

คำอธิบายตัวชี้วัด

ยุทธศาสตร์ 20 ปี (2560-2579) และแผนพัฒนา ระยะที่ 1 (2561-2564) มทร.ธัญบุรี

ประจำปีงบประมาณ 2561

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	คำอธิบายตัวชี้วัด																														
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 : การพัฒนางานวิจัย และนวัตกรรม เพื่อรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ																																
ตัวชี้วัดเป้าประสงค์																																
1. จำนวนผลงานวิจัย นวัตกรรม หรืองานสร้างสรรค์ ที่ได้รับรางวัลระดับชาติหรือนานาชาติ <u>CEO กำกับตัวชี้วัด</u> รองอธิการบดีด้านวิจัยและแผนงาน (ผศ.ดร.สิริแซ พงษ์สวัสดิ์) <u>เจ้าภาพหลักประสานงานตัวชี้วัด</u> สถาบันวิจัยและพัฒนา	15 ผลงาน	แนวทางการดำเนินงาน (How to) : 1. คณะ/วิทยาลัย มีการนำผลงานไปประกวดทั้งในและต่างประเทศและได้รับรางวัลจากผลงานวิจัย 2. คุณภาพผลงานวิจัย นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์เป็นที่ยอมรับทั้งในระดับชาติและนานาชาติ เกณฑ์การให้คะแนน : ช่วงการปรับเกณฑ์การให้คะแนนไตรมาส 2-4 +/- 1 ผลงาน ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้ <table><tr><th>ไตรมาส</th><th>คะแนน 1</th><th>คะแนน 2</th><th>คะแนน 3</th><th>คะแนน 4</th><th>คะแนน 5</th></tr><tr><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>1 ผลงาน</td><td>2 ผลงาน</td><td>3 ผลงาน</td></tr><tr><td>2</td><td>1 ผลงาน</td><td>2 ผลงาน</td><td>3 ผลงาน</td><td>4 ผลงาน</td><td>5 ผลงาน</td></tr><tr><td>3</td><td>6 ผลงาน</td><td>7 ผลงาน</td><td>8 ผลงาน</td><td>9 ผลงาน</td><td>10 ผลงาน</td></tr><tr><td>4</td><td>11 ผลงาน</td><td>12 ผลงาน</td><td>13 ผลงาน</td><td>14 ผลงาน</td><td>15 ผลงาน</td></tr></table>	ไตรมาส	คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5	1	-	-	1 ผลงาน	2 ผลงาน	3 ผลงาน	2	1 ผลงาน	2 ผลงาน	3 ผลงาน	4 ผลงาน	5 ผลงาน	3	6 ผลงาน	7 ผลงาน	8 ผลงาน	9 ผลงาน	10 ผลงาน	4	11 ผลงาน	12 ผลงาน	13 ผลงาน	14 ผลงาน	15 ผลงาน
ไตรมาส	คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5																											
1	-	-	1 ผลงาน	2 ผลงาน	3 ผลงาน																											
2	1 ผลงาน	2 ผลงาน	3 ผลงาน	4 ผลงาน	5 ผลงาน																											
3	6 ผลงาน	7 ผลงาน	8 ผลงาน	9 ผลงาน	10 ผลงาน																											
4	11 ผลงาน	12 ผลงาน	13 ผลงาน	14 ผลงาน	15 ผลงาน																											

ชื่อตัวชี้วัด	คำ เป้าหมาย	คำอธิบายตัวชี้วัด
		คำนิยาม : - ผลงานวิจัย หมายถึง ผลงานทางวิชาการที่เป็นงานศึกษาหรืองานค้นคว้าอย่างมีระบบ ด้วยวิธีวิทยาการวิจัยที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้นๆ และมีวัตถุประสงค์ที่ชัดเจน เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูล คำตอบ หรือข้อสรุปรวมที่จะนำไปสู่ความก้าวหน้าทางวิชาการ หรือเอื้อต่อการนำวิชาการนั้นไปประยุกต์ - ผลงานวิจัย นวัตกรรม ที่ได้รับรางวัลระดับชาติ หมายถึง นักวิจัยมีการนำผลงานวิจัย นวัตกรรมเข้าร่วมแข่งขันหรือประกวดระดับชาติและได้รับรางวัลจากการประกวดนั้น - ผลงานวิจัย นวัตกรรม ที่ได้รับรางวัลระดับนานาชาติ หมายถึง นักวิจัยมีการนำผลงานวิจัย นวัตกรรมเข้าร่วมแข่งขัน หรือประกวดระดับนานาชาติและได้รับรางวัลจากการประกวดนั้น - งานสร้างสรรค์ ที่ได้รับรางวัลระดับชาติหรือนานาชาติ หมายถึง ผลงานศิลปะและสิ่งประดิษฐ์ประเภทต่างๆที่มีความเป็นนวัตกรรม โดยมีการศึกษาค้นคว้าอย่างเป็นระบบ ซึ่งมีแนวทางการทดลองหรือการพัฒนาจากแนวคิดสร้างสรรค์เดิมเพื่อเป็นต้นแบบหรือสามารถในการบุกเบิกศาสตร์อันก่อให้เกิดคุณค่า และคุณประโยชน์เป็นที่ยอมรับ เข้าร่วมประกวดและได้รางวัลระดับชาติหรือนานาชาติ ทั้งนี้ ผลงานสร้างสรรค์ทุกชิ้นต้องผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการที่มีองค์ประกอบไม่น้อยกว่า 3 คน โดยมีบุคคลภายนอกสถาบันร่วมพิจารณาด้วย

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	คำอธิบายตัวชี้วัด																														
		ข้อมูลประกอบการรายงาน : อาทิเช่น - ใบเกียรติบัตร (certification) - เหรียญรางวัล - ใบประกาศผลรางวัล - หลักฐานอื่นๆ ที่แสดงถึงการได้รับรางวัล เช่น ข่าวประชาสัมพันธ์บนเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย หรือ หน้าเว็บสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นต้น																														
2. จำนวนผลงานวิจัย นวัตกรรมที่สอดคล้องกับอุตสาหกรรมเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ประเทศและนโยบายของรัฐบาล	50 ผลงาน	แนวทางการดำเนินงาน (How to) : 1. โครงการที่ได้รับงบประมาณจากงบประมาณรายจ่าย และงบประมาณรายได้ ประจำปี2561 2. ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่สอดคล้องยุทธศาสตร์ ทั้ง 6 ยุทธศาสตร์ของประเทศ เกณฑ์การให้คะแนน : ช่วงการปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- 5 ผลงาน ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้ <table><tr><th>ไตรมาส</th><th>คะแนน 1</th><th>คะแนน 2</th><th>คะแนน 3</th><th>คะแนน 4</th><th>คะแนน 5</th></tr><tr><td>1</td><td>2 ผลงาน</td><td>5 ผลงาน</td><td>7 ผลงาน</td><td>10 ผลงาน</td><td>15 ผลงาน</td></tr><tr><td>2</td><td>16 ผลงาน</td><td>18 ผลงาน</td><td>20 ผลงาน</td><td>22 ผลงาน</td><td>25 ผลงาน</td></tr><tr><td>3</td><td>26 ผลงาน</td><td>30 ผลงาน</td><td>35 ผลงาน</td><td>38 ผลงาน</td><td>40 ผลงาน</td></tr><tr><td>4</td><td>41 ผลงาน</td><td>43 ผลงาน</td><td>46 ผลงาน</td><td>48 ผลงาน</td><td>50 ผลงาน</td></tr></table>	ไตรมาส	คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5	1	2 ผลงาน	5 ผลงาน	7 ผลงาน	10 ผลงาน	15 ผลงาน	2	16 ผลงาน	18 ผลงาน	20 ผลงาน	22 ผลงาน	25 ผลงาน	3	26 ผลงาน	30 ผลงาน	35 ผลงาน	38 ผลงาน	40 ผลงาน	4	41 ผลงาน	43 ผลงาน	46 ผลงาน	48 ผลงาน	50 ผลงาน
ไตรมาส	คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5																											
1	2 ผลงาน	5 ผลงาน	7 ผลงาน	10 ผลงาน	15 ผลงาน																											
2	16 ผลงาน	18 ผลงาน	20 ผลงาน	22 ผลงาน	25 ผลงาน																											
3	26 ผลงาน	30 ผลงาน	35 ผลงาน	38 ผลงาน	40 ผลงาน																											
4	41 ผลงาน	43 ผลงาน	46 ผลงาน	48 ผลงาน	50 ผลงาน																											

CEO กำกับตัวชี้วัด

รองอธิการบดีด้านวิจัยและแผนงาน

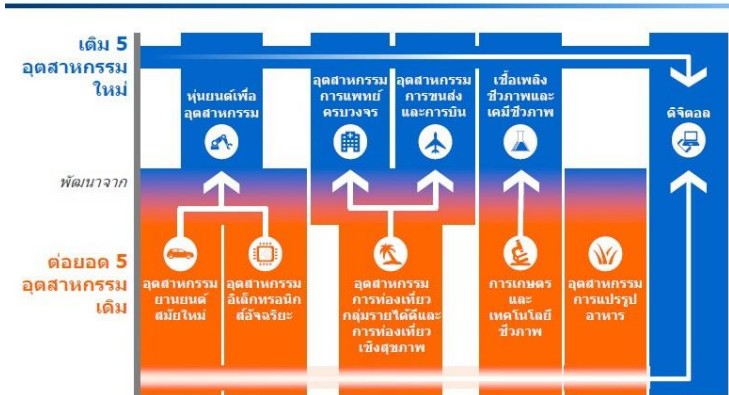
(ผศ.ดร.สิริแซ พงษ์สวัสดิ์)

เจ้าภาพหลักประสานงานตัวชี้วัด

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	คำอธิบายตัวชี้วัด
สถาบันวิจัยและพัฒนา		คำนิยาม : - งานวิจัย นวัตกรรม ที่สอดคล้องอุตสาหกรรมเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ประเทศและนโยบายของรัฐบาล หมายถึง งานวิจัยและนวัตกรรมที่นักวิจัยส่งข้อเสนอเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณรายจ่าย และรายได้ 1. ยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคง 2. ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน 3. ยุทธศาสตร์การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคน 4. ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างโอกาสความเสมอภาคและเท่าเทียมกันทางสังคม 5. ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม 6. ยุทธศาสตร์ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ ข้อมูลประกอบการรายงาน : อาทิเช่น 1. หนังสือแจ้งการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย และงบประมาณรายได้ ประจำปีงบประมาณ 2561 ออกหนังสือโดยสถาบันวิจัยและพัฒนา เพื่อแสดงถึงการจัดสรรงบประมาณลงสู่คณะ / วิทยาลัย 2. หนังสือแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร กรณีมีการเปลี่ยนแปลง / แก้ไขชื่อโครงการ ผู้ร่วมโครงการ รวมถึงงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนแนบมาเพื่อปรับปรุงแก้ไขข้อมูล 3.

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	คำอธิบายตัวชี้วัด																														
3. จำนวนผลงานวิจัย นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมเป้าหมาย CEO กำกับตัวชี้วัด รองอธิการบดีด้านวิจัยและแผนงาน (ผศ.ดร.สิริแซ พงษ์สวัสดิ์) เจ้าภาพหลักประสานงานตัวชี้วัด สถาบันวิจัยและพัฒนา	20 ผลงาน	แนวทางการดำเนินงาน (How to) : 1. ผลงานวิจัย นวัตกรรมที่ภาคเอกชน/ภาคอุตสาหกรรม นำไปต่อยอดในการใช้ประโยชน์กับอุตสาหกรรมเป้าหมาย ทั้ง 10 คลัสเตอร์ 2. ลักษณะการนำไปใช้ประโยชน์เพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ 3. สร้างความเข้มแข็งต่อภาคอุตสาหกรรมประเทศ เกณฑ์การให้คะแนน : ช่วงการปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- 1 ผลงาน ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้ <table><tr><th>ไตรมาส</th><th>คะแนน 1</th><th>คะแนน 2</th><th>คะแนน 3</th><th>คะแนน 4</th><th>คะแนน 5</th></tr><tr><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>1 ผลงาน</td><td>2 ผลงาน</td><td>3 ผลงาน</td></tr><tr><td>2</td><td>3 ผลงาน</td><td>4 ผลงาน</td><td>5 ผลงาน</td><td>6 ผลงาน</td><td>7 ผลงาน</td></tr><tr><td>3</td><td>10 ผลงาน</td><td>11 ผลงาน</td><td>12 ผลงาน</td><td>13 ผลงาน</td><td>14 ผลงาน</td></tr><tr><td>4</td><td>16 ผลงาน</td><td>17 ผลงาน</td><td>18 ผลงาน</td><td>19 ผลงาน</td><td>20 ผลงาน</td></tr></table> คำนิยาม : - อุตสาหกรรมเป้าหมาย หมายถึง กลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่ออนาคต (New Engine of Grow) จำนวน 10 คลัสเตอร์ การต่อยอดอุตสาหกรรมเดิม สามารถเพิ่มรายได้ของประชากรประมาณ ร้อยละ 70 จากเป้าหมายและอีกร้อยละ 30 มาจากอุตสาหกรรมใหม่	ไตรมาส	คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5	1	-	-	1 ผลงาน	2 ผลงาน	3 ผลงาน	2	3 ผลงาน	4 ผลงาน	5 ผลงาน	6 ผลงาน	7 ผลงาน	3	10 ผลงาน	11 ผลงาน	12 ผลงาน	13 ผลงาน	14 ผลงาน	4	16 ผลงาน	17 ผลงาน	18 ผลงาน	19 ผลงาน	20 ผลงาน
ไตรมาส	คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5																											
1	-	-	1 ผลงาน	2 ผลงาน	3 ผลงาน																											
2	3 ผลงาน	4 ผลงาน	5 ผลงาน	6 ผลงาน	7 ผลงาน																											
3	10 ผลงาน	11 ผลงาน	12 ผลงาน	13 ผลงาน	14 ผลงาน																											
4	16 ผลงาน	17 ผลงาน	18 ผลงาน	19 ผลงาน	20 ผลงาน																											

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	คำอธิบายตัวชี้วัด
		10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย ได้แก่ การต่อยอด 5 อุตสาหกรรมเดิม 1) อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ (Next-generation Automotive) 2) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (Smart Electronics) 3) อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ (Affluent, Medical and Wellness Tourism) 4) การเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ (Agriculture and Biotechnology) 5) อุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร (Food for the Future) การเดิม 5 อุตสาหกรรมอนาคต 1) อุตสาหกรรมหุ่นยนต์เพื่อการอุตสาหกรรม (Robotics) 2) อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์ (Aviation and Logistics) 3) อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ (Biofuels and Biochemicals) 4) อุตสาหกรรมดิจิทัล (Digital) 5) อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร (Medical Hub) - ผลงานวิจัย นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมเป้าหมาย หมายถึง ผลงานวิจัย หรือ

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	คำอธิบายตัวชี้วัด
		นวัตกรรมที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์กับภาคเอกชน/อุตสาหกรรม ใน 10 คลัสเตอร์ ที่สามารถขับเคลื่อนเศรษฐกิจและเพิ่มรายได้ให้กับประชากร การพัฒนาอุตสาหกรรมใหม่มีรากฐานสืบเนื่องมาจากการต่อยอดอุตสาหกรรมปัจจุบัน  ข้อมูลประกอบการรายงาน : อาทิเช่น 1. หนังสือรับรองการนำไปใช้ประโยชน์ที่ออกโดยหน่วยงานภายนอก/ภาคเอกชน 2. เอกสารบรรยายลักษณะการนำไปใช้ประโยชน์จากสถานประกอบการ

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	คำอธิบายตัวชี้วัด																								
4. จำนวนผลงานวิจัย นวัตกรรม ถูกนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ <u>CEO กำกับตัวชี้วัด</u> รองอธิการบดีด้านวิจัยและ แผนงาน (ผศ.ดร.สิริแซ พงษ์สวัสดิ์)	6 ผลงาน	แนวทางการดำเนินงาน (How to) : 1. ภาคเอกชน/ภาคอุตสาหกรรม นำผลงานวิจัย นวัตกรรมไปต่อยอดในการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ 2. สร้างผลกระทบต่อเศรษฐกิจของประเทศ เกณฑ์การให้คะแนน : ช่วงการปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- 1 ผลงาน ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้ <table><tr><th>ไตรมาส</th><th>คะแนน 1</th><th>คะแนน 2</th><th>คะแนน 3</th><th>คะแนน 4</th><th>คะแนน 5</th></tr><tr><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>1 ผลงาน</td></tr><tr><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>1 ผลงาน</td><td>2 ผลงาน</td></tr><tr><td>3</td><td>-</td><td>1 ผลงาน</td><td>2 ผลงาน</td><td>3 ผลงาน</td><td>4 ผลงาน</td></tr></table>	ไตรมาส	คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5	1	-	-	-	-	1 ผลงาน	2	-	-	-	1 ผลงาน	2 ผลงาน	3	-	1 ผลงาน	2 ผลงาน	3 ผลงาน	4 ผลงาน
ไตรมาส	คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5																					
1	-	-	-	-	1 ผลงาน																					
2	-	-	-	1 ผลงาน	2 ผลงาน																					
3	-	1 ผลงาน	2 ผลงาน	3 ผลงาน	4 ผลงาน																					

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	คำอธิบายตัวชี้วัด					
<u>เจ้าภาพหลักประสานงานตัวชี้วัด</u> สถาบันวิจัยและพัฒนา		4	2 ผลงาน	3 ผลงาน	4 ผลงาน	5 ผลงาน	6 ผลงาน
คำนิยาม : ผลงานวิจัย นวัตกรรม ถูกนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ หมายถึง องค์ความรู้หรือเทคโนโลยีจากงานวิจัยที่ได้ดำเนินงานแล้วเสร็จ พร้อมถ่ายทอดให้ผู้สนใจนำไปใช้ประโยชน์ในธุรกิจหรือผลิตเชิงพาณิชย์ อาทิ สูตร กรรมวิธีผลิต กระบวนการ (Process) อุปกรณ์ เครื่องมือ (Tools) หรือผลิตภัณฑ์ (Product) ข้อมูลประกอบการรายงาน : อาทิเช่น - หนังสือรับรองการนำไปใช้ประโยชน์ที่ออกโดยหน่วยงานภายนอก/ภาคเอกชน - เอกสารบรรยายลักษณะการนำไปใช้ประโยชน์จากสถานประกอบการ							
5. จำนวนผลงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ในการพัฒนาคุณภาพชีวิต เพิ่มคุณค่าให้กับผลผลิตของชุมชน	10 ผลงาน	แนวทางการดำเนินงาน (How to) : - ชุมชนสามารถนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตประชากรในชุมชน - ชุมชนมีรายได้จากการพัฒนาผลผลิต แปรรูปวัตถุดิบในชุมชนให้เกิดรายได้ ลดรายจ่าย เกณฑ์การให้คะแนน : ช่วงการปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- 1 ผลงาน ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้					
<u>CEO กำกับตัวชี้วัด</u> รองอธิการบดีด้านวิจัยและ แผนงาน		ไตรมาส	คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	คำอธิบายตัวชี้วัด					
(ผศ.ดร.สิริแซ พงษ์สวัสดิ์) เจ้าภาพหลักประสานงานตัวชี้วัด สถาบันวิจัยและพัฒนา		1	-	-	-	-	1 ผลงาน
		2	-	-	1 ผลงาน	2 ผลงาน	3 ผลงาน
		3	2 ผลงาน	3 ผลงาน	4 ผลงาน	5 ผลงาน	6 ผลงาน
		4	6 ผลงาน	7 ผลงาน	8 ผลงาน	9 ผลงาน	10 ผลงาน
		คำนิยาม : - ผลงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ในการพัฒนาคุณภาพชีวิต เพิ่มคุณค่าให้กับผลผลิตของชุมชน หมายถึง ผลงานวิจัยที่สามารถนำไปต่อยอดการพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน และเพิ่มคุณค่าให้กับผลผลิตของชุมชน การพัฒนาชุมชน เป็นการทำให้กลุ่มคนดีขึ้น เจริญขึ้น ในทุก ๆ ด้าน เช่น ด้านเศรษฐกิจ สังคม การปกครอง วัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม เป็นต้น การพัฒนาชุมชนก็คือการพัฒนาคุณภาพชีวิต ชีวิตของชาวบ้าน ชีวิตของประชาชน ชีวิตของคนที่สามารถอยู่ร่วมกันในสังคมได้อย่างเหมาะสม ไม่เป็นภาระไม่เกิดปัญหาแก่สังคม เป็นชีวิตที่มีความสมบูรณ์พร้อมทั้งร่างกาย และจิตใจ และใช้ชีวิตอยู่ภายใต้กฎเกณฑ์ ค่านิยมทางสังคมได้อย่างมีความสุข ชาวบ้าน ประชาชนจะมีร่างกาย และจิตใจที่สมบูรณ์อย่างนี้ได้ ต้องได้รับปัจจัยความจำเป็นขั้นพื้นฐานที่พอเหมาะ พอดี ไม่ว่าจะเป็น อาหาร ที่อยู่อาศัย เสื้อผ้า สุขภาพที่แข็งแรง และมีความมั่นคงในชีวิต ข้อมูลประกอบการรายงาน : อาทิเช่น 1. หนังสือรับรองการนำไปใช้ประโยชน์ที่ออกโดยชุมชน หรือหนังสือขอบคุณ (อย่างใดอย่างหนึ่ง) 2. หลักฐาน หรือเอกสารแสดงการติดตามการนำไปใช้ประโยชน์ของชุมชนในด้านต่างๆ					
ตัวชี้วัดกลยุทธ์							

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	คำอธิบายตัวชี้วัด
1. ร้อยละผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ หรืองานสร้างสรรค์ที่เผยแพร่ในระดับชาติหรือนานาชาติ ต่ออาจารย์ประจำ <u>CEO กำกับตัวชี้วัด</u> รองอธิการบดีด้านวิจัยและแผนงาน (ผศ.ดร.สิริแซ พงษ์สวัสดิ์) <u>เจ้าภาพหลักประสานงานตัวชี้วัด</u> สถาบันวิจัยและพัฒนา	ร้อยละ 20	แนวทางการดำเนินงาน (How to) : 1. คณะ/วิทยาลัย มีระบบและกลไกการบริการและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ 2. วารสารวิชาการของมหาวิทยาลัยฯ ที่อยู่ในฐาน TCI รองรับการตีพิมพ์ในระดับชาติ 3. มีแหล่งเผยแพร่งานสร้างสรรค์ระดับนานาชาติที่ต้องได้รับการยอมรับในวงการศิลปะในระดับนานาชาติหรือเป็นโครงการความร่วมมือทางศิลปะงานสร้างสรรค์ระหว่างประเทศ 4. สร้างขวัญและกำลังใจโดยมีค่าสัมมนาคุณในการตีพิมพ์งานวิจัยหรือเผยแพร่งานสร้างสรรค์ตามประกาศของกองทุนส่งเสริมงานวิจัยฯ ซึ่งการตีพิมพ์งานวิจัย หรือเผยแพร่งานสร้างสรรค์จะต้องได้มาตรฐานตามระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษา ว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ.2556 และ ประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ.2556 5. สร้างขวัญและกำลังใจโดยมีค่าสัมมนาคุณสำหรับการปิดโครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณอุดหนุนจากแหล่งทุนภายใน ซึ่งการปิดโครงการฯ จะต้องมีการตีพิมพ์งานวิจัยเป็นไปตามประกาศของกองทุนส่งเสริม

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	คำอธิบายตัวชี้วัด																														
		งานวิจัยระดับคุณภาพการตีพิมพ์งานวิจัย หรือเผยแพร่งานสร้างสรรค์จะต้องได้มาตรฐานตามระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษา ว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ.2556 และ ประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ.2556 สูตรคำนวณ : จำนวนผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ หรืองานสร้างสรรค์ ที่เผยแพร่ในระดับชาติหรือนานาชาติในปีที่ประเมิน อาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำภายในปีที่ประเมิน x 100 เกณฑ์การให้คะแนน : ช่วงการปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- 1 ผลงาน ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้ <table><tr><th>ไตรมาส</th><th>คะแนน 1</th><th>คะแนน 2</th><th>คะแนน 3</th><th>คะแนน 4</th><th>คะแนน 5</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>ร้อยละ 1</td><td>ร้อยละ 2</td><td>ร้อยละ 3</td></tr><tr><td>2</td><td>ร้อยละ 1</td><td>ร้อยละ 2</td><td>ร้อยละ 3</td><td>ร้อยละ 4</td><td>ร้อยละ 5</td></tr><tr><td>3</td><td>ร้อยละ 11</td><td>ร้อยละ 12</td><td>ร้อยละ 13</td><td>ร้อยละ 14</td><td>ร้อยละ 15</td></tr><tr><td>4</td><td>ร้อยละ 16</td><td>ร้อยละ 17</td><td>ร้อยละ 18</td><td>ร้อยละ 19</td><td>ร้อยละ 20</td></tr></table>	ไตรมาส	คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5	1			ร้อยละ 1	ร้อยละ 2	ร้อยละ 3	2	ร้อยละ 1	ร้อยละ 2	ร้อยละ 3	ร้อยละ 4	ร้อยละ 5	3	ร้อยละ 11	ร้อยละ 12	ร้อยละ 13	ร้อยละ 14	ร้อยละ 15	4	ร้อยละ 16	ร้อยละ 17	ร้อยละ 18	ร้อยละ 19	ร้อยละ 20
ไตรมาส	คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5																											
1			ร้อยละ 1	ร้อยละ 2	ร้อยละ 3																											
2	ร้อยละ 1	ร้อยละ 2	ร้อยละ 3	ร้อยละ 4	ร้อยละ 5																											
3	ร้อยละ 11	ร้อยละ 12	ร้อยละ 13	ร้อยละ 14	ร้อยละ 15																											
4	ร้อยละ 16	ร้อยละ 17	ร้อยละ 18	ร้อยละ 19	ร้อยละ 20																											

ชื่อตัวชี้วัด	คำ เป้าหมาย	คำอธิบายตัวชี้วัด
		คำนิยาม : ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ หมายถึง บทความจากผลงานวิจัย หรือบทความวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ (Journal) ที่มีชื่อปรากฏอยู่ในฐานข้อมูล Thai-Journal Citation Index Centre (TCI) หรือวารสารวิชาการระดับชาติตามประกาศของคณะกรรมการอุดมศึกษา ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ หมายถึง บทความจากผลงานวิจัยหรือบทความวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ (Journal) ที่ปรากฏในฐานข้อมูลสากล ได้แก่ ฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SJR(SCImago Journal Rank :www.scimagojr.com) หรือ ฐานข้อมูล ISI Web of Science (Science CitationIndex Expand, Social Science Citation Index, Art and Humanities Citation Index) หรือฐานข้อมูล Scopus หรือวารสารวิชาการระดับนานาชาติตามประกาศของคณะกรรมการการอุดมศึกษา งานสร้างสรรค์ที่เผยแพร่ในระดับชาติและนานาชาติ หมายถึง ผลงานศิลปะและสิ่งประดิษฐ์ทางศิลปะประเภทต่างๆ ที่มีความเป็นนวัตกรรม โดยมีการศึกษาค้นคว้าอย่างเป็นระบบที่เหมาะสมตามประเภทของงานศิลปะ ซึ่งมีแนวทางการทดลองหรือการพัฒนาจากแนวคิดสร้างสรรค์เดิม เพื่อเป็นต้นแบบหรือความสามารถในการบุกเบิกศาสตร์อันก่อให้เกิดคุณค่าทางสุนทรีย์และคุณประโยชน์ที่เป็นที่ยอมรับในวงวิชาชีพตามการจัดกลุ่มศิลปะของอาเซียน งานสร้างสรรค์ทางศิลปะ ได้แก่ (1) ทัศนศิลป์ (Visual Art) ประกอบด้วย ผลงานด้านจิตรกรรม ประติมากรรม ภาพพิมพ์ ภาพถ่าย ภาพยนตร์ สื่อประสม สถาปัตยกรรมและงานออกแบบประเภทอื่นๆ (2) ศิลปะการแสดง (Performance Arts) ประกอบด้วยดุริยางคศิลป์ นาฏยศิลป์ รวมทั้งการแสดงรูปแบบต่างๆ

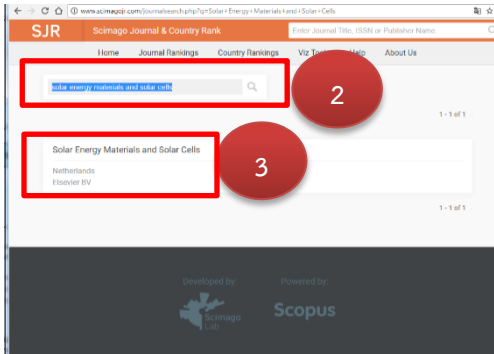
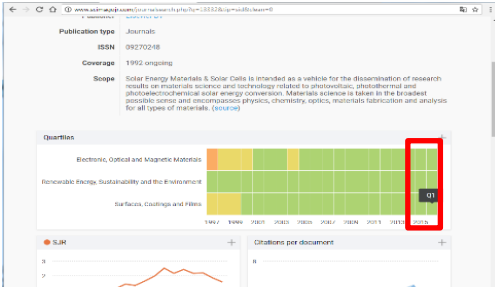
ชื่อตัวชี้วัด	คำ เป้าหมาย	คำอธิบายตัวชี้วัด
		(3) วรรณศิลป์ (Literature) ซึ่งประกอบด้วยบทประพันธ์และกวีนิพนธ์รูปแบบต่างๆ เกณฑ์ระดับคุณภาพงานสร้างสรรค์ ทั้งนี้ ผลงานสร้างสรรค์ทุกชิ้นต้องผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการที่มีองค์ประกอบไม่น้อยกว่า 3 คน โดยมีบุคคลภายนอกสถาบันร่วมพิจารณาด้วย แหล่งเผยแพร่ที่มีคุณภาพ หมายถึง สถานที่สำหรับการเผยแพร่ที่ยอมรับในวงวิชาการโดยการจัดแสดงนิทรรศการหรือจัดการแสดงซึ่งเป็นผลงานสร้างสรรค์สู่สาธารณะ ประกอบด้วยหลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกคุณภาพงานสร้างสรรค์ ได้แก่ หอศิลป์, โรงละคร, โรงภาพยนตร์ และสถานที่สำหรับจัดแสดงขององค์กรภาครัฐ และเอกชน เป็นต้น ข้อมูลประกอบการรายงาน : อาทิเช่น - ข้อมูลผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ใน <u>วารสารวิชาการระดับชาติ และนานาชาติ (Full Paper)</u> ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2560 – 30 กันยายน 2561 ตามประกาศของคณะกรรมการการอุดมศึกษา หมายเหตุ 1. บทความวิจัยไม่เป็นส่วนหนึ่งของผลงานวิจัยที่สำเร็จการศึกษา 2. บทความวิจัยไม่รวมถึงจดหมายถึงบรรณาธิการ (Letter to Editor, Short Communication note หรืองานเขียนอื่นที่คล้ายกับที่กล่าวข้างต้น) 3. ข้อมูลผลงานสร้างสรรค์ที่เผยแพร่ในระดับชาติ และนานาชาติ <u>ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการที่มีองค์ประกอบไม่น้อยกว่า 3 คน โดยมีบุคคลภายนอกสถาบันร่วมพิจารณา</u> ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2560 –

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	คำอธิบายตัวชี้วัด
		30 กันยายน 2561 4. จำนวนอาจารย์ประจำในปีที่ประเมินให้ครบรมนักวิจัยได้ด้วย และ<u>ไม่นับรวมอาจารย์และนักวิจัยที่ลาศึกษาต่อ</u> ฐานข้อมูลตามประกาศของคณะกรรมการการอุดมศึกษา แบ่งออกเป็น 2 ฐาน ดังนี้ 1. ฐานข้อมูลระดับนานาชาติ - Academic Search Premier (http://www.ebsco.com/home) (select ebscohost and then academic search premier) - Agricola (http://agricola.nal.usda.gov) - BIOSIS (http://www.biosis.org) - CINAHL (http://www.ebscohost.com/academic/cinahl-plus-with-full-text) - EiCOMPENDEX (http://www.ei.org) - ERIC (http://www.eric.ed.gov/) - H.W.Wilson (http://www.ebscohost.com) - Infotrieve (http://www.infotrieve.com) - Ingenta Connect (http://www.ingentaconnect.com)

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	คำอธิบายตัวชี้วัด
		- INSPEC (http://www.theiet.org/publishing/inspec) - MathSciNet (http://www.ams.org/mathscinet) - MEDLINE/Pubmed (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/) - PsycINFO (http://www.apa.org/pubs/databases/psycinfo/index.aspx) - Pubmed (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/) - ScienceDirect (http://www.sciencedirect.com) - SciFinder (https://scifinder.cas.org/) - Scopus (http://www.info.scopus.com) - Social Science Research Network - Web of Knowledge (http://wokinfo.com) เป็นต้น 2. ฐานข้อมูลระดับชาติ ได้แก่ ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index -- TCI) เฉพาะวารสารที่มีชื่ออยู่ในกลุ่มที่ 1 และกลุ่มที่ 2 http://www.kmutt.ac.th/jif/public_html/announcement_58.php * กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงชื่อฐานข้อมูล ก.พ.อ. จะได้มีการประกาศเพิ่มเติมต่อไป
2. ร้อยละผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ใน กลุ่มวารสารวิชาการระดับ นานาชาติที่จัดกลุ่มเป็นวารสารที่มี ผลกระทบสูง (Q1-Q2) ต่อผลงาน ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับ	ร้อยละ 20	แนวทางการดำเนินงาน (How to) : 1. คณะ/วิทยาลัย มีระบบและกลไกการบริการและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ 2. มีระบบ Publication Clinic โดยใช้ผู้เชี่ยวชาญในการตรวจทานบทความภาษาอังกฤษ (Manuscript) เพื่อให้ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติที่ Impact สูง 3. สร้างขวัญและกำลังใจโดยมีค่าสัมมนาคุณในการตีพิมพ์งานวิจัยหรือเผยแพร่ผลงานสร้างสรรค์ตามประกาศของ

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	คำอธิบายตัวชี้วัด
นานาชาติ <u>CEO กำกับตัวชี้วัด</u> รองอธิการบดีด้านวิจัยและ แผนงาน (ผศ.ดร.สิริแซ พงษ์สวัสดิ์) <u>เจ้าภาพหลักประสานงานตัวชี้วัด</u> สถาบันวิจัยและพัฒนา		กองทุนส่งเสริมงานวิจัยฯ ซึ่งการตีพิมพ์งานวิจัย หรือเผยแพร่งานสร้างสรรค์จะต้องได้มาตรฐานตามระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษา ว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ.2556 และ ประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ.2556 4. สร้างขวัญและกำลังใจโดยมีค่าสัมมนาคุณสำหรับการปิดโครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณอุดหนุนจากแหล่งทุนภายใน ซึ่งการปิดโครงการฯ จะต้องมีการตีพิมพ์งานวิจัยเป็นไปตามประกาศของกองทุนส่งเสริมงานวิจัยฯ ระดับคุณภาพการตีพิมพ์งานวิจัย หรือเผยแพร่งานสร้างสรรค์จะต้องได้มาตรฐานตามระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษา ว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ.2556 และ ประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ.2556 การรายงานข้อมูลผลงานวิจัย ที่ตีพิมพ์ในกลุ่มวารสาร วิชาการระดับนานาชาติที่จัดกลุ่มเป็นวารสารที่มีผลกระทบสูง (Q1-Q2) ต่อผลงานที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติจะต้องอยู่ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2560 – 30 กันยายน 2561 สูตรคำนวณ : $\frac{\text{จำนวนผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในกลุ่มวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่จัดกลุ่มเป็นวารสารที่มีผลกระทบสูง Q1 – Q2 ในปีที่ผ่านมา}}{\text{ผลงานที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติทั้งหมดในปีที่ผ่านมา}} \times 100$

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	คำอธิบายตัวชี้วัด																														
		เกณฑ์การให้คะแนน : ช่วงการปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- ร้อยละ 1 ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้ <table><tr><th>ไตรมาส</th><th>คะแนน 1</th><th>คะแนน 2</th><th>คะแนน 3</th><th>คะแนน 4</th><th>คะแนน 5</th></tr><tr><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>ร้อยละ 1</td></tr><tr><td>2</td><td>ร้อยละ 6</td><td>ร้อยละ 7</td><td>ร้อยละ 8</td><td>ร้อยละ 9</td><td>ร้อยละ 10</td></tr><tr><td>3</td><td>ร้อยละ 11</td><td>ร้อยละ 12</td><td>ร้อยละ 13</td><td>ร้อยละ 14</td><td>ร้อยละ 15</td></tr><tr><td>4</td><td>ร้อยละ 16</td><td>ร้อยละ 17</td><td>ร้อยละ 18</td><td>ร้อยละ 19</td><td>ร้อยละ 20</td></tr></table> คำนิยาม : ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ หมายถึง บทความจากผลงานวิจัยหรือบทความวิชาการ ที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ (Journal) ที่ปรากฏในฐานข้อมูลสากล <u>หมายเหตุ</u> ใช้ข้อมูลเฉพาะฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SJR(SCImago Journal Rank :www.scimagojr.com) โดยต้องมีค่าควอไทล์ที่ 1 หรือ 2 เท่านั้น ที่จะนำมาตอบในตัวชี้วัดนี้ได้ ข้อมูลประกอบการรายงาน : อาทิเช่น - ข้อมูลรายชื่อผลงานวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่จัดกลุ่มเป็นวารสารที่มีผลกระทบสูง <u>มีค่าควอไทล์ที่ 1 หรือ 2 เท่านั้น</u> ในปีงบประมาณ 2561 วิธีการสืบค้น 1. เข้า http://www.scimagojr.com/	ไตรมาส	คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5	1	-	-	-	-	ร้อยละ 1	2	ร้อยละ 6	ร้อยละ 7	ร้อยละ 8	ร้อยละ 9	ร้อยละ 10	3	ร้อยละ 11	ร้อยละ 12	ร้อยละ 13	ร้อยละ 14	ร้อยละ 15	4	ร้อยละ 16	ร้อยละ 17	ร้อยละ 18	ร้อยละ 19	ร้อยละ 20
ไตรมาส	คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5																											
1	-	-	-	-	ร้อยละ 1																											
2	ร้อยละ 6	ร้อยละ 7	ร้อยละ 8	ร้อยละ 9	ร้อยละ 10																											
3	ร้อยละ 11	ร้อยละ 12	ร้อยละ 13	ร้อยละ 14	ร้อยละ 15																											
4	ร้อยละ 16	ร้อยละ 17	ร้อยละ 18	ร้อยละ 19	ร้อยละ 20																											

ชื่อตัวชี้วัด	คำ เป้าหมาย	คำอธิบายตัวชี้วัด
		2. กรอกชื่อวารสารในช่องว่าง เช่น 3. คลิกเลือกวารสารเพื่อตรวจสอบค่าควอไทล์  4. ตรวจสอบค่าควอไทล์ของปีล่าสุด จะต้องเป็นควอไทล์ 1 หรือ 2 เท่านั้น หากว่าที่ 2 ค่าควอไทล์ให้ <u>เลือกค่าควอไทล์ต่ำสุด</u> 

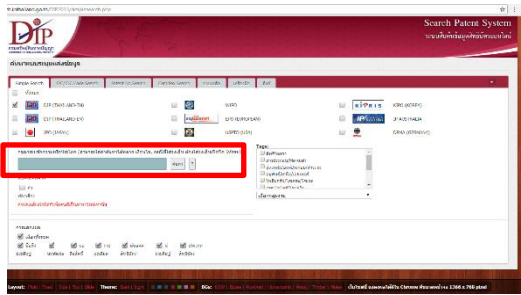
ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	คำอธิบายตัวชี้วัด
		Impact Factor หรือ Journal Impact Factor หมายถึง จำนวนครั้งโดยเฉลี่ย ที่บทความของวารสารนั้นจะได้รับการอ้างอิงในแต่ละปี (A measure of the frequency with which the "average article" in a journal has been cited in a particular year or period) ค่า Impact Factor จึงเป็นเครื่องมือชนิดหนึ่งที่ช่วยในการเปรียบเทียบและจัด อันดับวารสาร อาจอาจนำมาใช้ประโยชน์สำหรับห้องสมุดในการคัดเลือกและบอกรับวารสาร ใช้สำหรับนักวิจัยในการ คัดเลือกวารสารที่เหมาะสมเพื่อการตีพิมพ์รวมทั้งใช้ประเมินคุณภาพด้านการวิจัยของสถาบันการศึกษา โดย พิจารณาจากคุณภาพของบทความที่ตีพิมพ์โดยบรรดานักวิจัยภายในสถาบันนั้นๆ ค่า SJR และค่าควอไทล์(Q) ของวารสาร หมายถึง SJR ย่อมาจาก SCImago journal rank พัฒนาขึ้นเมื่อปี ค.ศ. 2009 โดย Prof. Félix de Moya ร่วมกับกลุ่มนักวิจัยของ SCImago Research Group ประเทศสเปน เปิดให้บริการฟรีบนเว็บไซต์ SCImago Journal & Country Rank (http://www.scimagojr.com) เป็นดัชนีที่ครอบคลุมบทความวารสารสาขาวิชา ต่างๆ จำนวนกว่า 18,000 ชื่อ และจำนวนการอ้างอิงจากฐานข้อมูล Scopus ของบริษัท Elsevier วิธีการคำนวณค่า SJR แตกต่างจากค่า Impact factor แต่จะคล้ายคลึงกับค่า Eigenfactor คือ อาศัย หลักการอัลกอริทึมของ Google PageRank โดยมีลักษณะสำคัญดังนี้ - สาขาวิชาและชื่อเสียงของวารสารมี ผลโดยตรงต่อจำนวนการอ้างอิง - มีการ normalize ค่าการอ้างอิงวารสารตามสาขา เช่น วารสารในสาขา วิทยาศาสตร์ชีวภาพซึ่งมีการ อ้างอิงกันมาก ค่าการอ้างอิงจะต่ำกว่าวารสารในสาขามนุษยศาสตร์ซึ่งมักมีการ อ้างอิงกันน้อย - วารสารที่ได้รับการอ้างอิงจากวารสารที่มีค่า SJR สูงอยู่แล้วจะมีผลทำให้วารสารนั้นมีค่า SJR สูง

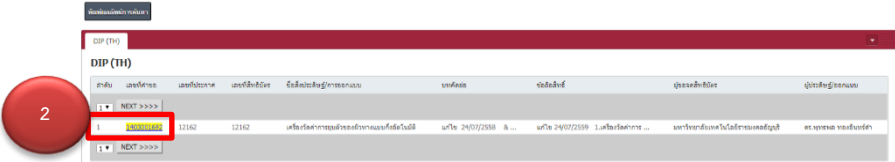
ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	คำอธิบายตัวชี้วัด
		ตามไปด้วย ข้อมูลประกอบการรายงาน : อาทิเช่น 1. Print Screen หน้าจอแสดงผลค่าควอไทล์ของเว็บไซต์ http://www.scimagojr.com/ พร้อมระบุวัน / เดือน / ปี ที่จัดทำข้อมูล 2. ข้อมูลผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ และนานาชาติ (Full Paper) ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2560 – 30 กันยายน 2561 ตามประกาศของคณะกรรมการการอุดมศึกษา
3. จำนวนบทความงานวิจัยที่ได้รับการอ้างอิงระดับนานาชาติ (Citation) 5 ปีย้อนหลังต่อจำนวนบทความที่ถูกตีพิมพ์ <u>CEO กำกับตัวชี้วัด</u> รองอธิการบดีด้านวิจัยและ แผนงาน	2.5 ครั้ง	แนวทางการดำเนินงาน (How to) : 1. คณะ/วิทยาลัย มีระบบและกลไกการบริการและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ 2. จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อกระตุ้น และสร้างความเข้าใจการในการผลิตผลงานที่มีคุณภาพเพื่อช่วยเสริมให้เกิดการอ้างอิงมากขึ้น 3. สร้างขวัญและกำลังใจโดยมีการออกประกาศ เรื่อง รางวัลนักวิจัยที่มีผลงานดีเด่น เพื่อเป็นการประกาศเกียรติคุณยกย่อง และเป็นขวัญกำลังใจให้แก่บุคลากรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่มีผลงานวิจัยเป็นที่ประจักษ์ 4. การรายงานข้อมูลจำนวนบทความงานวิจัย ที่ได้รับการอ้างอิงระดับนานาชาติ (Citation) 5 ปีย้อนหลัง ต่อ

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	คำอธิบายตัวชี้วัด																														
(ผศ.ดร.สิริแซ พงษ์สวัสดิ์) <u>เจ้าภาพหลักประสานงานตัวชี้วัด</u> สถาบันวิจัยและพัฒนา		จำนวนบทความวิจัยที่ถูกตีพิมพ์จะต้องอยู่ระหว่างปี 2556-2561 สูตรคำนวณ : <u>จำนวนบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (Citation) ใน Scopus ปี ค.ศ.2013-2018</u> จำนวนบทความวิจัยที่ถูกตีพิมพ์ใน Scopus ระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง (ค.ศ.2013-2017) เกณฑ์การให้คะแนน : ช่วงการปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- 0.3 ครั้ง ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้ <table><tr><th>ไตรมาส</th><th>คะแนน 1</th><th>คะแนน 2</th><th>คะแนน 3</th><th>คะแนน 4</th><th>คะแนน 5</th></tr><tr><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>0.50 ครั้ง</td><td>1.0 ครั้ง</td></tr><tr><td>2</td><td>0.25 ครั้ง</td><td>0.50 ครั้ง</td><td>0.75 ครั้ง</td><td>1.0 ครั้ง</td><td>1.5 ครั้ง</td></tr><tr><td>3</td><td>0.50 ครั้ง</td><td>0.75 ครั้ง</td><td>1.00 ครั้ง</td><td>1.50 ครั้ง</td><td>2.0 ครั้ง</td></tr><tr><td>4</td><td>1.00 ครั้ง</td><td>1.25 ครั้ง</td><td>1.75 ครั้ง</td><td>2.00 ครั้ง</td><td>2.5 ครั้ง</td></tr></table> คำนิยาม : - บทความงานวิจัยที่ได้รับการอ้างอิงระดับนานาชาติ หมายถึง รายการของบทความทางวิชาการ หนังสือ และสื่ออื่นๆ หรือผลงานทางวิชาการที่ปรากฏอยู่ในบรรณานุกรม หรือเอกสารอ้างอิง รายการอ้างอิงถือว่าเป็นตัวชี้วัดหนึ่งใน	ไตรมาส	คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5	1	-	-	-	0.50 ครั้ง	1.0 ครั้ง	2	0.25 ครั้ง	0.50 ครั้ง	0.75 ครั้ง	1.0 ครั้ง	1.5 ครั้ง	3	0.50 ครั้ง	0.75 ครั้ง	1.00 ครั้ง	1.50 ครั้ง	2.0 ครั้ง	4	1.00 ครั้ง	1.25 ครั้ง	1.75 ครั้ง	2.00 ครั้ง	2.5 ครั้ง
ไตรมาส	คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5																											
1	-	-	-	0.50 ครั้ง	1.0 ครั้ง																											
2	0.25 ครั้ง	0.50 ครั้ง	0.75 ครั้ง	1.0 ครั้ง	1.5 ครั้ง																											
3	0.50 ครั้ง	0.75 ครั้ง	1.00 ครั้ง	1.50 ครั้ง	2.0 ครั้ง																											
4	1.00 ครั้ง	1.25 ครั้ง	1.75 ครั้ง	2.00 ครั้ง	2.5 ครั้ง																											

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	คำอธิบายตัวชี้วัด
		การวัดคุณภาพของผลงานทางวิชาการ โดยเฉพาะผลงานวิจัย ปกตินักวิจัยส่วนมากจะมีการอ้างอิงผลงานทางวิชาการของผู้อื่น โดยจะปรากฏ รายละเอียดในส่วนบรรณานุกรม ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ถือว่ามีคุณค่าเป็นอย่างมาก ข้อมูลประกอบการรายงาน : อาทิเช่น - รายงานข้อมูล Citation จากฐานข้อมูล Scopus รายไตรมาส
4. จำนวนผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมหรืองานสร้างสรรค์ ที่ได้รับเลขที่คำขอ/เลขที่สิทธิบัตร หรือ อนุสิทธิบัตร <u>CEO กำกับตัวชี้วัด</u> รองอธิการบดีด้านวิจัยและ แผนงาน (ผศ.ดร.สิริแข พงษ์สวัสดิ์)	50 ผลงาน	แนวทางการดำเนินงาน (How to) : 1. คณะ/วิทยาลัย มีระบบและกลไกการบริการและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ 2. สร้างขวัญและกำลังใจเป็นค่าสัมมนาคุณผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ได้รับการจดสิทธิบัตร หรืออนุสิทธิบัตร 3. จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ IP Clinic เพื่อสร้างความรู้เบื้องต้น และดำเนินการการจัดเตรียมคำขอรับการยื่นจด / แจ้งทรัพย์สินทางปัญญาจากงานวิจัย 4. สร้างขวัญและกำลังใจโดยมีการออกประกาศ เรื่อง รางวัลนักวิจัยที่มีผลงานดีเด่น เพื่อเป็นการประกาศเกียรติคุณยกย่อง และเป็นขวัญกำลังใจให้แก่บุคลากรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่มี

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	คำอธิบายตัวชี้วัด																														
<u>เจ้าภาพหลักประสานงานตัวชี้วัด</u> สถาบันวิจัยและพัฒนา		ผลงานวิจัยเป็นที่ประจักษ์ 5. การรายงานข้อมูลจำนวนผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมหรืองานสร้างสรรค์ ที่ได้รับเลขที่คำขอ/ เลขที่ สิทธิบัตร หรือ อนุสิทธิบัตรจะต้องอยู่ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2560 – 30 กันยายน 2561 เกณฑ์การให้คะแนน : ช่วงการปรับเกณฑ์การให้คะแนน ไตรมาส 1 +/- 1 ผลงาน ต่อ 1 คะแนน ช่วงการปรับเกณฑ์การให้คะแนน ไตรมาส 2 +/- 2 ผลงาน ต่อ 1 คะแนน ช่วงการปรับเกณฑ์การให้คะแนน ไตรมาส 3-4 +/- 5 ผลงาน ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้ <table><tr><th>ไตรมาส</th><th>คะแนน 1</th><th>คะแนน 2</th><th>คะแนน 3</th><th>คะแนน 4</th><th>คะแนน 5</th></tr><tr><td>1</td><td>1 ผลงาน</td><td>2 ผลงาน</td><td>3 ผลงาน</td><td>4 ผลงาน</td><td>5 ผลงาน</td></tr><tr><td>2</td><td>2 ผลงาน</td><td>4 ผลงาน</td><td>6 ผลงาน</td><td>8 ผลงาน</td><td>10 ผลงาน</td></tr><tr><td>3</td><td>5 ผลงาน</td><td>10 ผลงาน</td><td>15 ผลงาน</td><td>20 ผลงาน</td><td>25 ผลงาน</td></tr><tr><td>4</td><td>30 ผลงาน</td><td>35 ผลงาน</td><td>40 ผลงาน</td><td>45 ผลงาน</td><td>50 ผลงาน</td></tr></table> ข้อมูลประกอบการรายงาน : อาทิเช่น 1. รายชื่อผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรมหรืองานสร้างสรรค์ <u>ที่ได้รับเลขที่คำขอสสิทธิบัตร/ อนุสิทธิบัตร</u> ในปีงบประมาณ 2561 2. รายชื่อผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรมหรืองานสร้างสรรค์ ที่<u>ได้รับเลขที่สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร</u> ใน ปีงบประมาณ 2561	ไตรมาส	คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5	1	1 ผลงาน	2 ผลงาน	3 ผลงาน	4 ผลงาน	5 ผลงาน	2	2 ผลงาน	4 ผลงาน	6 ผลงาน	8 ผลงาน	10 ผลงาน	3	5 ผลงาน	10 ผลงาน	15 ผลงาน	20 ผลงาน	25 ผลงาน	4	30 ผลงาน	35 ผลงาน	40 ผลงาน	45 ผลงาน	50 ผลงาน
ไตรมาส	คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5																											
1	1 ผลงาน	2 ผลงาน	3 ผลงาน	4 ผลงาน	5 ผลงาน																											
2	2 ผลงาน	4 ผลงาน	6 ผลงาน	8 ผลงาน	10 ผลงาน																											
3	5 ผลงาน	10 ผลงาน	15 ผลงาน	20 ผลงาน	25 ผลงาน																											
4	30 ผลงาน	35 ผลงาน	40 ผลงาน	45 ผลงาน	50 ผลงาน																											

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	คำอธิบายตัวชี้วัด
		วิธีการสืบค้น 1. เว็บไซต์ที่ใช้ในการสืบค้น https://www.ipthailand.go.th/th/ 2. เข้าระบบสืบค้นสิทธิบัตรทั่วโลก  3. ระบุเลขที่คำขอ หรือ เลขที่สิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร ในช่องว่างเพื่อทำการสืบค้นข้อมูล  ยกตัวอย่าง : ตัวอย่างข้อมูลของปีงบประมาณ 2560 1. เลขที่คำขออนุสิทธิบัตร คือ 1403001692

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	คำอธิบายตัวชี้วัด
		 2. เลือกผลลัพธ์ที่ได้จากการสืบค้น  3. การตรวจสอบวัน เดือน ปี ว่าอยู่ในปีงบประมาณที่กำหนดหรือไม่ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน 3.1 ถ้าหากว่าได้รับเฉพาะเลขที่คำขอสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร จะต้องตรวจสอบวันที่ในช่องหมายเลข 1 3.2 หากว่าได้รับเลขที่สิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตรเรียบร้อยแล้วจะต้องตรวจสอบวันที่ในช่องหมายเลข 2 หมายเหตุ ข้อมูลปีงบประมาณ 2561 (ข้อมูลระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2560 – 30 กันยายน 2561) เท่านั้น  

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	คำอธิบายตัวชี้วัด																														
5. จำนวนผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม หรืองานสร้างสรรค์ ที่ทำให้กับหน่วยงานภายนอก (ภาครัฐ/ภาคเอกชน/ภาคอุตสาหกรรม / ชุมชน ฯลฯ)	50 ผลงาน	แนวทางการดำเนินงาน (How to) : 1. คณะ/วิทยาลัย มีระบบและกลไกการบริการและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ 2. จัดโครงการส่งเสริมนักวิจัยให้มีการเขียนข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากภายนอก 3. จัดโครงการอบรมบูรณาการการพัฒนาโจทย์ความต้องการเพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์ของชุมชน 4. จัดโครงการอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “การพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อตอบโจทย์ภาคอุตสาหกรรม” (ITAP) เกณฑ์การให้คะแนน : ช่วงการปรับเกณฑ์การให้คะแนน ไตรมาส 1 +/- 1 ผลงาน ต่อ 1 คะแนน ช่วงการปรับเกณฑ์การให้คะแนนไตรมาส 2-4 +/- 3 ผลงาน ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้ <table><tr><th>ไตรมาส</th><th>คะแนน 1</th><th>คะแนน 2</th><th>คะแนน 3</th><th>คะแนน 4</th><th>คะแนน 5</th></tr><tr><td>1</td><td>1 ผลงาน</td><td>2 ผลงาน</td><td>3 ผลงาน</td><td>4 ผลงาน</td><td>5 ผลงาน</td></tr><tr><td>2</td><td>8 ผลงาน</td><td>11 ผลงาน</td><td>14 ผลงาน</td><td>17 ผลงาน</td><td>20 ผลงาน</td></tr><tr><td>3</td><td>23 ผลงาน</td><td>26 ผลงาน</td><td>29 ผลงาน</td><td>32 ผลงาน</td><td>35 ผลงาน</td></tr><tr><td>4</td><td>38 ผลงาน</td><td>41 ผลงาน</td><td>44 ผลงาน</td><td>47 ผลงาน</td><td>50 ผลงาน</td></tr></table> คำนิยาม : อาทิเช่น - ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม ที่ทำให้กับหน่วยงานภายนอก หมายถึง เป็นผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม	ไตรมาส	คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5	1	1 ผลงาน	2 ผลงาน	3 ผลงาน	4 ผลงาน	5 ผลงาน	2	8 ผลงาน	11 ผลงาน	14 ผลงาน	17 ผลงาน	20 ผลงาน	3	23 ผลงาน	26 ผลงาน	29 ผลงาน	32 ผลงาน	35 ผลงาน	4	38 ผลงาน	41 ผลงาน	44 ผลงาน	47 ผลงาน	50 ผลงาน
ไตรมาส	คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5																											
1	1 ผลงาน	2 ผลงาน	3 ผลงาน	4 ผลงาน	5 ผลงาน																											
2	8 ผลงาน	11 ผลงาน	14 ผลงาน	17 ผลงาน	20 ผลงาน																											
3	23 ผลงาน	26 ผลงาน	29 ผลงาน	32 ผลงาน	35 ผลงาน																											
4	38 ผลงาน	41 ผลงาน	44 ผลงาน	47 ผลงาน	50 ผลงาน																											
<u>CEO กำกับตัวชี้วัด</u> รองอธิการบดีด้านวิจัยและแผนงาน (ผศ.ดร.สิริเวช พงษ์สวัสดิ์) <u>เจ้าภาพหลักประสานงานตัวชี้วัด</u> สถาบันวิจัยและพัฒนา																																

ชื่อตัวชี้วัด	คำ เป้าหมาย	คำอธิบายตัวชี้วัด
		ที่ได้รับเงินสนับสนุนจากแหล่งทุนนอกมหาวิทยาลัย ได้แก่ ทุนอุดหนุนการวิจัยจากงบประมาณของรัฐผ่านหน่วยงานผู้ให้ทุน เช่น สวทช. วช. สกว. สกอ. พพ. และ สนพ. ทุนสนับสนุนการวิจัยจากภาคเอกชน รวมถึงทุนสนับสนุนการวิจัยจากต่างประเทศ - งานสร้างสรรค์ ที่ทำให้กับหน่วยงานภายนอก หมายถึง ผลงานศิลปะและสิ่งประดิษฐ์ทางศิลปะประเภทต่างๆ ที่มีความเป็นนวัตกรรม โดยมีการศึกษาค้นคว้าอย่างเป็นระบบที่เหมาะสมตามประเภทของงานศิลปะ ซึ่งมีแนวทางการทดลองหรือการพัฒนาจากแนวคิดสร้างสรรค์เดิม เพื่อเป็นต้นแบบหรือความสามารถในการบุกเบิกศาสตร์อันก่อให้เกิดคุณค่าทางสุนทรีย์และคุณประโยชน์ที่เป็นที่ยอมรับในวงวิชาชีพตามการจัดกลุ่มศิลปะของอาเซียน งานสร้างสรรค์ทางศิลปะ ได้รับเงินสนับสนุนจากแหล่งทุนนอกมหาวิทยาลัย ได้แก่ 1. ทัศนศิลป์ (Visual Art) ประกอบด้วย ผลงานด้านจิตรกรรม ประติมากรรม ภาพพิมพ์ ภาพถ่าย ภาพยนตร์ สื่อประสม สถาปัตยกรรมและงานออกแบบประเภทอื่นๆ 2. ศิลปะการแสดง (Performance Arts) ประกอบด้วยดุริยางคศิลป์ นาฏยศิลป์ รวมทั้งการแสดงรูปแบบต่างๆ 3. วรรณศิลป์ (Literature) ซึ่งประกอบด้วยบทประพันธ์และกวีนิพนธ์รูปแบบต่างๆ เกณฑ์ระดับคุณภาพงานสร้างสรรค์ 4. ข้อมูลประกอบการรายงาน : อาทิเช่น 1. ข้อมูลผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม หรืองานสร้างสรรค์ ที่ทำให้หน่วยงานภายนอก (ภาคอุตสาหกรรม / ชุมชน) แหล่งที่มีของผลงาน ดังนี้ - ศูนย์วิจัยเฉพาะทาง (COE)

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	คำอธิบายตัวชี้วัด
		- งานบริการวิชาการ ประเภท งานวิจัย - คลินิกเทคโนโลยี มทร.ธัญบุรี ร่วมมือกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี - โครงการพัฒนาระบบการจัดการเชิงพื้นที่ด้วยการใช้นวัตกรรม : เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการของเสียและสร้างมูลค่าเพิ่มของผลิตภัณฑ์ในเขตพื้นที่จังหวัดปทุมธานี” - แหล่งอื่นๆที่นอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้น หมายเหตุ ข้อมูลที่นำมาแสดงจะต้องเป็น<u>ข้อมูลเฉพาะผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม เท่านั้น</u> - ข้อมูลผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม หรืองานสร้างสรรค์ที่เข้าร่วมโครงการ ITAP - ITAP RMUTT Network โปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมเครือข่ายภาคกลาง มทร.ธัญบุรี - ข้อมูลจำนวนผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม หรืองานสร้างสรรค์ ที่ทำให้กับหน่วยงานภายนอก (ภาคอุตสาหกรรม / ชุมชน หรือที่เข้าร่วมโครงการ ITAP) จะต้องอยู่ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2560 – 30 กันยายน 2561
6. จำนวนอาจารย์ที่เข้าร่วมโครงการ ITAP <u>CEO กำกับตัวชี้วัด</u> รองอธิการบดีด้านวิจัยและ	20 คน	แนวทางการดำเนินงาน (How to) : - คณะ/วิทยาลัย มีระบบและกลไกการบริการและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ - จัดโครงการอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “การพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อตอบโจทย์ภาคอุตสาหกรรม” (ITAP)

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	คำอธิบายตัวชี้วัด																														
แผนงาน (ผศ.ดร.สิริแซ พงษ์สวัสดิ์) เจ้าภาพหลักประสานงานตัวชี้วัด สถาบันวิจัยและพัฒนา		เกณฑ์การให้คะแนน : ช่วงการปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- 1 คน ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้ <table><tr><th>ไตรมาส</th><th>คะแนน 1</th><th>คะแนน 2</th><th>คะแนน 3</th><th>คะแนน 4</th><th>คะแนน 5</th></tr><tr><td>1</td><td>1 คน</td><td>2 คน</td><td>3 คน</td><td>4 คน</td><td>5 คน</td></tr><tr><td>2</td><td>6 คน</td><td>7 คน</td><td>8 คน</td><td>9 คน</td><td>10 คน</td></tr><tr><td>3</td><td>11 คน</td><td>12 คน</td><td>13 คน</td><td>14 คน</td><td>15 คน</td></tr><tr><td>4</td><td>16 คน</td><td>17 คน</td><td>18 คน</td><td>19 คน</td><td>20 คน</td></tr></table> คำนิยาม : อาทิเช่น - โครงการ ITAP (Innovation and Technology Assistance Program) หมายถึง โครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย เครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีได้ทำการลงนามบันทึกความเข้าใจ (MOU) เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2559 โดยมีผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ร่วมลงนาม มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อปรับปรุงส่งเสริมประสิทธิภาพและขีดความสามารถของเทคโนโลยีของประเทศ โดยมุ่งเน้นถึงการนำไปใช้ประโยชน์แก่ภาคการผลิตที่สำคัญ คือ อุตสาหกรรมขนาดกลาง และขนาดย่อม (SMEs) ข้อมูลประกอบการรายงาน : อาทิเช่น	ไตรมาส	คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5	1	1 คน	2 คน	3 คน	4 คน	5 คน	2	6 คน	7 คน	8 คน	9 คน	10 คน	3	11 คน	12 คน	13 คน	14 คน	15 คน	4	16 คน	17 คน	18 คน	19 คน	20 คน
ไตรมาส	คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5																											
1	1 คน	2 คน	3 คน	4 คน	5 คน																											
2	6 คน	7 คน	8 คน	9 คน	10 คน																											
3	11 คน	12 คน	13 คน	14 คน	15 คน																											
4	16 คน	17 คน	18 คน	19 คน	20 คน																											

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	คำอธิบายตัวชี้วัด
		1. ข้อมูลอาจารย์ที่เข้าร่วม ITAP RMUTT Network โปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม เครือข่ายภาคกลาง มทร.ธัญบุรี 2. เก็บข้อมูลจำนวนอาจารย์ที่เข้าร่วม ITAP RMUTT Network จากสถาบันวิจัยและพัฒนา โดยจะนับจำนวนอาจารย์ที่เข้าร่วมโครงการ<u>ไม่ซ้ำ</u> 3. นักวิจัยจะต้องลงนามบันทึกข้อตกลงระหว่างบริษัทกับผู้เชี่ยวชาญ และบันทึกข้อตกลงว่าด้วยการรักษาข้อมูลเป็นความลับ จึงจะนำมานับรวม 4. การรายงานข้อมูลอาจารย์ที่เข้าร่วม ITAP RMUTT Network จะต้องอยู่ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2560 – 30 กันยายน 2561 โดยแบ่งออกเป็น 2 ส่วน 4.1 หนังสือแจ้งให้ทุน โดยระบุเลขที่หนังสือให้ชัดเจน พร้อมทั้งวัน/เดือน/ปี ที่อยู่ในช่วยที่กำหนด 4.2 สัญญารับทุน โดยระบุเลขที่สัญญาที่ชัดเจน พร้อมทั้งวัน/เดือน/ปี ที่อยู่ในช่วยที่กำหนด หมายเหตุ : เอกสารข้อ 4.1 และ 4.2 อย่างใดอย่างหนึ่ง
7. จำนวนอาจารย์ที่เข้าร่วมโครงการ Talent Mobility <u>CEO กำกับตัวชี้วัด</u> รองอธิการบดีด้านวิจัยและแผนงาน (ผศ.ดร.สิริแซ พงษ์สวัสดิ์)	10 คน	แนวทางการดำเนินงาน (How to) : 1. คณะ/วิทยาลัย มีระบบและกลไกการบริการและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ 2. คณะ/วิทยาลัย มีการส่งเสริมให้อาจารย์ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในมหาวิทยาลัยไปปฏิบัติงานในสถานประกอบการในรูปแบบโครงการ Talent Mobility 3. ติดตามและรายงานผลการปฏิบัติงานของบุคลากรวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ไปปฏิบัติงานในสถานประกอบการ

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	คำอธิบายตัวชี้วัด																														
<u>เจ้าภาพหลักประสานงานตัวชี้วัด</u> สถาบันวิจัยและพัฒนา		เกณฑ์การให้คะแนน : ช่วงการปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- 1 คน ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้ <table><tr><th>ไตรมาส</th><th>คะแนน 1</th><th>คะแนน 2</th><th>คะแนน 3</th><th>คะแนน 4</th><th>คะแนน 5</th></tr><tr><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>1 คน</td><td>2 คน</td></tr><tr><td>2</td><td>-</td><td>1 คน</td><td>2 คน</td><td>3 คน</td><td>4 คน</td></tr><tr><td>3</td><td>2 คน</td><td>3 คน</td><td>4 คน</td><td>5 คน</td><td>6 คน</td></tr><tr><td>4</td><td>6 คน</td><td>7 คน</td><td>8 คน</td><td>9 คน</td><td>10 คน</td></tr></table>	ไตรมาส	คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5	1	-	-	-	1 คน	2 คน	2	-	1 คน	2 คน	3 คน	4 คน	3	2 คน	3 คน	4 คน	5 คน	6 คน	4	6 คน	7 คน	8 คน	9 คน	10 คน
	ไตรมาส	คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5																										
	1	-	-	-	1 คน	2 คน																										
	2	-	1 คน	2 คน	3 คน	4 คน																										
	3	2 คน	3 คน	4 คน	5 คน	6 คน																										
4	6 คน	7 คน	8 คน	9 คน	10 คน																											
		คำนิยาม : โครงการ Talent Mobility หมายถึง โครงการที่มุ่งเน้นการยกระดับอาจารย์ให้ผลิตผลงานวิจัยมากขึ้น ซึ่งงานวิจัยที่ทำนั้นจะต้องเป็นงานวิจัยที่ตอบโจทย์สถานประกอบการและภาคอุตสาหกรรม รูปแบบของการทำงานในโครงการสนับสนุนบุคลากรไปทำงานในสถานประกอบการ เป็นความร่วมมือระหว่าง มทร.ธัญบุรี กับสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) และภาคเอกชน เพื่อเปิดโอกาสให้อาจารย์มหาวิทยาลัยได้เรียนรู้ ด้วยการเข้าไปฝังตัวอยู่ในสถานประกอบการ ทำงานวิจัย แล้วนำความรู้ที่ได้จากการทำงานนั้นๆ กลับมาถ่ายทอดให้กับนักศึกษาในห้องเรียน โดยอาจารย์จะเข้าไปทำงานและวิจัยในสถานประกอบการ เป็นระยะเวลา 1 ปี หรือ 6 เดือน โดยไม่ต้องทำการสอน																														
		ข้อมูลประกอบการรายงาน : อาทิเช่น - ข้อมูลอาจารย์ที่เข้าร่วมโครงการ Talent mobility - ข้อมูลจำนวนอาจารย์ที่เข้าร่วมโครงการ Talent mobility จากสถาบันวิจัยและพัฒนา โดยจะนับจำนวนอาจารย์ที่เข้าร่วมโครงการไม่ซ้ำ																														

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	คำอธิบายตัวชี้วัด
		3. การรายงานข้อมูลอาจารย์ที่เข้าร่วมโครงการ Talent mobility จะต้องอยู่ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2560 – 30 กันยายน 2561
8. จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม หรืองานสร้างสรรค์ จากหน่วยงานภายนอก และรายรับจากการจัดการทรัพย์สินทางปัญญา <u>CEO กำกับตัวชี้วัด</u> รองอธิการบดีด้านวิจัยและแผนงาน (ผศ.ดร.สิริแซ พงษ์สวัสดิ์) <u>เจ้าภาพหลักประสานงานตัวชี้วัด</u> สถาบันวิจัยและพัฒนา	100 ล้านบาท	แนวทางการดำเนินงาน (How to) : 1. สัญญารับทุนจากหน่วยงานภายนอก 2. มีระเบียบรองรับสำหรับงานบริการวิชาการ เพื่อให้สะดวกต่อการปฏิบัติงาน 3. สถาบันวิจัยจัดหา และประชาสัมพันธ์แหล่งทุนภายนอกให้กับอาจารย์ผ่านทุกช่องทาง เช่น เว็บไซต์ มหาวิทยาลัย Line หรือ Facebook เป็นต้น 4. ผลักดันอาจารย์ที่มีศักยภาพให้รับทุนจากภายนอกมากขึ้น โดยมหาวิทยาลัยฯ พร้อมทั้งสร้างขวัญและกำลังใจ หรืออื่นๆ สำหรับอาจารย์ที่สามารถหาทุนจากหน่วยงานภายนอก เกณฑ์การให้คะแนน :

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	คำอธิบายตัวชี้วัด																														
		ช่วงการปรับเกณฑ์การให้คะแนน ไตรมาส 1 +/- 2 ล้านบาท ต่อ 1 คะแนน ช่วงการปรับเกณฑ์การให้คะแนนไตรมาส 2-4 +/- 5 ล้านบาท ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้ <table><tr><th>ไตรมาส</th><th>คะแนน 1</th><th>คะแนน 2</th><th>คะแนน 3</th><th>คะแนน 4</th><th>คะแนน 5</th></tr><tr><td>1</td><td>2 ล้านบาท</td><td>4 ล้านบาท</td><td>6 ล้านบาท</td><td>8 ล้านบาท</td><td>10 ล้านบาท</td></tr><tr><td>2</td><td>20 ล้านบาท</td><td>25 ล้านบาท</td><td>30 ล้านบาท</td><td>35 ล้านบาท</td><td>40 ล้านบาท</td></tr><tr><td>3</td><td>50 ล้านบาท</td><td>55 ล้านบาท</td><td>60 ล้านบาท</td><td>65 ล้านบาท</td><td>70 ล้านบาท</td></tr><tr><td>4</td><td>80 ล้านบาท</td><td>85 ล้านบาท</td><td>90 ล้านบาท</td><td>95 ล้านบาท</td><td>100 ล้านบาท</td></tr></table> คำนิยาม : อาทิเช่น แหล่งทุนภายนอก หมายถึง จำนวนเงินวิจัยที่มาจากแหล่งทุน/บริษัท/หน่วยงานภายนอก (นับรวมการจ้างทำวิจัย) เพื่อสนับสนุนงานวิจัย ในปีที่ผ่านมา ดังนี้ - แหล่งทุนในประเทศ เช่น สวทช. สกว. สกอ. วช. หน่วยงานภาคอุตสาหกรรม กระทรวง จังหวัด ภาคเอกชน เป็นต้น - แหล่งทุนต่างประเทศ เช่น มหาวิทยาลัยในต่างประเทศ องค์การระหว่างประเทศ หน่วยงานในต่างประเทศ เป็นต้น รายรับจากการจัดการทรัพย์สินทางปัญญา หมายถึง การก่อให้เกิดรายได้โดยการใช้ประโยชน์ในทรัพย์สินทางปัญญา อย่างมีประสิทธิภาพ การมีความกระตือรือร้นในการพัฒนา ใช้ประโยชน์และคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาในองค์กร	ไตรมาส	คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5	1	2 ล้านบาท	4 ล้านบาท	6 ล้านบาท	8 ล้านบาท	10 ล้านบาท	2	20 ล้านบาท	25 ล้านบาท	30 ล้านบาท	35 ล้านบาท	40 ล้านบาท	3	50 ล้านบาท	55 ล้านบาท	60 ล้านบาท	65 ล้านบาท	70 ล้านบาท	4	80 ล้านบาท	85 ล้านบาท	90 ล้านบาท	95 ล้านบาท	100 ล้านบาท
ไตรมาส	คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5																											
1	2 ล้านบาท	4 ล้านบาท	6 ล้านบาท	8 ล้านบาท	10 ล้านบาท																											
2	20 ล้านบาท	25 ล้านบาท	30 ล้านบาท	35 ล้านบาท	40 ล้านบาท																											
3	50 ล้านบาท	55 ล้านบาท	60 ล้านบาท	65 ล้านบาท	70 ล้านบาท																											
4	80 ล้านบาท	85 ล้านบาท	90 ล้านบาท	95 ล้านบาท	100 ล้านบาท																											

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	คำอธิบายตัวชี้วัด
		ข้อมูลประกอบการรายงาน : อาทิเช่น 1. รายงานข้อมูลเฉพาะเงินสนับสนุนงานบริการวิชาการ (วิจัย) รายได้จากศูนย์วิจัย (ถ้ามี) และคลินิกเทคโนโลยี มทร.ธัญบุรี ร่วมมือกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2. รายงานข้อมูลจำนวนเงินสนับสนุนการทำงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม หรืองานสร้างสรรค์ จากแหล่งทุนภายนอกที่มีการลงนามสัญญารับทุน 3. รายงานข้อมูลจำนวนเงินรายได้จากการจัดการทรัพย์สินทางปัญญา 4. รายงานข้อมูลจำนวนเงินรายได้จากการจ้างเป็นที่ปรึกษางานวิจัย 5. การรายงานข้อมูลจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม หรืองานสร้างสรรค์ จากหน่วยงานภายนอก และรายรับจากการจัดการทรัพย์สินทางปัญญา จะต้องอยู่ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2560 – 30 กันยายน 2561 หมายเหตุ : <u>แต่ไม่นับรวม</u>งบประมาณรายจ่าย และ งบประมาณรายได้

