยอย่างชัดเจน (ทอ.2.1-3.1) (เอกสาร ทอ.2.1-3.2)	ทอ.2.1-3.1 ประกาศทุนอุดหนุนงานวิจัยของมหาวิทยาลัย ทอ. 2.1-3.2 แผนงบประมาณสนับสนุนการวิจัยระดับคณะ
4	จัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในการประชุมวิชาการหรือการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติและมีการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในการประชุมวิชาการหรือการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ		-คณะมีการสนับสนุนคณาจารย์ในการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในการประชุมวิชาการโดยใช้งบประมาณบุคลากรสาขาวิชา ดังนี้ 1) อ.ดุสิต อุทิศสุนทร	ทอ. 2.1-4.1 เอกสารไปราชการนำเสนอ/ประชุมวิชาการ ของ อ.ดุสิต อุทิศสุนทร อ.ณรงค์เดช ยั่งสุขเกษม ผศ.จารินี ม้าแก้ว

ระดับ	เกณฑ์การประเมิน	ดำเนินการ	การดำเนินการ	หลักฐาน
			2) อ.ณรงค์เดช ยิ่งสุขเกษม 3) ผศ.จารินี ม้าแก้ว	
5	มีการพัฒนาสมรรถนะอาจารย์และนักวิจัย มีการสร้างขวัญและกำลังใจตลอดจนยกย่องอาจารย์และนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ดีเด่น		คณะมีการส่งเสริมให้คณาจารย์และนักวิจัยพัฒนาศักยภาพโดยการเข้าร่วมอบรม การเขียนบทความวิจัย, การเขียนโครงการวิจัยให้ได้รับทุน เป็นต้น	ทอ. 21.-5.1 โครงการอบรมนักวิจัย
6	มีระบบและกลไกเพื่อช่วยในการคุ้มครองสิทธิ์ของงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์และดำเนินการตามระบบที่กำหนด		คณะกำหนดหลักเกณฑ์การคุ้มครองสิทธิ์ของงานวิจัยไว้ในคู่มือบริหารงานวิจัย	ทอ. 2.2-6.1 คู่มือบริหารงานวิจัย
ผลการดำเนินการ		6 ข้อ		
คะแนนที่ได้		5 คะแนน		

ผลการประเมินตนเอง

จากผลการดำเนินงานข้างต้น เมื่อประเมินโดยใช้เกณฑ์มาตรฐานและอิงเกณฑ์การประเมินตัวบ่งชี้ของ สกอ. ในรอบปีการศึกษา 2557 คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีผลการประเมินสรุปได้ ดังนี้

ตัวบ่งชี้	ชนิดตัวบ่งชี้	เกณฑ์มาตรฐาน	เป้าหมายปี 2557	ผลการดำเนินงาน	การบรรลุเป้าหมาย	ค่าคะแนนที่ได้
2.1 ระบบและกลไกการบริหารและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	P	6 ข้อ	4 ข้อ	6 ข้อ	บรรลุเป้าหมาย	5 คะแนน

- ตัวชี้วัดที่ 2.2 : เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์
 การเก็บข้อมูล : ปีการศึกษา 2557(1สิงหาคม2557 – 31 กรกฎาคม2558)

เกณฑ์การประเมิน :

โดยการแปลงค่าร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยเป็นคะแนนระหว่าง 0-5 เกณฑ์แบ่งกลุ่มตามสาขาวิชาดังนี้

เกณฑ์เฉพาะคณะกลุ่ม ค1 และ ง จำแนกเป็น 3 กลุ่มสาขาวิชา

กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอกสถาบันที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = 60,000 บาทขึ้นไปต่อคน

กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอกสถาบันที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = 50,000 บาทขึ้นไปต่อคน

กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอกสถาบันที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = 25,000 บาทขึ้นไปต่อคน

สูตรการคำนวณ :

- คำนวณจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอกสถาบันต่อจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัย

$$\text{จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัย} = \frac{\text{จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยฯจากภายในและภายนอก}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัย}}$$

$$45,745.5 = \frac{1,829,820}{40}$$

- แปลงจำนวนเงินที่คำนวณได้ในข้อ 1 เทียบกับคะแนนเต็ม 5

$$\text{คะแนนที่ได้} = \frac{\text{จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยฯจากภายในและภายนอก}}{\text{จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยฯที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5}} \times 5$$

$$3.81 = \frac{45,745.5}{60,000} \times 5$$

แบบรายงานเงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์

จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์			จำนวนอาจารย์ ประจำทั้งหมด (ไม่นับผู้ลาศึกษา ต่อ)	จำนวนเงินเฉลี่ย ต่อคน (บาท)	คะแนน
ภายใน	ภายนอก	รวม			
		1,829,820	40	45,745.5	3.81

ผลการประเมินตนเอง

จากผลการดำเนินงานข้างต้น เมื่อประเมินโดยใช้เกณฑ์มาตรฐานและอิงเกณฑ์การประเมินตัวบ่งชี้ของ สกอ. ในรอบปีการศึกษา 2557 คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีผลการประเมินสรุปได้ ดังนี้

ตัวบ่งชี้	ชนิด ตัวบ่งชี้	เกณฑ์ มาตรฐาน	เป้าหมาย ปี 2557	ผลการ ดำเนินงาน	การบรรลุ เป้าหมาย	ค่าคะแนน ที่ได้
2.2 เงินสนับสนุนงานวิจัย และงานสร้างสรรค์	1	60,000 บาท/ คน	25,000 บาท/ คน	45,745.5 บาท/คน	บรรลุ เป้าหมาย	3.81 คะแนน

- ตัวชี้วัดที่ 2.3 : ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำ
การเก็บข้อมูล : ปีการศึกษา 2557 (1 สิงหาคม 2557 – 31 กรกฎาคม 2558)

เกณฑ์การประเมิน :

โดยการแปลงค่าร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยเป็นคะแนนระหว่าง 0-5 เกณฑ์แบ่งกลุ่มตามสาขาวิชาดังนี้

เกณฑ์เฉพาะคณะกลุ่ม ข และ ค2

กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยที่กำหนดไว้เป็นคะแนนเต็ม 5
= ร้อยละ 30 ขึ้นไป

กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยที่กำหนดไว้เป็นคะแนนเต็ม 5
= ร้อยละ 30 ขึ้นไป

กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยที่กำหนดไว้เป็นคะแนนเต็ม 5
= ร้อยละ 20 ขึ้นไป

สูตรการคำนวณ

- คำนวณค่าร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย

$$\frac{\text{ผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยทั้งหมด}} \times 100$$

$$16.5 = \frac{6.6}{40} \times 100$$

- แปลงค่าร้อยละที่คำนวณได้ในข้อ 1 เทียบกับคะแนนเต็ม 5

$$\text{คะแนนที่ได้} = \frac{\text{ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย}}{\text{ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5}} \times 5$$

$$2.75 = \frac{16.5}{30} \times 5$$

กำหนดระดับคุณภาพผลงานทางวิชาการ ดังนี้

ค่า น้ำหนัก	ระดับคุณภาพ	จำนวน ผลงาน	คะแนน ถ่วง น้ำหนัก
0.20	- บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	7	1.4
0.40	- บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือในวารสารทางวิชาการระดับชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ.2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ.ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ - ผลงานที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	4	1.6
0.60	- บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2	2	1.2
0.80	- บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการพ.ศ.2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ.ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ในBeall's list) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	3	2.4
1.00	- บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการพ.ศ.2556		

ค่า น้ำหนัก	ระดับคุณภาพ	จำนวน ผลงาน	คะแนน ถ่วง น้ำหนัก
	<ul style="list-style-type: none"> - ผลงานได้รับการจดสิทธิบัตร - ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว - ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ - ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน - ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว - ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งทางวิชาการแต่ไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งทางวิชาการ 		
ผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร		6.6	
จำนวนอาจารย์และนักวิจัยทั้งหมด		40	
ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร		16.5	
คะแนนที่ได้		2.75 คะแนน	

หมายเหตุ : การส่งบทความเพื่อพิจารณาคัดเลือกให้นำเสนอในการประชุมวิชาการต้องส่งเป็นฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) และเมื่อได้รับการตอบรับและตีพิมพ์แล้ว การตีพิมพ์ต้องตีพิมพ์เป็นฉบับสมบูรณ์ซึ่งสามารถอยู่ในรูปแบบเอกสาร หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้

แบบรายงานผลงานทางวิชาการ

ที่	ชื่อผู้วิจัย	บทความ	ว/ด/ป ที่ ตีพิมพ์	ฐานข้อมูลที่ตีพิมพ์	ค่า น้ำหนัก
1.	นายเชาวลิต สิมสวย	การยกระดับสินค้าและการพัฒนากลุ่มหัตถกรรมชุมชนสู่ความเข้มแข็ง	10 ส.ค. 57	ประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
2.	นายสมบัติ ประจัญ ศานต์	Unique Mud-mee Silk Design from Khmer Temples plan in Buriram Province	19 ม.ค. 57	ประชุมวิชาการระดับ นานาชาติ	0.4

3.	นายสมบัติ ประจัญ ศานต์	แนวทางการพัฒนาสุขภาพด้าน สังคมผู้สูงอายุในพื้นที่ลุ่มน้ำท่วม จระเข้มาก จังหวัดบุรีรัมย์	2 ก.ค-ธ.ค 57	วารสารวิจัยและ พัฒนามหาวิทยาลัย ราชภัฏบุรีรัมย์	0.6
4.	นายสมบัติ ประจัญ ศานต์	รูปแบบการเรียนการสอนที่ บูรณาการกับการวิจัย การ บริการวิชาการ และการทำ บำรุงศิลปวัฒนธรรมของ สาขาวิชาเทคโนโลยี สถาปัตยกรรม มหาวิทยาลัยราช ภัฏบุรีรัมย์	2 พ.ค.-ส.ค. 57	วารสารการพัฒนา ชุมชนและคุณภาพ ชีวิต	0.4
5.	นายณรงค์เดช ยิ่งสุข เกษม	ดัชนีคุณสมบัติและพฤติกรรมการ อัดตัวของดินเหนียวปรับปรุงด้วย ซีเมนต์ปั้นใหม่	20-22 ต.ค 57	ประชุมวิชาการ ระดับชาติ	0.2
6.	นายณรงค์เดช ยิ่งสุข เกษม	พฤติกรรมการรับแรงอัดของดิน ลูกรังผสมผิวทางแอสฟัลต์ที่นำ กลับมาใช้ใหม่ ปรับปรุงด้วย ซีเมนต์ภายใต้การใช้งานที่ อุณหภูมิสูง	20-22 ต.ค 57	ประชุมวิชาการ ระดับชาติ	0.2
7.	นายณรงค์เดช ยิ่งสุข เกษม	Destructuring of structured Clays During Sub yielding	27-29 ส.ค 57	International Conference	0.4
8.	นายณัฐปกรณ์ จันทพิตา	Risk Management for Increasing Quality Mud Mee Cloth : Case Study of Women Silk Cloth Weaving Groups of Napo District Buriram Province	8-12 พ.ค 57	International Conference	0.4
9.	นายวิสิทธิ์ ลุมชะเนาว์	วงจรรองกรองความถี่หลาย หน้าที่โหมดกระแสที่ควบคุมได้ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดย ใช้ CDCTA	26-28 มี.ค. 57	ประชุมวิชาการ ระดับชาติ	0.2
10.	นายดุสิต อุทิศสุนทร	การออกแบบและประยุกต์ใช้งาน ต้นแบบโซลาร์เซลล์ในงาน เกษตรกรรม	26-28 มี.ค. 57	ประชุมวิชาการ ระดับชาติ	0.2

11.	นายดุสิต อุทิศสุนทร	การออกแบบและใช้งานพลังงานทดแทนเพื่อใช้งานโหลด กระแสตรงและสลับร่วมกัน	12-14 พ.ย. 57	ประชุมวิชาการ ระดับชาติ	0.2
12.	นายอุดมพงษ์ เกศศรีพงษ์ศา	การออกแบบรูปแบบการทดลอง เปรียบเทียบความแข็งของเหล็ก เพลตตันคาร์บอนต่ำระหว่าง อุณหภูมิและสารตัวกลางลดการ เย็นตัวมี 2 ปัจจัยการทดลอง 3 ระดับ	24 พ.ค 57	ประชุมวิชาการ ระดับชาติ	0.2
13.	นายสุวัฒน์ มณีวรรณ	High input impedance mixed-mode bi-quad filter with orthogonal tune of natural frequency and quality factor	5-8 มี.ค 57	TCl กลุ่ม 1	0.8
14.	นายสุวัฒน์ มณีวรรณ	A voltage-mode first order all pass filter based on VDTA	1 มี.ค 57	TCl กลุ่ม 1	0.8
15.	นายณัฐพล ภูครองทอง	New Quadrature Sinusoidal Oscillator with Amplitude Controlbility	5-8 มี.ค 57	TCl กลุ่ม 1	0.8
16.	นายวีระ เนตราทิพย์	การทดลองนำปูนซีเมนต์มาเป็น วัสดุฉนวนในการผสมทำน้ำเคลือบ กรณศึกษาปูนซีเมนต์ตรา นก อินทรี	ม.ค. – มี.ย. 57	วารสารวิจัยและ พัฒนามหาวิทยาลัย ราชภัฏบุรีรัมย์	0.6

กำหนดระดับคุณภาพงานสร้างสรรค์ ดังนี้

ค่า น้ำหนัก	ระดับคุณภาพ	จำนวน ผลงาน	คะแนน ถ่วง น้ำหนัก
0.20	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่งหรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ online	50	10

0.40	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	16	6.4
0.60	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	8	4.8
0.80	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือระหว่างประเทศ	3	2.4
1.00	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน/นานาชาติ	1	1
ผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานสร้างสรรค์ของอาจารย์ประจำหลักสูตร		78	24.6
จำนวนอาจารย์และนักวิจัยทั้งหมด		40 คน	
ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานสร้างสรรค์ของอาจารย์ประจำหลักสูตร		ร้อยละ 61.50	
คะแนนที่ได้		5 คะแนน	

หมายเหตุ : ผลงานสร้างสรรค์ทุกชิ้นต้องผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการที่มีองค์ประกอบไม่น้อยกว่า 3 คน โดยมีบุคคลภายนอกสถาบันร่วมพิจารณาด้วย

รวมคะแนนถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการและผลงานสร้างสรรค์เท่ากับ $6.6 + 24.6 = 31.20$

ร้อยละของผลถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยของกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (กลุ่ม ข) เท่ากับ 78% ดังนั้นคิดเป็นคะแนนเท่ากับ 5 คะแนน

$$\frac{31.20}{40 \text{ คน}} \times 100 = 78\%$$

$$\frac{78\%}{30} \times 5 = 13 \text{ คิดเป็น 5 คะแนน}$$

แบบรายงานผลงานคุณภาพงานสร้างสรรค์

ที่	ชื่อผู้ผลิตผลงาน	ประเภทผลงาน	ว/ด/ป ที่แสดงผลงาน	สถานที่แสดงผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1.	นายวิระ เนตราทิพย์	เครื่องเคลือบดินเผา 10 ชิ้น	1-3 เม.ย. 57	อ.บ้านกรวด จ.บุรีรัมย์	0.2
2.	นายวัชระ วชิรภัทรกุล	เครื่องเคลือบดินเผา 10 ชิ้น	1-3 เม.ย. 57	อ.บ้านกรวด จ.บุรีรัมย์	0.2
3.	นายปราโมทย์ ปิ่นสกุล	เครื่องเคลือบดินเผา 10 ชิ้น	1-3 เม.ย. 57	อ.บ้านกรวด จ.บุรีรัมย์	0.2
4.	นายกฤษดากร เชื่อมกลาง	เครื่องเคลือบดินเผา 10 ชิ้น	1-3 เม.ย. 57	อ.บ้านกรวด จ.บุรีรัมย์	0.2
5.	นายพนิช สมสะอาด	เครื่องเคลือบดินเผา 10 ชิ้น	1-3 เม.ย. 57	อ.บ้านกรวด จ.บุรีรัมย์	0.2
6.	นายวัชระ วชิรภัทรกุล	เครื่องเคลือบดินเผาแบบรากู 4 ชิ้น	29 - 22 ก.ย.57	หอศิลป์ทวี รัชนิกร นครราชสีมา	0.4
7.	นายปราโมทย์ ปิ่นสกุล	เครื่องเคลือบดินเผาแบบรากู 5 ชิ้น	29 - 22 ก.ย.57	หอศิลป์ทวี รัชนิกร นครราชสีมา	0.4
8.	นายกฤษดากร เชื่อมกลาง	เครื่องเคลือบดินเผาแบบรากู 5 ชิ้น	29 - 22 ก.ย.57	หอศิลป์ทวี รัชนิกร นครราชสีมา	0.4

ที่	ชื่อผู้ผลิตผลงาน	ประเภทผลงาน	ว/ด/ป ที่แสดงผลงาน	สถานที่แสดงผลงาน	ค่าน้ำหนัก
9.	นายพนิช สมสะอาด	เครื่องเคลือบดินเผาแบบรากู 2 ชิ้น	29 – 22 ก.ย.57	หอศิลป์ทิว รัชনীกร นครราชสีมา	0.4
10.	นายวีระ เนตราทิพย์	Vase Stoneware 2 ชิ้น	13 ธ.ค. 57	Hof Art Space W District, BTS Pra Khanong Bangkok.	1
11.	นายวัชระ วชิรภัทรกุล	Hand Forming 1 ชิ้น	13 ธ.ค. 57	Hof Art Space W District, BTS Pra Khanong Bangkok.	1
12.	นายปราโมทย์ ปิ่นสกุล	Vase 1 ชิ้น	13 ธ.ค. 57	Hof Art Space W District, BTS Pra Khanong Bangkok.	1
13.	นายกฤษดากร เชื่อมกลาง	Slap Method 2 ชิ้น	13 ธ.ค. 57	Hof Art Space W District, BTS Pra Khanong Bangkok.	1
14.	นายพนิช สมสะอาด	Throwing 2 ชิ้น	13 ธ.ค. 57	Hof Art Space W District, BTS Pra Khanong Bangkok.	1
15.	นายวัชระ วชิรภัทรกุล	Bowl 3 ชิ้น	10 ต.ค. 57	INTERNATIONAL MACSABAL FAIR EXHIBITION ณ ประเทศเกาหลีใต้	0.8
16.	นายวัชระ วชิรภัทรกุล	Ceramics Craft 1 ชิ้น	3 เม.ย.-พ.ค.57	BOND KLAY KERAMIC II LAK MUANG OFFICE GALLERY มหาวิทยาลัยขอนแก่น	1

ผลการประเมินตนเอง

จากผลการดำเนินงานข้างต้น เมื่อประเมินโดยใช้เกณฑ์มาตรฐานและอิงเกณฑ์การประเมินตัวบ่งชี้ของ สกอ. ในรอบปีการศึกษา 2557 คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีผลการประเมินสรุปได้ ดังนี้

ตัวบ่งชี้	ชนิด ตัวบ่งชี้	เกณฑ์ มาตรฐาน	เป้าหมาย ปี 2557	ผลการ ดำเนินงาน	การบรรลุ เป้าหมาย	ค่าคะแนน ที่ได้
-----------	-------------------	------------------	---------------------	--------------------	----------------------	--------------------

2.3 ผลงานวิชาการของ อาจารย์ประจำและนักวิจัย	○	ร้อยละ 30	ร้อยละ 20	ร้อยละ 78	บรรลุ เป้าหมาย	5.00 คะแนน
--	---	-----------	-----------	-----------	-------------------	---------------

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม