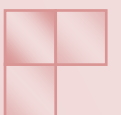


คู่มือคำอธิบายตัวชี้วัด

แผนกลยุทธ์

(พ.ศ. 2560 – 2564)



คู่มือคำอธิบายตัวชี้วัด

แผนกลยุทธ์ (พ.ศ. 2560-2564) คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

จัดทำโดย

งานด้านแผนและงบประมาณ งานบริหารและวางแผน
คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

วิสัยทัศน์ (Vision)

เป็นผู้นำทางวิชาการแห่งสังคมการประกอบการ

พันธกิจ

1. พัฒนาบัณฑิตนักปฏิบัติที่มีองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยี การสร้างสรรค์และการจัดการสู่สังคมการประกอบการ
2. ผลิตผลงานวิจัยที่สร้างองค์ความรู้ สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและงานสร้างสรรค์ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ประเทศชาติและนานาชาติ
3. ให้บริการทางด้านวิชาการแก่ชุมชนและสังคม
4. ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมรักษาสิ่งแวดล้อมและให้ความสำคัญกับภูมิปัญญาท้องถิ่น
5. บริหารจัดการองค์กรด้วยธรรมาภิบาลเพื่อเข้าสู่องค์กรคุณภาพตามเกณฑ์ที่ได้มาตรฐาน
6. พัฒนาศักยภาพของคณะสู่ระดับประเทศ

ประเด็นยุทธศาสตร์

1. พัฒนาการจัดการเรียนรู้ที่มุ่งเน้นองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยี การสร้างสรรค์และการจัดการสู่สังคมการประกอบการ
2. ส่งเสริมสนับสนุนให้มีงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและงานสร้างสรรค์ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน สังคม และประเทศชาติ
3. ให้บริการวิชาการที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสังคม
4. ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมรักษาสิ่งแวดล้อมและให้ความสำคัญกับภูมิปัญญาท้องถิ่น
5. ส่งเสริมสนับสนุนให้มีการบริหารจัดการองค์กรเชิงหลักธรรมาภิบาลและพัฒนาบุคลากรทุกระดับเพื่อเข้าสู่องค์กรคุณภาพตามเกณฑ์ที่ได้มาตรฐาน
6. พัฒนาขีดความสามารถของคณะสู่ระดับประเทศ

ตัวชี้วัดประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1

พัฒนาการจัดการเรียนรู้ที่มุ่งเน้นองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยี การสร้างสรรค์
และการจัดการสู่สังคมการประกอบการ

ตัวชี้วัดที่ 1 : ร้อยละบัณฑิตนักปฏิบัติที่มีองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยี การสร้างสรรค์และการจัดการสามารถก้าวเข้าสู่สังคมการประกอบการ

หน่วยนับ : ร้อยละ

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาปีการศึกษาที่ผ่านมา

คำอธิบาย :

บัณฑิตนักปฏิบัติ หมายถึง บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทุกหลักสูตร ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ มีคุณภาพที่สถานประกอบการหรือผู้ใช้บัณฑิตยอมรับเข้าทำงาน

สถานประกอบการ หมายถึง สถานประกอบการที่รับบัณฑิตเข้าปฏิบัติงาน

สูตรการคำนวณ :

$$\text{ร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนบัณฑิตที่ได้งานทำและประกอบอาชีพอิสระภายใน 1 ปี}}{\text{จำนวนบัณฑิตที่ตอบแบบสอบถามทั้งหมด}} \times 100$$

หมายเหตุ : การคำนวณค่าร้อยละนี้ไม่นำบัณฑิตที่ศึกษาต่อ เกณฑ์ทหาร อุปสมบท และบัณฑิตที่มีงานทำแล้ว แต่ไม่ได้เปลี่ยนงานมาพิจารณา และ จำนวนบัณฑิตที่ใช้เป็นตัวแทนไม่น้อยกว่า 70% ของจำนวนบัณฑิตทั้งหมด

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

1. แบบสำรวจภาวะการมีงานทำของบัณฑิต
2. รายงานสรุปภาวะการมีงานทำของบัณฑิต

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 82 | 84 | 86 | 88 | 90 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมและกิจกรรมนักศึกษา

ตัวชี้วัดที่ 2 : ร้อยละของบัณฑิตที่มีงานทำหรือประกอบอาชีพอิสระและมีรายได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน

หน่วยนับ : ร้อยละ

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีการศึกษา

****หมายเหตุ**** ภายใน 1 ปีหลังสำเร็จการศึกษาโดยใช้ข้อมูลบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษาก่อนปีการศึกษาปัจจุบัน

คำอธิบาย : บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทุกหลักสูตรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ที่มีงานทำหรือประกอบอาชีพอิสระ ที่มีรายได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของสำนักงาน กพ.

สูตรการคำนวณ / วิธีการเก็บข้อมูล :

$$\text{ร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนของบัณฑิตที่ได้งานทำหรือประกอบอาชีพอิสระและมีรายได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน}}{\text{จำนวนบัณฑิตที่ตอบแบบสอบถามทั้งหมด}} \times 100$$

หมายเหตุ : การคำนวณค่าร้อยละนี้ไม่นำบัณฑิตที่ศึกษาต่อ เกณฑ์ทหาร อุปสมบทและบัณฑิตที่มีงานทำแล้วแต่ไม่ได้ไปเปลี่ยนงานมาพิจารณา (ทั้งตัวตั้งและตัวหาร) และจำนวนบัณฑิตที่ตอบแบบสอบถามจะต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของจำนวนบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

1. แบบสำรวจภาวะการมีงานทำของบัณฑิต
2. รายงานสรุปภาวะการมีงานทำของบัณฑิต

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 80 | 85 | 90 | 95 | 100 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมและกิจกรรมนักศึกษา

มาตรการ/กลวิธี

มีระบบการติดตามโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพให้บัณฑิตตอบแบบสอบถาม และสามารถให้ข้อมูลเพิ่มเติมได้ ในกรณีได้งานทำในภายหลัง หรือเปลี่ยนงาน

ตัวชี้วัดที่ 3 : ร้อยละของบัณฑิตที่มีศักยภาพในการใช้ภาษาอังกฤษ เพื่อการสื่อสารในระดับชาติ / นานาชาติ

หน่วยนับ : ร้อยละ

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีการศึกษา

คำอธิบาย :

จำนวนบัณฑิตที่ผ่านการอบรมโครงการที่เกี่ยวข้องกับการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในระดับชาติ/นานาชาติ ทั้งที่เป็นโครงการที่จัดโดยมหาวิทยาลัย/คณะ/วิทยาลัย หรือจากหน่วยงานภายนอก

สูตรการคำนวณ :

$$\text{ร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนบัณฑิตที่เข้าร่วมโครงการทั้งหมด}}{\text{จำนวนบัณฑิตทั้งหมด}} \times 100$$

หมายเหตุ : จำนวนบัณฑิตที่ใช้เป็นตัวแทนไม่น้อยกว่า 70% ของจำนวนบัณฑิตทั้งหมด

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

1. ร้อยละของบัณฑิตที่เข้าร่วมโครงการทั้งหมด (จำนวนบัณฑิตตัวแทนต้องเข้าร่วมไม่น้อยกว่า 70% ของจำนวนบัณฑิตทั้งหมด)

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 45 | 50 | 55 | 60 | 65 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมและกิจการนักศึกษา

ตัวชี้วัดที่ 4 : ร้อยละของหลักสูตรที่มีการบูรณาการการเรียนการสอนกับงานวิจัย /บริการวิชาการ /ศิลปวัฒนธรรม

หน่วยนับ : ร้อยละ

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีการศึกษา

คำอธิบาย :

หลักสูตรทุกหลักสูตรระดับปริญญาตรี ที่มีรายวิชาที่กำหนดให้มีกิจกรรมบูรณาการด้านการเรียนการสอนที่บูรณาการกับการวิจัย/การบริการวิชาการ/หรือศิลปวัฒนธรรมครบทั้งสามด้าน โดยสะท้อนจากกิจกรรมในชั้นเรียนของรายวิชา

สูตรการคำนวณ :

$$\text{ร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนหลักสูตรที่มีการบูรณาการกิจกรรมการเรียนการสอนกับงานวิจัย/บริการวิชาการ/ศิลปวัฒนธรรม}}{\text{จำนวนหลักสูตรทั้งหมด}} \times 100$$

หมายเหตุ : ส่ง มคอ. เฉพาะรายวิชาที่มีกิจกรรมบูรณาการกิจกรรมการเรียนการสอนกับงานวิจัย /บริการวิชาการ /ศิลปวัฒนธรรม เท่านั้น

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

1. รายงานผลการดำเนินงานของรายวิชา (มคอ.5) แต่ละหลักสูตร
2. รายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร (มคอ.7) แต่ละหลักสูตร

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 80 | 85 | 85 | 90 | 90 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานหลักสูตรและมาตรฐานการศึกษา

ตัวชี้วัดที่ 5 : ร้อยละของหลักสูตรที่ดำเนินการให้นักศึกษาปฏิบัติสหกิจศึกษา

หน่วยนับ : ร้อยละ

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีการศึกษา

คำอธิบาย :

สหกิจศึกษา (Cooperative Education) คือ ระบบการศึกษาที่เน้นการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการ หรือองค์กรผู้ใช้บัณฑิต อย่างเป็นระบบหรือการจัดการศึกษา ถือเป็นรูปแบบเชิงบูรณาการระหว่างการเรียนรู้การสอนกับการทำงานอย่างเป็นระบบ (Work Integrated Learning : WIL) โดยนักศึกษามีการปฏิบัติงานจริงในองค์กรผู้ใช้บัณฑิต จำนวนไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์ ทั้งนี้ นักศึกษาจะเป็นเสมือนเจ้าหน้าที่ หรือพนักงานปฏิบัติงานชั่วคราวในองค์กรผู้ใช้บัณฑิต (มิใช่ นักศึกษาฝึกงาน) นักศึกษาสหกิจศึกษาอาจจะได้รับเงินเดือน ค่าจ้าง สวัสดิการ หรือค่าตอบแทนอื่นตามความเหมาะสมจากองค์กรผู้ใช้บัณฑิต

ดังนั้น สหกิจศึกษา จึงเป็นการเปิดโอกาสให้นักศึกษาระดับปริญญาตรีสามารถเรียนรู้ และได้รับประสบการณ์จากการปฏิบัติงานในสถานประกอบการ/องค์กรผู้ใช้บัณฑิต อันจะเป็นการประยุกต์ใช้ความรู้ แนวคิด ทฤษฎี ให้สามารถนำไปใช้ในการทำงานจริง เป็นการเติมเต็มการจัดการเรียนการสอนในห้องเรียนซึ่งจะช่วยเสริมสร้างทักษะและประสบการณ์ที่ดีให้แก่นักศึกษาที่จะสำเร็จการศึกษา เพื่อการเป็นบัณฑิตที่มีคุณภาพตามตลาดแรงงานต้องการ

สูตรการคำนวณ :

$$\text{ร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนหลักสูตรที่ดำเนินการให้นักศึกษาออกปฏิบัติงานสหกิจศึกษา}}{\text{จำนวนหลักสูตรทั้งหมด}} \times 100$$

หมายเหตุ : ให้นำจำนวนหลักสูตรระดับปริญญาตรีทั้งหมด (ยกเว้น หลักสูตรที่มีความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในต่างประเทศ ซึ่งต้องจัดการศึกษาตามเงื่อนไขของสถาบันการศึกษานั้น และหลักสูตรใหม่ที่ยังไม่ถึงกำหนดระยะเวลาให้นักศึกษาออกปฏิบัติงานสหกิจศึกษา)

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

1. รายงานผลการดำเนินงานสหกิจศึกษาของคณะ/วิทยาลัย โดยแนบเอกสารส่งให้กองสหกิจศึกษา
2. หลักฐานจำนวนหลักสูตรที่มีแผนการเรียนสหกิจศึกษา โดยแนบเอกสารส่งให้กองสหกิจศึกษา

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 80 | 85 | 90 | 95 | 100 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานสหกิจศึกษาและฝึกงาน

มาตรการ/กลวิธี

1. คณะ/วิทยาลัย จัดทำแผนให้ทุกหลักสูตรมีการดำเนินงาน โดยให้นักศึกษาเข้าร่วมปฏิบัติสหกิจศึกษาทุกหลักสูตร

ตัวชี้วัดที่ 6 : ร้อยละของหลักสูตรที่มีรายวิชาปฏิบัติเกินครึ่งของรายวิชาในกลุ่มวิชาชีพ

หน่วยนับ : ร้อยละ

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีการศึกษา

คำอธิบาย :

หลักสูตรระดับปริญญาตรีที่เปิดการเรียนการสอนในมหาวิทยาลัย ที่มีจำนวนรายวิชาที่มีหน่วยกิตปฏิบัติ โดยคิดสัดส่วนเทียบกับรายวิชาทั้งหมดในกลุ่มวิชาชีพที่ระบุไว้ในโครงสร้างหลักสูตร (นับทุกรายวิชาในหลักสูตรไม่ว่าปีการศึกษานั้นจะเปิดสอนในรายวิชานั้นหรือไม่)

สูตรการคำนวณ / วิธีการเก็บข้อมูล :

$$\text{ร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนหลักสูตรที่มีหน่วยกิตปฏิบัติในกลุ่มวิชาชีพเกินครึ่งของรายวิชาในกลุ่มวิชาชีพ}}{\text{จำนวนหลักสูตรทั้งหมด}} \times 100$$

ข้อมูลที่ต้องรายงาน : แบบรายงานข้อมูลหลักสูตรที่มีรายวิชาปฏิบัติ

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณะบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานหลักสูตรและมาตรฐานการศึกษา

มาตรการ/กลวิธี

1. มีการตรวจสอบหลักสูตรปรับปรุงทุกหลักสูตร ให้เป็นไปตามเกณฑ์ก่อนการนำเสนอสภาวิชาการ และสภามหาวิทยาลัย

ตัวชี้วัดที่ 7 : ร้อยละความพึงพอใจของสถานประกอบการ/นายจ้างในด้านคุณภาพของบัณฑิตที่พึงประสงค์

หน่วยนับ : ร้อยละ

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีการศึกษา

คำอธิบาย :

กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (Thai Qualifications Framework for Higher Education : TQF) ได้มีการกำหนดคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามที่หลักสูตรกำหนดไว้ตาม มคอ.2 ซึ่งครอบคลุมผลการเรียนรู้อย่างน้อย 5 ด้าน คือ 1) ด้านคุณธรรมจริยธรรม 2) ด้านความรู้ 3) ด้านทักษะทางปัญญา 4) ด้านความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ 5) ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ตัวบ่งชี้นี้จะเป็นการประเมินคุณภาพบัณฑิตในมุมมองของผู้ใช้บัณฑิต โดยสำรวจความพึงพอใจของสถานประกอบการ/นายจ้างจากผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในปีการศึกษาที่ผ่านมา

สูตรการคำนวณ :

$$\text{ร้อยละ} = \frac{\text{ผลรวมของค่าคะแนนที่ได้จากการประเมินบัณฑิต}}{\text{จำนวนบัณฑิตที่ได้รับการประเมินทั้งหมด}} \times 100$$

หมายเหตุ : จำนวนบัณฑิตที่รับการประเมินจากผู้ใช้บัณฑิตจะต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของจำนวนบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

1. รายงานสำรวจความพึงพอใจของสถานประกอบการ/นายจ้างในด้านคุณภาพบัณฑิตที่พึงประสงค์

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 85 | 85 | 90 | 90 | 90 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมและกิจกรรมนักศึกษา

ตัวชี้วัดที่ 8 : จำนวนเครือข่าย/หน่วยงานที่มีความร่วมมือทางวิชาการและวิชาชีพ

หน่วยนับ : เครือข่าย/หน่วยงาน

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีการศึกษา

คำอธิบาย :

จำนวนเครือข่ายหรือหน่วยงานภายนอกที่มีความร่วมมือด้านงานวิจัยการเรียนการสอน การบริการวิชาการ และ/หรือ พัฒนาโครงการ สิ่งประดิษฐ์นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์ กับคณะหรือมหาวิทยาลัยที่มีการดำเนินกิจกรรมร่วมกัน (เครือข่าย)

เครือข่ายความร่วมมือ คือ กลุ่มของคนหรือองค์กรหรือหน่วยงานภายนอกที่มีความร่วมมือ ด้านงานวิจัย การเรียนการสอน การบริการวิชาการ หรือพัฒนาโครงการ สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและงานสร้างสรรค์กับคณะหรือมหาวิทยาลัยที่มีการลงนาม MOU หรือการดำเนินกิจกรรมร่วมกันโดยนับเครือข่ายเป็นดังนี้

เครือข่ายที่เป็นตามกำหนดสัญญา MOU หากเป็นสัญญา MOU ต่อเนื่องมากกว่า 1 ปีและเคยมีกิจกรรมร่วมกันนับเป็น 1 เครือข่ายแม้ว่าในปีปัจจุบันไม่ได้มีกิจกรรมร่วมกัน หากเป็นสัญญา MOU ปีต่อปีต้องมีกิจกรรมร่วมกันจึงจะนับเป็น 1 เครือข่าย ส่วนการจัดกิจกรรมร่วมกันจะนับเป็นเครือข่ายได้ต่อเมื่อได้มีการที่ดำเนินการในปีการศึกษานั้น ๆ

สูตรการคำนวณ : นับจำนวนของเครือข่ายและหน่วยงานที่มีความร่วมมือทางวิชาการและวิชาชีพ

วิธีการเก็บข้อมูล : เก็บรวบรวมจำนวนเครือข่ายและหน่วยงานที่มีความร่วมมือทางวิชาการจากคณะและวิทยาลัย

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

1. แบบรายงานจำนวนเครือข่าย/หน่วยงานที่มีความร่วมมือทางวิชาการและวิชาชีพ หรือเอกสารที่แสดงถึงแสดงถึงความร่วมมือระหว่างหน่วยงานกับชุมชน/องค์กรภายนอก หรือกิจกรรมที่ได้ดำเนินการ

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานหลักสูตรและมาตรฐานการศึกษา

มาตรการ/กลวิธี

1. จัดทำความร่วมมือทางวิชาการและวิชาชีพ กับ หน่วยงาน จากองค์กรที่มีชื่อเสียงและมีคุณภาพและสร้างเครือข่ายความร่วมมือกันทางวิชาการ เช่น การลงนามในสัญญาบันทึกความเข้าใจหรือข้อตกลงทางวิชาการ รวมทั้งผลักดันให้เกิดการทำกิจกรรมร่วมกันระหว่างหน่วยงานหรือมหาวิทยาลัยโดยการแลกเปลี่ยนอาจารย์ บุคลากร นักศึกษา การเผยแพร่งานวิชาการ งานวิจัย หรือการจัดกิจกรรมร่วมกัน
2. มีการทำความร่วมมือกับสถานประกอบการ และสนับสนุนให้นักศึกษามีงานโครงการเข้าร่วมกับสถานประกอบการ และสนับสนุนในการจัดสรรทุน เพื่อใช้ในการดำเนินโครงการ
3. จัดตั้งเครือข่ายความร่วมมือเพื่อสร้างและส่งเสริมคุณภาพการศึกษา โดยมีผู้แทนจากหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องเป็นคณะกรรมการ
4. สร้างโรงเรียน/วิทยาลัย เครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการกับมหาวิทยาลัย
5. สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อดำเนินงานทางวิชาการและวิชาชีพ โดยการส่งเสริมภายในคณะให้ทุกสาขาวิชาีความร่วมมือ

ตัวชี้วัดที่ 9 : ระดับความพึงพอใจของบุคลากรและนักศึกษาด้านสภาพแวดล้อมและบรรยากาศของการเรียนรู้

หน่วยนับ : ระดับ

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีการศึกษา

คำอธิบาย :

คณะ/วิทยาลัย ต้องมีอาคารที่ประกอบด้วยลักษณะสำคัญของอาคารเรียนที่ดี มีห้องครบทุกประเภทที่สอดคล้องกับการเรียนการสอนตามสาขาวิชาชีพ พื้นที่ใช้สอยที่ใช้ในการเรียนการสอนและการจัดกิจกรรมทุกประเภทที่เพียงพอ และเหมาะสมกับจำนวนอาจารย์ประจำ จำนวนนักศึกษาในแต่ละหลักสูตร และจำนวนนักศึกษาตามแผนการรับนักศึกษา ตามเกณฑ์พื้นที่ใช้สอยอาคาร รวมทั้งต้องจัดให้มีห้องสมุดตามเกณฑ์มาตรฐาน และมีครุภัณฑ์ประจำอาคาร ครุภัณฑ์การศึกษา และคอมพิวเตอร์จำนวนเพียงพอต่อการจัดการศึกษา รวมทั้งความปลอดภัย ถูกลักษณะตามที่กฎหมายกำหนด

คำอธิบายระดับ : ใช้เกณฑ์คะแนนการตรวจประเมินคุณภาพจาก สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

| ระดับ | ช่วงคะแนนเฉลี่ย | ความหมาย |
|-------|-----------------|----------------------|
| 5 | 4.51 – 5.00 | ดีมาก |
| 4 | 3.51 – 4.50 | ดี |
| 3 | 2.51 – 3.50 | พอใช้ |
| 2 | 1.51 – 2.50 | ต้องปรับปรุง |
| 1 | 0.00 – 1.50 | ต้องปรับปรุงเร่งด่วน |

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

1. สรุปรายงานความพึงพอใจของบุคลากร นักศึกษาที่มีต่อสภาพแวดล้อมและบรรยากาศของการเรียนรู้ โดยแนบหลักฐานส่งให้สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมและกิจกรรมนักศึกษา

ตัวชี้วัดที่ 10 : ร้อยละของบัณฑิตที่ประกอบอาชีพอิสระและสร้างงานด้วยตนเอง

หน่วยนับ : ร้อยละ

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีการศึกษา

****หมายเหตุ**** ภายใน 1 ปีหลังสำเร็จการศึกษาโดยใช้ข้อมูลบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษาก่อนปีการศึกษาปัจจุบัน

คำอธิบาย :

บัณฑิตปริญญาตรีที่สำเร็จการศึกษาในหลักสูตรภาคปกติ ภาคพิเศษ และภาคนอกเวลาในสาขานั้นๆ มีกิจการของตนเองที่มีรายได้ประจำ ภายในระยะเวลา 1 ปีนับจากวันที่สำเร็จการศึกษาเมื่อเทียบกับบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษานั้น

การนับมีงานทำ นับกรณีการทำงานสุจริตทุกประเภทที่สามารถสร้างรายได้เข้ามาประจำเพื่อเลี้ยงชีพตนเองได้

การนับจำนวนผู้มีงานทำของผู้สำเร็จการศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในภาคพิเศษหรือภาคนอกเวลาให้นับเฉพาะผู้ที่เปลี่ยนงานใหม่หลังสำเร็จการศึกษาเท่านั้น

สูตรการคำนวณ / วิธีการเก็บข้อมูล :

$$\text{ร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนบัณฑิตที่ประกอบอาชีพอิสระและสร้างงานด้วยตนเอง}}{\text{จำนวนบัณฑิตที่ตอบแบบสอบถามทั้งหมด}} \times 100$$

หมายเหตุ : การคำนวณค่าร้อยละนี้ไม่นำบัณฑิตที่ศึกษาต่อ เกณฑ์ทหาร อุปสมบทและบัณฑิตที่มีงานทำแล้ว แต่ไม่ได้เปลี่ยนงานมาพิจารณา (ทั้งตัวตั้งและตัวหาร) และจำนวนบัณฑิตที่ตอบแบบสอบถามจะต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของจำนวนบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

- แบบสำรวจภาวะการมีงานทำของบัณฑิต
- รายงานสรุปภาวะการมีงานทำของบัณฑิต

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมและกิจกรรมนักศึกษา

มาตรการ/กลวิธี

1. มีระบบการติดตามโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพให้บัณฑิตตอบแบบสอบถาม และสามารถให้ข้อมูลเพิ่มเติมได้ ในกรณีประกอบอาชีพอิสระในภายหลัง

2. จัดให้มีการส่งเสริมศักยภาพด้านวิชาการและวิชาชีพเพื่อเตรียมพร้อมให้กับนักศึกษาในการเข้าสู่ตลาดแรงงาน

ตัวชี้วัดที่ 11 : ร้อยละของบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐาน TOEIC/TMM หรือเทียบเท่า

หน่วยนับ : ร้อยละ

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีการศึกษา

คำอธิบาย :

จำนวนบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษตามมาตรฐาน TOEIC ที่กำหนดไว้ในประกาศ เรื่อง การกำหนดเกณฑ์การตัดสินความรู้ความสามารถด้านภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สูตรการคำนวณ :

$$\text{ร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนบัณฑิตที่ผ่านเกณฑ์}}{\text{จำนวนบัณฑิตที่เข้ารับการประเมิน}} \times 100$$

หมายเหตุ : จำนวนบัณฑิตที่เข้ารับการประเมินที่ใช้เป็นตัวแทนไม่น้อยกว่า 70% ของจำนวนบัณฑิตทั้งหมด

เกณฑ์การให้คะแนน : บัณฑิตที่สอบผ่านเกณฑ์การใช้ภาษาอังกฤษตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เรื่อง กำหนดเกณฑ์การตัดสินความรู้ ความสามารถด้านภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

1. ผลคะแนนสอบของบัณฑิตที่ผ่านเกณฑ์การใช้ภาษาอังกฤษตามประกาศที่กำหนด

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 15 | 20 | 25 | 30 | 35 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณะบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณะบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมและกิจกรรมนักศึกษา

ตัวชี้วัดที่ 12 : ร้อยละของบัณฑิตมีศักยภาพในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในระดับชาติ ตามมาตรฐานสากล

หน่วยนับ : ร้อยละ

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีการศึกษา

คำอธิบาย :

นักศึกษาระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ทุกคณะ ที่จะสำเร็จการศึกษาในทุกปีการศึกษา ต้องผ่านการทดสอบความรู้ความสามารถด้านคอมพิวเตอร์ ตามมาตรฐานสากล เช่น IC3 Certificate, Microsoft Office Specialist (MOS), cisco หรือเทียบเท่า เป็นต้น ภายในระยะเวลา 4 ปี ก่อนสำเร็จการศึกษา

สูตรการคำนวณ :

$$\text{ร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนบัณฑิตที่ผ่านเกณฑ์}}{\text{จำนวนบัณฑิตทั้งหมดที่เข้าทดสอบ}} \times 100$$

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

1. จำนวนบัณฑิตผ่านการสอบความรู้ความสามารถทางด้านคอมพิวเตอร์ตามมาตรฐานสากลที่กำหนด

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 50 | 50 | 55 | 60 | 65 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมและกิจกรรมนักศึกษา

ตัวชี้วัดประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2

ส่งเสริมสนับสนุนให้มีการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและงานสร้างสรรค์ ที่เป็นประโยชน์ต่อ
ชุมชน สังคม และประเทศชาติ

ตัวชี้วัดที่ 13 : จำนวนงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและงานสร้างสรรค์ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนสังคมและ/หรือนำไปเผยแพร่ตีพิมพ์ระดับชาติหรือนานาชาติ

หน่วยนับ : เรื่อง

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีการศึกษา

คำอธิบาย :

การวิจัยเป็นพันธกิจหนึ่งที่สำคัญของสถาบันอุดมศึกษา การดำเนินการตามพันธกิจอย่างมีประสิทธิภาพและประสบความสำเร็จนั้น สามารถพิจารณาได้จากผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่มีคุณภาพและมีประโยชน์สู่การนำไปใช้จากการเปรียบเทียบจำนวนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ของอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำที่นำไปใช้ประโยชน์ในการแก้ปัญหาตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ในโครงการวิจัยและรายงานการวิจัยโดยได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำ

งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์ หมายถึง งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ได้นำไปใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ในโครงการ โครงการวิจัย และรายงานการวิจัยอย่างถูกต้อง สามารถนำไปสู่การแก้ปัญหาได้อย่างเป็นรูปธรรม มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในการประยุกต์ใช้กับกลุ่มเป้าหมายโดยมีหลักฐานปรากฏชัดเจนถึงการนำไปใช้ จนก่อให้เกิดประโยชน์ได้จริงอย่างชัดเจนตามวัตถุประสงค์และ/หรือ ได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีหลักฐานเชิงประจักษ์หรือการรับรอง/การตรวจรับงานโดยหน่วยงานภายนอกสถานศึกษา

ประเภทของการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ ที่สามารถนำไปสู่การแก้ปัญหาได้อย่างเป็นรูปธรรมมีดังนี้

1. การใช้ประโยชน์ในเชิงสาธารณะ เช่น ผลงานวิจัยที่นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์แก่สาธารณชน ในเรื่องต่าง ๆ ที่ทำให้คุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจของประชาชนดีขึ้น ได้แก่ การใช้ประโยชน์ด้านสาธารณสุข ด้านการบริหารจัดการสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ด้านการส่งเสริมประชาธิปไตย ภาคประชาชน ด้านศิลปวัฒนธรรม ด้านวิถีชีวิตตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง เป็นต้น

2. การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย เช่น การใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยเชิงนโยบาย ในการนำไปประกอบเป็นข้อมูลการประกาศการใช้กฎหมาย หรือกำหนดมาตรการ กฎเกณฑ์ต่างๆ โดยองค์กร หรือหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เป็นต้น

3. การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ เช่น งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปสู่การพัฒนาสิ่งประดิษฐ์หรือผลิตภัณฑ์ซึ่งก่อให้เกิดรายได้ หรือนำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เป็นต้น

4. การใช้ประโยชน์ทางอ้อมของงานสร้างสรรค์ ซึ่งเป็นการสร้างคุณค่าทางจิตใจระดับจิตใจ ก่อให้เกิดสุนทรียภาพ สร้างความสุข เช่น งานศิลปะที่นำไปใช้ในโรงพยาบาล ซึ่งได้มีการศึกษาและการประเมินไว้

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการรับรองการนำงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ หมายถึง หน่วยงานหรือองค์กร หรือชุมชนภายนอกสถานศึกษาระดับอุดมศึกษา ที่มีการนำงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ของสถานศึกษาระดับอุดมศึกษาไปใช้ก่อให้เกิดประโยชน์ โดยมีหลักฐานเชิงประจักษ์หรือการรับรอง/การตรวจรับงานโดยหน่วยงานภายนอกสถานศึกษา

การตีพิมพ์ หมายถึง การตีพิมพ์บทความจากผลงานวิจัยในวารสารวิชาการ (Journal) ในระดับชาติหรือนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลที่กำหนด รวมถึงบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติตามเงื่อนไขที่กำหนด

บทความจากผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ที่สามารถนำมานับได้เฉพาะ Article หรือ Conference Paper หรือ Review เท่านั้น

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

1. จำนวนงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและงานสร้างสรรค์ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนสังคมและ/หรือนำไปเผยแพร่ตีพิมพ์ระดับชาติหรือนานาชาติ พร้อมแนบหลักฐานอ้างอิง

หมายเหตุ : หากเป็นโครงการวิจัยที่ใช้ประโยชน์ที่นำไปตีพิมพ์เผยแพร่ไม่สามารถนับโครงการซ้ำได้

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 17 | 19 | 21 | 23 | 25 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานวิจัย

ตัวชี้วัดที่ 14 : ค่าร้อยละที่เพิ่มขึ้นของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์และนักวิจัยของคณะ

หน่วยนับ : ร้อยละ

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : งบประมาณ

คำอธิบาย : ผลรวมถ่วงน้ำหนัก หมายถึง ค่าระดับคะแนนของคุณภาพผลงานทางวิชาการของอาจารย์และนักวิจัย รายงานผลรายบุคคลในสังกัดของคณะ/วิทยาลัยต่อจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยของคณะ/วิทยาลัยทั้งหมด

สูตรการคำนวณ/วิธีการเก็บข้อมูล :

$$percent = \left(\frac{x_n - x_b}{x_b} \right) \times 100$$

โดยที่

x_n คือ ผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานวิชาการปีงบประมาณปัจจุบันที่ประเมิน

x_b คือ ผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานวิชาการปีงบประมาณฐาน (ปีงบประมาณ 2559)

กำหนดระดับคุณภาพผลงานทางวิชาการดังนี้

| ค่าน้ำหนัก | ระดับคุณภาพ |
|------------|--|
| 0.20 | - บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่อง จากการประชุม วิชาการระดับชาติ |
| 0.40 | - บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่อง จากการประชุม วิชาการระดับนานาชาติ หรือในวารสารทางวิชาการระดับ ชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตาม ประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการ การอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณา วารสารทางวิชาการสำหรับ การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ.2556 แต่สถาบันนำเสนอสภา สถาบัน อนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ ก.พ.อ./กกอ. ทราบ ภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ - ผลงานที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร |
| 0.60 | - บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ ปรากฏใน ฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2 |
| 0.80 | - บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับ นานาชาติที่ ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการ การอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับ การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ.2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบัน อนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ ก.พ.อ./กกอ. ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's list) หรือ ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1 |
| 1.00 | บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับนานาชาติที่ ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการ การ อุดมศึกษา ว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณา วารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทาง วิชาการ พ.ศ.2556 - ผลงานได้รับการจดสิทธิบัตร - ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่ง ทางวิชาการแล้ว - |

| ค่าน้ำหนัก | ระดับคุณภาพ |
|------------|---|
| | ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ - ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน - ตำราหรือหนังสือหรืองานแปลที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่ง ทางวิชาการแล้ว - ตำราหรือหนังสือหรืองานแปลที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งทางวิชาการ แต่ไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งทางวิชาการ |

การส่งบทความเพื่อพิจารณาคัดเลือกให้นำเสนอในการประชุมวิชาการต้องส่งเป็นฉบับสมบูรณ์ (Full paper) และเมื่อได้รับการตอบรับและตีพิมพ์แล้ว การตีพิมพ์ต้องตีพิมพ์เป็นฉบับสมบูรณ์ ซึ่งสามารถอยู่ในรูปแบบเอกสารหรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้

กำหนดระดับคุณภาพงานสร้างสรรค์ ดังนี้

| ค่าน้ำหนัก | ระดับคุณภาพ |
|------------|--|
| 0.20 | งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ online |
| 0.40 | งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน |
| 0.60 | งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ |
| 0.80 | งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือระหว่างประเทศ |
| 1.00 | งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน/นานาชาติ |

ผลงานสร้างสรรค์ทุกชิ้นต้องผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการที่เมืองค์ประกอบไม่น้อยกว่า 3 คน โดยมีบุคคลภายนอกสถาบันร่วมพิจารณาด้วย

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

1. สรุปรายงานคำร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย
2. รายงานสรุปผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยทั้งในปีปัจจุบันและในปีก่อนหน้า

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานวิจัย

มาตรการ/กลยุทธ์

1. จัดการอบรม สัมมนา เพื่อพัฒนาศักยภาพนักวิจัย/นักสร้างสรรค์
2. พัฒนาหลักเกณฑ์การสนับสนุนการตีพิมพ์เผยแพร่ เพื่อสนับสนุนผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ
3. พัฒนาหลักเกณฑ์สนับสนุนการเผยแพร่ผลงานสร้างสรรค์ที่มีคุณภาพ

4. สร้างกลไกสนับสนุนความร่วมมือด้านการวิจัย/งานสร้างสรรค์ในระดับหน่วยงานภายในวิทยาเขต/พื้นที่ เพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัย

5. ส่งเสริมการวิจัยเชิงบูรณาการ โดยการส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยกับภาครัฐ ภาคเอกชน และ ภาคอุตสาหกรรม ในการจัดสรรทุนวิจัยและผลิตผลงานวิจัยเพื่อสนองความต้องการที่ตรงเป้าหมาย

6. ส่งเสริมให้เกิดการวิจัย/งานสร้างสรรค์ให้บริการวิชาการผ่านระบบสารสนเทศและสื่อประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เพื่อให้เข้าถึงกลุ่มผู้รับบริการสามารถตอบสนองความต้องการของชุมชนสังคม

7. จัดแสดงนิทรรศการผลงานสร้างสรรค์

ตัวชี้วัดที่ 15 : จำนวนงานระบบฐานข้อมูลนักวิจัยและผลงานวิจัยที่ใช้ในการสืบค้นข้อมูล

หน่วยนับ : ฐานข้อมูล

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีงบประมาณ

คำอธิบาย :

สถาบันวิจัยและพัฒนา มีวิสัยทัศน์มุ่งการสร้างสรรค์งานวิจัย พร้อมเผยแพร่ และถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาสังคม และเพื่อให้บรรลุวิสัยทัศน์ดังกล่าว สถาบันวิจัยและพัฒนา มีนโยบายพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการบริหารจัดการระบบงานวิจัยและการติดตามประเมินผล

ฐานข้อมูลงานวิจัย คือ เครือข่ายฐานข้อมูลเพื่อการแลกเปลี่ยนข้อมูลจากงานวิจัย ระหว่างหน่วยงานที่รับผิดชอบการวิจัยและสนับสนุนการวิจัยในประเทศไทย

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

1. จำนวนงานระบบฐานข้อมูลนักวิจัยและผลงานวิจัยที่ใช้ในการสืบค้นข้อมูลพร้อมแนบหลักฐานอ้างอิง

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 2 | 3 | 3 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณะบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานวิจัย

ตัวชี้วัดที่ 16 : จำนวนเงินสัดส่วนการสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายนอกต่อจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำสายวิทยาศาสตร์

หน่วยนับ : หมื่นบาท

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีงบประมาณ

คำอธิบาย :

เงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายนอกต่อจำนวนอาจารย์และนักวิจัยประจำสายวิทยาศาสตร์เป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งเสริมให้เกิดการผลิตงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ ดังนั้น สถาบันอุดมศึกษาจึงต้องความร่วมมือจากหน่วยงานภายนอกสถาบันเพื่อสนับสนุนการทำวิจัยหรืองานสร้างสรรค์อย่างมีประสิทธิภาพตามสภาพแวดล้อมและจุดเน้นของสถาบัน

สูตรการคำนวณ :

$$\frac{\text{จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายนอกทั้งหมด}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำสายวิทยาศาสตร์ทั้งหมด}}$$

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

1. จำนวนเงินสัดส่วนการวิจัยสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายนอกต่อจำนวนอาจารย์และนักวิจัยประจำสายวิทยาศาสตร์ พร้อมแนบหลักฐานอ้างอิง

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| 20,000 บาท | 21,000 บาท | 22,000 บาท | 23,000 บาท | 23,000 บาท |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานวิจัย

ตัวชี้วัดที่ 17 : ร้อยละของจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่เพิ่มขึ้น

หน่วยนับ : ร้อยละ

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีงบประมาณ

คำอธิบาย : เงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอก เป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งเสริมให้เกิดการผลิตงานวิจัยหรือจึงต้องจัดสรรเงินจากภายในสถาบันและที่ได้รับจากภายนอกสถาบันเพื่อสนับสนุนการทำวิจัยหรืองานสร้างสรรค์อย่างมีประสิทธิภาพตามสภาพแวดล้อมและจุดเน้นของสถาบัน

สูตรการคำนวณ/วิธีการเก็บข้อมูล :

$$\text{percent} = \left(\frac{x_n - x_b}{x_b} \right) \times 100$$

โดยที่

x_n คือ จำนวนเงินสนับสนุนฯ ของปีงบประมาณปัจจุบันที่ประเมิน

x_b คือ จำนวนเงินสนับสนุนฯ ของปีงบประมาณฐาน (ปีงบประมาณ 2559)

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

1. ร้อยละของจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอก พร้อมแนบหลักฐานอ้างอิง

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานวิจัย

มาตรการ/กลวิธี

1. สร้างกฎระเบียบที่เอื้อต่อการพัฒนางานวิจัยที่สร้างองค์ความรู้ใหม่และนวัตกรรม
2. อบรมให้ความรู้และทักษะกับนักวิจัย

ตัวชี้วัดที่ 18 : ร้อยละที่เพิ่มขึ้นของจำนวนโครงการวิจัย ผลงานที่สร้างองค์ความรู้ใหม่และนวัตกรรม

หน่วยนับ : ร้อยละ

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีงบประมาณ

คำอธิบาย : ร้อยละที่เพิ่มขึ้นของจำนวนโครงการวิจัย/ผลงานที่สร้างองค์ความรู้ใหม่และนวัตกรรม ด้านต่าง ๆ ต่อจำนวนอาจารย์และนักวิจัย

สูตรการคำนวณ/วิธีการเก็บข้อมูล :

$$percent = \left(\frac{x_n - x_b}{x_b} \right) \times 100$$

โดยที่

x_n คือ จำนวนโครงการวิจัยของปีงบประมาณปัจจุบันที่ประเมิน

x_b คือ จำนวนโครงการวิจัยของปีงบประมาณฐาน (ปีงบประมาณ 2559)

ข้อมูลที่ต้องรายงาน : 1. รายงานสรุปผลโครงการ/กิจกรรม 2.เอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้อง

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานวิจัย

มาตรการ/กลวิธี

1. สร้างกฎระเบียบที่เอื้อต่อการพัฒนางานวิจัยที่สร้างองค์ความรู้ใหม่และนวัตกรรม
2. อบรมให้ความรู้ทักษะทำงานวิจัยที่เน้นการสร้างองค์ความรู้ใหม่และนวัตกรรม
3. พิจารณาส่งเสริมและสนับสนุนโครงการวิจัยที่สร้างองค์ความรู้ใหม่และนวัตกรรม
4. ส่งเสริมการสร้างงานวิจัยที่มีที่ปรึกษาหรือพี่เลี้ยงที่มีผลงานวิจัยที่สร้างองค์ความรู้ใหม่และนวัตกรรม

ตัวชี้วัดที่ 19 : จำนวนงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมที่ได้รับการคุ้มครอง

หน่วยนับ : เรื่อง

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีงบประมาณ

คำอธิบาย : จำนวนของทรัพย์สินทางปัญญาจากงานสร้างสรรค์ที่ได้รับความคุ้มครอง หมายถึง จำนวนของทรัพย์สินทางปัญญาจากงานสร้างสรรค์ที่ได้รับความคุ้มครองด้านทรัพย์สินทางปัญญาตามกฎหมาย

สูตรการคำนวณ/วิธีการเก็บข้อมูล : จำนวนของทรัพย์สินทางปัญญาจากงานสร้างสรรค์ที่ได้รับความคุ้มครองโดยอัตโนมัติทั้งหมด อ้างอิงถึงปีงบประมาณปัจจุบันที่ประเมิน เช่น ลิขสิทธิ์ เป็นต้น

สูตรการคำนวณ/วิธีการเก็บข้อมูล : ผลรวมจำนวนงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมที่ได้รับความคุ้มครองทั้งหมด อ้างอิงถึงปีงบประมาณปัจจุบันที่ประเมิน เช่น จำนวนสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และลิขสิทธิ์ เป็นต้น

ข้อมูลที่ต้องรายงาน : รายงานสรุปจำนวนผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่ได้รับความคุ้มครองทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา หรือผลงานที่ได้รับความคุ้มครองในลักษณะอื่น

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 5 | 10 | 20 | 30 | 45 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานวิจัย

มาตรการ/กลวิธี :

1. การอบรม สัมมนา เพื่อพัฒนาศักยภาพนักวิจัย/นักสร้างสรรค์
2. ส่งเสริมการพัฒนาหน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยี (TLO)
3. จัดสรรงบประมาณเพื่อส่งเสริมการจดสิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์เพื่อการต่อยอดเชิงพาณิชย์
4. ส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากทรัพย์สินทางปัญญาซึ่งเกิดจากงานวิจัยและงานสร้างสรรค์

ตัวชี้วัดที่ 20 : จำนวนโครงการ/กิจกรรมที่เกิดจากความร่วมมือด้านงานวิจัย งานสร้างสรรค์และนวัตกรรมในรอบปี

หน่วยนับ : โครงการ/กิจกรรม

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีงบประมาณ

คำอธิบาย :

จำนวนโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือ หมายถึง โครงการ/กิจกรรมที่ดำเนินการความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกที่ก่อให้เกิดรายได้และไม่เกิดรายได้ทั้งงานวิจัย งานสร้างสรรค์และนวัตกรรม

จำนวนเครือข่ายหรือหน่วยงานภายนอกที่มีความร่วมมือด้านงานวิจัยการเรียนการสอน การบริการวิชาการ และ/หรือ พัฒนาโครงการ สิ่งประดิษฐ์นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์ กับคณะหรือมหาวิทยาลัยที่มีการดำเนินกิจกรรมร่วมกัน (เครือข่าย)

เครือข่ายความร่วมมือ คือ กลุ่มของคนหรือองค์กรหรือหน่วยงานภายนอกที่มีความร่วมมือ ด้านงานวิจัย การเรียนการสอน การบริการวิชาการ หรือพัฒนาโครงการ สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและงานสร้างสรรค์กับคณะหรือมหาวิทยาลัยที่มีการลงนาม MOU หรือการดำเนินกิจกรรมร่วมกันโดยนับเครือข่ายเป็นดังนี้

เครือข่ายที่เป็นตามกำหนดสัญญา MOU หากเป็นสัญญา MOU ต่อเนื่องมากกว่า 1 ปีนับเป็น 1 เครือข่าย แม้ว่าในปีปัจจุบันไม่ได้มีกิจกรรมร่วมกัน หากเป็นสัญญา MOU ปีต่อปีต้องมีกิจกรรมร่วมกันจึงจะนับเป็น 1 เครือข่าย ส่วนการจัดกิจกรรมร่วมกันจะนับเป็นเครือข่ายได้ต่อเมื่อได้มีการที่ดำเนินการในปีการศึกษานั้น ๆ

สูตรการคำนวณ/วิธีการเก็บข้อมูล : จำนวนโครงการความร่วมมือ หมายถึง โครงการที่ดำเนินการความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกที่ก่อให้เกิดรายได้และไม่เกิดรายได้ทั้งงานวิจัย งานสร้างสรรค์และนวัตกรรม โดยสำรวจจากคณะและวิทยาลัย ปีละ 1 ครั้ง

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

- 1.รายงานสรุปจำนวนโครงการความร่วมมือด้านงานวิจัย งานสร้างสรรค์ และนวัตกรรมในรอบปี
- 2.รายงานสรุปหน่วยงานที่มีความร่วมมือ

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 20 | 20 | 25 | 25 | 40 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานวิจัย

มาตรการ/กลวิธี :

1. จัดการอบรม สัมมนา เพื่อพัฒนาศักยภาพนักวิจัย/นักสร้างสรรค์
2. จัดตั้งหน่วยปฏิบัติการวิจัย/ศูนย์ผลิตงานสร้างสรรค์/ศูนย์บริการวิชาการ ที่บูรณาการการทำงานเป็นทีม โดยการรวมกลุ่มนักวิจัย/นักสร้างสรรค์ในสาขาที่เชี่ยวชาญ
3. สร้างกลไกสนับสนุนความร่วมมือด้านการวิจัย/งานสร้างสรรค์ในระดับหน่วยงานภายในวิทยาเขต/พื้นที่ เพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัย

4. ส่งเสริมการวิจัยเชิงบูรณาการ โดยการส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยกับภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคอุตสาหกรรม ในการจัดสรรทุนวิจัยและผลิตผลงานวิจัยเพื่อสนองความต้องการที่ตรงเป้าหมาย
5. ผลักดันให้หน่วยงานในมหาวิทยาลัยเป็นศูนย์กลางการให้บริการวิชาการในพื้นที่กรุงเทพมหานคร จังหวัดนครปฐม จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และจังหวัดอื่น ๆ รวมทั้งกลุ่มจังหวัดใกล้เคียง
6. ส่งเสริมให้เกิดการวิจัย/งานสร้างสรรค์ให้บริการวิชาการผ่านระบบสารสนเทศและสื่อประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เพื่อให้เข้าถึงกลุ่มผู้รับบริการสามารถตอบสนองความต้องการของชุมชนสังคม

ตัวชี้วัดที่ 21 : ร้อยละที่เพิ่มขึ้นของจำนวนบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการที่มีคุณภาพ จากปีที่ผ่านมา

หน่วยนับ : ร้อยละ

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีงบประมาณ

คำอธิบาย : บทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการที่มีคุณภาพ หมายถึง บทความที่ได้รับการตอบรับให้มีการตีพิมพ์เผยแพร่จากวารสารทางวิชาการที่มีคุณภาพ คือ อยู่ในฐานข้อมูลที่มี Impact Factor ในวารสารระดับนานาชาติ และอยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1 ในวารสารระดับชาติ

สูตรการคำนวณ/วิธีการเก็บข้อมูล :

$$percent = \left(\frac{x_n - x_b}{x_b} \right) \times 100$$

โดยที่

x_n คือ จำนวนบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการที่มีคุณภาพของปีงบประมาณปัจจุบันที่ประเมิน

x_b คือ จำนวนบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการที่มีคุณภาพของปีงบประมาณฐาน (ปีงบประมาณ 2559)

ข้อมูลที่ต้องรายงาน : สรุปรายงานร้อยละที่เพิ่มขึ้นของจำนวนบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการที่มีคุณภาพทั้งปีปัจจุบันและปีก่อนหน้า

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานวิจัย

มาตรการ/กลวิธี

1. จัดการอบรม สัมมนา เพื่อพัฒนาศักยภาพนักวิจัย/นักสร้างสรรค์ โดยเฉพาะในด้านการตีพิมพ์เผยแพร่
2. พัฒนาหลักเกณฑ์การสนับสนุนการตีพิมพ์เผยแพร่ เพื่อสนับสนุนผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ
3. พัฒนาหลักเกณฑ์สนับสนุนการเผยแพร่งานสร้างสรรค์ที่มีคุณภาพ

ตัวชี้วัดประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3

ให้บริการวิชาการที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสังคม

ตัวชี้วัดที่ 22 : จำนวนชุมชนที่มีความเข้มแข็งสามารถพัฒนาและสร้างองค์ความรู้ได้ด้วยตนเองทำให้คุณภาพชีวิตของชุมชนดีขึ้น

หน่วยนับ : ชุมชน

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีงบประมาณ

คำอธิบาย :

ชุมชน หมายถึง กลุ่มคนที่มาอยู่รวมกันในพื้นที่หรือบริเวณเดียวกันที่แน่นอน มีวิถีการดำเนินชีวิตคล้ายกัน มีความรู้สึกเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน มีปฏิสัมพันธ์ต่อกันและกันอยู่ภายใต้กฎระเบียบกฎเกณฑ์เดียวกัน

ชุมชนที่มีความเข้มแข็ง คือ ชุมชนหรือองค์กรภายนอกที่สามารถพึ่งพาตนเองได้ตามศักยภาพของตนเอง

การพัฒนาและเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน คือ การที่หน่วยงานสามารถพัฒนาชุมชนหรือองค์กรภายนอกให้มีผลการเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ดีขึ้น ทำให้ชุมชนหรือองค์กรภายนอกสามารถพึ่งพาตนเองได้ตามศักยภาพหลังรับบริการจากมหาวิทยาลัย

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

1. กิจกรรมหรือโครงการที่ส่งเสริมความเข้มแข็งของชุมชน
2. รายงานผลหลังจากการรับบริการจากมหาวิทยาลัย

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 1 | 2 | 2 | 3 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานบริการวิชาการ

ตัวชี้วัดที่ 23 : จำนวนชุมชน/หน่วยงาน/สถานประกอบการที่ได้รับบริการวิชาการต่อคณะ

หน่วยนับ : จำนวนชุมชน/หน่วยงาน/สถานประกอบการ

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีงบประมาณ

คำอธิบาย : ชุมชน หน่วยงาน สถานประกอบการ หมายถึง บุคคล กลุ่มบุคคล องค์กรทั้งภาครัฐ/เอกชน จากภายนอกมหาวิทยาลัย ทั้งแบบให้เปล่าและหารายได้

การบริการวิชาการแบบจัดหารายได้ หมายถึง การให้บริการกับบุคคลภายนอก การรับรองคุณภาพและคุณวุฒิ การรับรองและทดสอบผลิตภัณฑ์ การถ่ายทอดความรู้ ความเข้าใจ ทักษะ และการสร้างองค์ความรู้ใหม่ ผ่านการอบรม ให้คำปรึกษาและเป็นพี่เลี้ยง โดยได้รับค่าตอบแทนจากการให้บริการวิชาการ

การบริการวิชาการแบบให้เปล่า หมายถึง การให้บริการกับบุคคลภายนอก การรับรองคุณภาพและคุณวุฒิ การรับรองและทดสอบผลิตภัณฑ์ การถ่ายทอดความรู้ ความเข้าใจ ทักษะ และการสร้างองค์ความรู้ใหม่ ผ่านการอบรม ให้คำปรึกษาและเป็นพี่เลี้ยง โดยไม่ได้รับค่าตอบแทนจากการให้บริการวิชาการ

สูตรการคำนวณ/วิธีการเก็บข้อมูล : นับจากจำนวนชุมชนสถานประกอบการที่ได้รับบริการวิชาการจากมหาวิทยาลัยฯ ใน 1 ปีงบประมาณ

ข้อมูลที่ต้องรายงาน : รายงานสรุปจำนวนชุมชน/หน่วยงาน สถานประกอบการที่ได้รับบริการวิชาการ

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานบริการวิชาการ

มาตรการ/กลวิธี

1. กำหนดให้คณะ/วิทยาลัย ต้องมีการให้บริการวิชาการแก่ชุมชน/หน่วยงาน/สถานประกอบการอย่างน้อยปีละ 5 ชุมชน/หน่วยงาน/สถานประกอบการ
2. สนับสนุนให้นักวิจัยนำผลงานไปเผยแพร่แก่ชุมชน/หน่วยงาน/สถานประกอบการ
3. ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชน/หน่วยงาน/สถานประกอบการทราบว่ามหาวิทยาลัยมีการให้บริการวิชาการในรูปแบบใดบ้าง

ตัวชี้วัดที่ 24 : จำนวนเครือข่ายความร่วมมือจากหน่วยงานภายนอกหรือชุมชนที่มีการแลกเปลี่ยนความรู้อย่างต่อเนื่อง

หน่วยนับ : เครือข่าย

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีงบประมาณ

คำอธิบาย :

จำนวนเครือข่ายหรือหน่วยงานภายนอกที่มีความร่วมมือด้านงานวิจัยการเรียนการสอน การบริการวิชาการและ/หรือ พัฒนาโครงการ สิ่งประดิษฐ์นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์ กับคณะหรือมหาวิทยาลัยที่มีการดำเนินกิจกรรมร่วมกัน (เครือข่าย)

เครือข่ายความร่วมมือ คือ กลุ่มของคนหรือองค์กรหรือหน่วยงานภายนอกที่มีความร่วมมือ ด้านงานวิจัย การเรียนการสอน การบริการวิชาการ หรือพัฒนาโครงการ สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและงานสร้างสรรค์กับคณะหรือมหาวิทยาลัยที่มีการลงนาม MOU หรือการดำเนินกิจกรรมร่วมกันโดยนับเครือข่ายเป็นดังนี้

1. เครือข่ายที่เป็นตามกำหนดสัญญา MOU หากเป็นสัญญา MOU ต่อเนื่องมากกว่า 1 ปีนับเป็น 1 เครือข่ายแม้ว่าในปีปัจจุบันไม่ได้มีกิจกรรมร่วมกัน
2. หากเป็นสัญญา MOU ปีต่อปีต้องมีกิจกรรมร่วมกันจึงจะนับเป็น 1 เครือข่าย
3. การจัดกิจกรรมร่วมกันจะนับเป็นเครือข่ายได้ต่อเมื่อได้มีการที่ดำเนินการในปีการศึกษานั้นๆ

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

1. เอกสารที่แสดงถึงความร่วมมือระหว่างหน่วยงานกับชุมชน/องค์กรภายนอกหรือกิจกรรมโครงการที่ได้ดำเนินการ

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 2 | 3 | 3 | 4 | 4 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานบริการวิชาการ

ตัวชี้วัดที่ 25 : จำนวนกิจกรรมที่นำองค์ความรู้หรือเทคโนโลยีไปประยุกต์กับภูมิปัญญาไทยท้องถิ่นในชุมชน

หน่วยนับ : กิจกรรม

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีงบประมาณ

คำอธิบาย :

องค์ความรู้ คือ ความรู้ที่เกิดขึ้นต่อเรื่องใดเรื่องหนึ่ง ซึ่งอาจเกิดขึ้นจากการถ่ายทอดจากประสบการณ์หรือจากการวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล โดยความรู้ที่เกิดขึ้นนั้นผู้รับสามารถนำไปใช้ได้โดยตรง หรือสามารถนำมาปรับใช้ได้เพื่อให้เหมาะสมกับสถานการณ์หรืองานที่กระทำอยู่

การนำองค์ความรู้หรือเทคโนโลยีไปถ่ายทอดสู่ชุมชนโดยยังคงไว้ซึ่งภูมิปัญญาของชุมชน

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

1. เอกสารที่แสดงหลักสูตรที่ใช้ในการฝึกอบรม
2. เอกลักษณ์/ภูมิปัญญาของชุมชนที่รับบริการ

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานบริการวิชาการ

ตัวชี้วัดที่ 26 : จำนวนรายได้หลังหักค่าใช้จ่ายจากการบริการวิชาการของศูนย์บริการวิชาการแบบจัดเก็บรายได้

หน่วยนับ : ล้านบาท

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีงบประมาณ

คำอธิบาย :

รายได้ หมายถึง รายรับที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรม อันเป็นผลจากการจัดเก็บรายได้ในรูปแบบของบริการทางด้านวิชาการ ประกอบด้วยรายได้จากการศึกษาวิจัย การวิเคราะห์ การทดสอบ การตรวจสอบ การสำรวจ การประมวลผล การวางระบบ การออกแบบ การประดิษฐ์ การสร้างการผลิต การควบคุม การติดตั้ง การซ่อมแซม การปรับปรุง การประกอบ การส่งเสริม การพัฒนา การฝึกอบรม การประชุมสัมมนา การให้คำปรึกษาและหรือการให้บริการทางวิชาการอื่น ๆ ให้แก่หน่วยงานและบุคคลภายนอก ทั้งส่วนราชการ องค์กร รัฐวิสาหกิจหรือเอกชน ค่าลงทะเบียน และรายได้รูปแบบอื่น ๆ จากบุคคลภายนอก

ค่าใช้จ่ายจากการบริการวิชาการ หมายถึง มูลค่าเงินที่ใช้เป็นค่าตอบแทนหรือสินค้า ค่าใช้สอยและค่าวัสดุที่ต้องจ่ายเมื่อทำกิจกรรมใด ๆ โดยอาจจ่ายในรูปแบบเงินสดหรือเครดิต

รายได้หลังหักค่าใช้จ่ายจากการบริการวิชาการของศูนย์บริการวิชาการแบบจัดเก็บรายได้ หมายถึง รายได้หักค่าใช้จ่ายจากการบริการวิชาการ

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

1. จำนวนหลักสูตร/โครงการระยะสั้น และระยะยาว ในรอบปีงบประมาณ
2. รายงานติดตามผลการดำเนินโครงการจากศูนย์บริการวิชาการ (จัดทำรายงานติดตามผล และนำเสนอรายงานต่ออธิการบดี และศูนย์พัฒนาและบริการวิชาการสู่สังคม)
3. รายงานทางการเงิน

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|------------|------------|------------|------------|--------------|
| 70,000 บาท | 75,000 บาท | 80,000 บาท | 90,000 บาท | 1000,000 บาท |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานบริการวิชาการ

ตัวชี้วัดที่ 27 : จำนวนองค์ความรู้ที่ให้บริการวิชาการแก่ชุมชน/หน่วยงาน/สถานประกอบการต่อคณะ

หน่วยนับ : ร้อยละ

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีงบประมาณ

คำอธิบาย : การให้บริการวิชาการ หมายถึง การให้บริการกับบุคคลภายนอก การรับรองคุณภาพและคุณวุฒิ การรับรองและทดสอบผลิตภัณฑ์ การถ่ายทอดความรู้ ความเข้าใจ ทักษะ และการสร้างองค์ความรู้ใหม่ ผ่านการอบรม ให้คำปรึกษาและเป็นพี่เลี้ยง เป็นต้น

สูตรการคำนวณ/วิธีการเก็บข้อมูล :

$$\text{ร้อยละ} = \frac{\text{องค์ความรู้ที่นำไปใช้ในการบริการวิชาการ}}{\text{จำนวนอาจารย์}} \times 100$$

ข้อมูลที่ต้องรายงาน : รายงานสรุปจำนวนองค์ความรู้ที่ให้บริการวิชาการแก่ชุมชน/หน่วยงาน/สถานประกอบการต่อคณะ/วิทยาลัย

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานบริการวิชาการ

มาตรการ/กลวิธี

1. สนับสนุนให้อาจารย์มีการทำวิจัยเพิ่มมากขึ้น
2. สนับสนุนให้นักวิจัยนำผลงานไปเผยแพร่แก่ชุมชน/หน่วยงาน/สถานประกอบการ
3. สร้างความตระหนักแก่คณาจารย์ว่าการบริการวิชาการเป็นภารกิจของอาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษา
4. ปรับปรุงประสิทธิภาพการให้บริการด้าน ต่าง ๆ อาทิเช่น ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ ศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์ คลินิกเทคโนโลยี
5. สนับสนุนโครงการบริการวิชาการที่สร้างคุณค่าแก่มหาวิทยาลัย และสร้างความเข้มแข็งให้ชุมชนตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง
6. ประยุกต์และถ่ายทอดเทคโนโลยีและวิชาชีพแก่ท้องถิ่น เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มในสินค้าและบริการของชุมชน
7. สนับสนุนให้บุคลากรของมหาวิทยาลัยปฏิบัติงานการบริการวิชาการและวิชาชีพแก่หน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐและเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ
8. สร้างความสนใจในการบริการวิชาการ
 - 8.1 กำหนดผลตอบแทน แรงจูงใจ สิทธิประโยชน์ที่เป็นธรรมทั้งแก่ผู้ทางานและผู้ทำงานต่าง ๆ
 - 8.2 กำหนดสัดส่วนและภาระงาน ให้เอื้อต่อการบริการวิชาการแก่สังคม
 - 8.3 ปรับปรุงกฎระเบียบ ข้อบังคับ ให้เอื้อกับการบริการวิชาการแก่สังคม

ตัวชี้วัดที่ 28 : ร้อยละที่เพิ่มขึ้นของรายรับจากการให้บริการวิชาการต่อคณะ

หน่วยนับ : ร้อยละ

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีงบประมาณ

คำอธิบาย :

รายรับ หมายถึง ค่าตอบแทนที่หน่วยงานได้รับจากการให้บริการวิชาการก่อนหักรายจ่ายใดๆ รายรับที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรม อันเป็นผลจากการจัดเก็บรายได้ในรูปแบบของบริการทางด้านวิชาการ ประกอบด้วยรายได้จากการศึกษาวิจัย การวิเคราะห์ การทดสอบ การตรวจสอบ การสำรวจ การประมวลผล การวางระบบ การออกแบบ การประดิษฐ์ การสร้างการผลิต การควบคุม การติดตั้ง การซ่อมแซม การปรับปรุง การประกอบ การส่งเสริม การพัฒนา การฝึกอบรม การประชุมสัมมนา การให้คำปรึกษาและหรือการให้บริการทางวิชาการอื่นๆ ให้แก่หน่วยงาน และบุคคลภายนอก ทั้งส่วนราชการ องค์กร รัฐวิสาหกิจหรือเอกชน ค่าลงทะเบียน และรายได้รูปแบบอื่นๆ จากบุคคลภายนอก

สูตรการคำนวณ/วิธีการเก็บข้อมูล :

$$\frac{\text{รายรับในปีปัจจุบัน} - \text{รายรับในปีที่ผ่านมา}}{\text{รายรับในปีที่ผ่านมา}} \times 100$$

ข้อมูลที่ต้องรายงาน : รายงานสรุปรายรับจำนวนเงินที่หน่วยงานได้รับจากการให้บริการวิชาการก่อนหักรายจ่ายใดๆ ของคณะ/วิทยาลัย ทั้งหมด

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 5 | 10 | 10 | 15 | 15 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานบริการวิชาการ

มาตรการ/กลยุทธ์

1. สนับสนุนให้จัดตั้งศูนย์บริการวิชาการแบบหารายได้
2. เพิ่มประสิทธิภาพในการให้ศูนย์บริการวิชาการต่าง ๆ ให้เป็นที่ยอมรับในมาตรฐานสากล
3. มีการประชาสัมพันธ์ในการให้บริการวิชาการ
4. สร้างเครือข่ายระหว่าง มหาวิทยาลัย/ชุมชน/หน่วยงาน/สถานประกอบการ เพื่อการให้บริการวิชาการแบบจัดหารายได้
5. ปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตร องค์กรความรู้ และงานด้านบริการวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการวิชาการแบบจัดหารายได้
6. เพิ่มช่องทางในการประชาสัมพันธ์เรื่องการให้บริการวิชาการแบบจัดหารายได้ที่หลากหลายมากขึ้น

ตัวชี้วัดประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4

ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมรักษาสีงแวดล้อมและให้ความสำคัญกับภูมิปัญญาท้องถิ่น

ตัวชี้วัดที่ 29 : จำนวนกิจกรรมดำเนินการตามหลัก PDCA ที่มีการบูรณาการด้านศิลปะ-วัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมและภูมิปัญญาไทยร่วมกับพันธกิจอื่นๆ อีก 3 ด้าน การเรียนการสอน บริการวิชาการ วิจัย

หน่วยนับ : กิจกรรม

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีงบประมาณ

คำอธิบาย :

กิจกรรมหรือโครงการด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมและภูมิปัญญาไทย ที่ดำเนินการตามหลัก PDCA หมายถึง กิจกรรมที่มีการวางแผนการดำเนินงาน มีการดำเนินงานกิจกรรมตามแผน มีการประเมินผลการจัดกิจกรรมและมีการนำผลการประเมินไปปรับปรุงการจัดกิจกรรมครั้งต่อไป

การบูรณาการ (Integration) หมายถึง การประสานกลมกลืนกันของแผน กระบวนการ สารสนเทศ การจัดสรรทรัพยากร การปฏิบัติการ ผลลัพธ์ และการวิเคราะห์ เพื่อสนับสนุนเป้าประสงค์ที่สำคัญขององค์กร การบูรณาการที่มีประสิทธิผล เป็นมากกว่าความสอดคล้องไปในแนวทางเดียวกัน (Alignment) และจะสำเร็จได้ก็ต่อเมื่อการดำเนินการของแต่ละองค์ประกอบภายในระบบการจัดการผลการดำเนินการมีความเชื่อมโยงกันเป็นหนึ่งเดียวอย่างสมบูรณ์

กิจกรรมหรือโครงการด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมและภูมิปัญญาไทย ที่ดำเนินการตามหลัก PDCA ที่มีการบูรณาการด้านศิลปวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมและภูมิปัญญาไทยร่วมกับพันธกิจอื่นๆ อีก 3 ด้าน ได้แก่

1. การบูรณาการกิจกรรมด้านศิลปวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมและภูมิปัญญาไทยร่วมกับการเรียนการสอน หรือ
2. การบูรณาการกิจกรรมด้านศิลปวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมและภูมิปัญญาไทยร่วมกับบริการวิชาการ หรือ
3. การบูรณาการกิจกรรมด้านศิลปวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมและภูมิปัญญาไทยร่วมกับวิจัย

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

1. รายงานผลการดำเนินโครงการหรือกิจกรรมที่ดำเนินการตามหลัก PDCA ที่มีการบูรณาการด้านศิลปวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมและภูมิปัญญาไทยร่วมกับพันธกิจอื่นๆ อีก 3 ด้าน คือ การเรียนการสอน บริการวิชาการ วิจัย

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 2 | 3 | 3 | 3 | 4 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมและกิจการนักศึกษา

ตัวชี้วัดที่ 30 : จำนวนผลงานและ/หรือโครงการด้านศิลปวัฒนธรรมที่ได้รับรางวัลระดับชาติ และ/หรือนานาชาติ

หน่วยนับ : ชิ้น / โครงการ

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีการศึกษา

คำอธิบาย : จำนวนผลงานและ/หรือโครงการด้านศิลปวัฒนธรรมที่ได้รับรางวัลระดับชาติ และ/หรือนานาชาติจากอาจารย์และนักศึกษารวมกันภายใน 1 ปี

สูตรการคำนวณ/วิธีการเก็บข้อมูล : จำนวนนับได้ของรางวัลจากผลงาน และ/หรือ โครงการด้านศิลปวัฒนธรรมที่ได้รับรางวัลระดับชาติ และ/หรือนานาชาติที่ได้รับต่อปีการศึกษา

ข้อมูลที่ต้องรายงาน : จำนวนรางวัลจากผลงาน และ/หรือ โครงการด้านศิลปวัฒนธรรมที่ได้รับรางวัลระดับชาติ และ/หรือนานาชาติ

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมและกิจกรรมนักศึกษา

มาตรการ/กลยุทธ์

1. ส่งเสริม สนับสนุน การสร้างผลงานและโครงการด้านศิลปวัฒนธรรมระดับชาติและนานาชาติ
2. ส่งเสริม สนับสนุน การสร้างผลงานเข้าประกวดเกี่ยวกับโครงการด้านศิลปวัฒนธรรมระดับชาติและนานาชาติ
3. ยกย่องเชิดชูเกียรติผู้ที่ได้รับรางวัลด้านศิลปวัฒนธรรมระดับชาติและนานาชาติ
4. ให้รางวัลเพื่อเป็นแรงจูงใจ
5. สนับสนุนสื่อ วัสดุ แก่ผู้ส่งผลงานเข้าประกวด
6. อำนวยความสะดวกในเรื่องสถานที่และขนย้าย

ตัวชี้วัดที่ 31 : จำนวนรางวัลของอาจารย์และนักศึกษาที่ได้รับ

หน่วยนับ : ชิ้น

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีการศึกษา

คำอธิบาย : รางวัลจากผลงานด้านศิลปวัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม และภูมิปัญญาไทยของอาจารย์และนักศึกษาที่ได้รับระดับชาติ และนานาชาติ รวมกันภายใน 1 ปี

สูตรการคำนวณ/วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล : นับจำนวนรางวัลจากผลงานด้านศิลปวัฒนธรรมของอาจารย์และนักศึกษาที่ได้รับรางวัลในระดับชาติและนานาชาติ

ข้อมูลที่ต้องรายงาน : จำนวนรางวัลด้านศิลปวัฒนธรรมของอาจารย์ และนักศึกษา โดยมีเอกสารดังนี้

1. แบบรายงานสรุปจำนวนรางวัลที่ได้รับของอาจารย์และนักศึกษา

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมและกิจกรรมนักศึกษา

มาตรการ/กลวิธี :

1. จัดโครงการประกวดด้านศิลปะ วัฒนธรรม
2. ส่งเสริมสนับสนุนให้ส่งผลงานเข้าประกวดภายนอก
3. ให้ค่าตอบแทนสำหรับผู้ที่ได้รับรางวัล

ตัวชี้วัดประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5

ส่งเสริมสนับสนุนให้มีการบริหารจัดการองค์กรเชิงหลักธรรมาภิบาลและพัฒนาบุคลากร
ทุกระดับเพื่อเข้าสู่องค์กรคุณภาพตามเกณฑ์ที่ได้มาตรฐาน

ตัวชี้วัดที่ 32 : ร้อยละผลการประเมินของผู้บริหาร ที่บริหารจัดการตามหลักธรรมาภิบาล

หน่วยนับ : คะแนนเฉลี่ย

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีงบประมาณ

คำอธิบาย :

ผู้บริหาร หมายถึง ผู้บริหารตามมาตรา 18 (ข) แห่งพระราชบัญญัติระเบียบข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ.2547 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (อธิการบดี, รองอธิการบดี, คณบดี, หัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ, ผู้ช่วยอธิการบดี, รองคณบดีหรือรองหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ, ผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขต ผู้อำนวยการกองหรือหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่ากองตามที่ ก.พ.อ. กำหนด, ตำแหน่งอื่นตามที่ ก.พ.อ. กำหนด) และหมายรวมถึงหัวหน้าภาควิชา หัวหน้าสาขา และหัวหน้างาน

การประเมินผู้บริหารจัดการตามหลักธรรมาภิบาลให้ใช้ผลการประเมินจากแบบสอบถามที่ตอบโดยผู้ได้บังคับบัญชาทุกระดับเกี่ยวกับการบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาล ได้แก่ 1) หลักประสิทธิผล 2) หลักประสิทธิภาพ 3) หลักการตอบสนอง 4) หลักการรับผิดชอบ 5) หลักความโปร่งใส 6) หลักการมีส่วนร่วม 7) หลักการกระจายอำนาจ 8) หลักนิติธรรม 9) หลักความเสมอภาค 10) หลักมุ่งเน้นฉันทามติ และตามนโยบายที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

ร้อยละของผู้บริหารที่บริหารจัดการตามหลักธรรมาภิบาล

สูตรคำนวณ :

$$\frac{\text{ผลรวมของคะแนนการประเมิน}}{\text{จำนวนผู้รับการประเมิน}}$$

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ร้อยละ 80 | ร้อยละ 80 | ร้อยละ 85 | ร้อยละ 85 | ร้อยละ 90 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายบริหารและวางแผน

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานบุคลากร

ตัวชี้วัดที่ 33 : ร้อยละของบุคลากรทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุนที่ได้รับการพัฒนา

หน่วยนับ : ร้อยละ

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีงบประมาณ

คำอธิบาย : บุคลากรของมหาวิทยาลัยสายวิชาการ และสายสนับสนุน หมายถึง ลูกจ้างชั่วคราว ลูกจ้างประจำ พนักงานราชการ พนักงานมหาวิทยาลัย และข้าราชการ

การพัฒนา หมายถึง การฝึกอบรม การสัมมนา การศึกษาดูงาน การเข้าร่วมประชุมวิชาการระดับชาติ และนานาชาติ ที่เกี่ยวข้องและสามารถเพิ่มพูนประสิทธิภาพของการปฏิบัติงานตามภาระหน้าที่ของบุคลากรมหาวิทยาลัยสายวิชาการ และสายสนับสนุน

สูตรการคำนวณ :

$$\text{ร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนบุคลากรสายวิชาการ และสายสนับสนุนที่ได้รับการพัฒนา}}{\text{จำนวนบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุนของมหาวิทยาลัยทั้งหมด}} \times 100$$

หมายเหตุ : ไม่นับรวมผู้ลาศึกษาต่อ

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

1. จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนา จำแนกตามคณะวิชา/หน่วยงานเทียบเท่า พร้อมแนบหลักฐานอ้างอิง เช่น รายงานผลการเข้ารับการพัฒนา

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 88 | 90 | 92 | 94 | 96 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายบริหารและวางแผน

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานบุคลากร

ตัวชี้วัดที่ 34 : ระดับความสำเร็จในการพัฒนาระบบการจัดการความรู้/องค์กรแห่งการเรียนรู้

หน่วยนับ : ระดับ

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีการศึกษา

คำอธิบาย : การจัดการความรู้ (Knowledge Management) หมายถึง การรวบรวมองค์ความรู้ที่มีอยู่ในองค์กรซึ่งกระจัดกระจายอยู่ในตัวบุคคล หรือเอกสาร มาพัฒนาให้เป็นระบบ เพื่อให้ทุกคนในองค์กรสามารถเข้าถึงความรู้ และพัฒนาตนเองให้เป็นผู้รู้ รวมทั้งปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ อันจะส่งผลให้องค์กรมีความสามารถในเชิงแข่งขันสูงสุด

แนวปฏิบัติที่ดี หมายถึง วิธีปฏิบัติ หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่ทำให้องค์กรประสบความสำเร็จหรือนำไปสู่ความเป็นเลิศตามเป้าหมาย เป็นที่ยอมรับในวงวิชาการหรือวิชาชีพนั้น ๆ และมีหลักฐานของความสำเร็จปรากฏชัดเจน โดยมีการสรุปวิธีปฏิบัติ หรือขั้นตอนการปฏิบัติ ตลอดจนความรู้และประสบการณ์ ที่ได้บันทึกเป็นเอกสาร และเผยแพร่ให้หน่วยงานภายในหรือภายนอกสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

การวัดผลประเมินผลกำหนดเป็น 5 ระดับ ดังนี้

ระดับที่ 1 มหาวิทยาลัยมีการส่งเสริมและสนับสนุนทุกหน่วยงานมีการนำระบบการจัดการความรู้

ระดับที่ 2 มหาวิทยาลัยและทุกหน่วยงานมีการจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้อย่างเป็นระบบ

ระดับที่ 3 มหาวิทยาลัยมีและทุกหน่วยงานมีระบบการจัดเก็บองค์ความรู้ที่เป็นระบบและเผยแพร่ได้

ระดับที่ 4 มหาวิทยาลัยมีการกำกับติดตามให้หน่วยงานนำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ในการปฏิบัติงานจริง

ระดับที่ 5 มีอย่างน้อย 1 หน่วยงานมีการนำองค์ความรู้ไปพัฒนาคน พัฒนางาน และเห็นผลการดำเนินงานที่เป็นรูปธรรม

สูตรการคำนวณ : ใช้ผลคะแนน เป็น 5 ระดับ

ข้อมูลที่ต้องรายงาน : ระดับความสำเร็จในการพัฒนาระบบการจัดการความรู้/องค์กรแห่งการเรียนรู้โดยมีเอกสาร ดังนี้

1. เอกสารการแลกเปลี่ยนเรียนรู้
2. ช่องทางการเผยแพร่องค์ความรู้

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 3 | 3 | 4 | 4 | 5 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานประกันคุณภาพ

ตัวชี้วัดที่ 35 : จำนวนช่องทางในการสื่อสารประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารขององค์กร ให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีต่อคณะ

หน่วยนับ : ช่องทาง

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีงบประมาณ

คำอธิบาย :

สื่อประชาสัมพันธ์ คือ ช่องทางการสื่อสารที่จะนำข่าวสารไปสู่กลุ่มเป้าหมาย และเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการกระจายข้อมูลข่าวสารที่ก่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจที่จะนำไปสู่ภาพลักษณ์ที่ดีให้แก่มหาวิทยาลัยในปัจจุบันสื่อในการประชาสัมพันธ์มีมากมายและหลากหลาย อันเป็นผลเนื่องจากพัฒนาด้านเทคโนโลยีของโลก อย่างไรก็ตามสามารถแบ่งสื่อประชาสัมพันธ์โดยพิจารณาตามลักษณะของสื่อ ได้เป็น 6 ประเภท

1. สื่อบุคคล เช่น การสัมภาษณ์ การสนทนา พบปะพูดคุย การประชุม การอภิปราย การพูดในโอกาสพิเศษ
2. สื่อมวลชน เช่น หนังสือพิมพ์ นิตยสาร วิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และภาพยนตร์
3. สื่อสิ่งพิมพ์ เช่น โปสเตอร์ แผ่นปลิว จดหมายข่าว เอกสารเผยแพร่ หนังสือในโอกาสพิเศษ วารสาร ข่าว แจก รายงานประจำปี ฯลฯ
4. สื่อโสตทัศน เช่น ภาพวาด แบบจำลอง หรือของตัวอย่าง เทปบันทึกเสียง เทปวีดิทัศน์ เสียงตามสาย
5. สื่อกิจกรรม เช่น การจัดประชุม สัมมนา ฝึกอบรม การแถลงข่าว การสาธิต การจัดริ้วขบวน การจัดนิทรรศการ การประกวดแข่งขัน เป็นต้น
6. สื่ออินเทอร์เน็ต เช่น เฟสบุ๊ก ไลน์ ทวิตเตอร์ ยูทูป เว็บไซต์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ป้ายประชาสัมพันธ์ อิเล็กทรอนิกส์

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

จำนวนของสื่อประชาสัมพันธ์ที่เผยแพร่ที่เพิ่มขึ้น

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายบริหารและวางแผน/รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานประชาสัมพันธ์/งานเทคโนโลยีการศึกษา

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม

1. จัดผังรายการออกอากาศผ่านสถานีวิทยุราชวมงคล RMUTR 107.75
2. โครงการเผยแพร่ข้อมูลให้กลุ่มเป้าหมายตามสถานศึกษาต่างๆ ประชาสัมพันธ์สัญจร Open House
3. โครงการผลิต Directory เพื่อการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพเพื่อการประชาสัมพันธ์เชิงรุก
4. โครงการสื่อมวลชนสัญจร
5. โครงการสร้างความร่วมมือเครือข่ายประชาสัมพันธ์กับภายนอก
6. ผลิตสื่อประชาสัมพันธ์ทุกรูปแบบ เช่น โปสเตอร์ วารสาร แผ่นพับ เว็บไซต์ ฯลฯ เพื่อตอบสนองกลุ่มเป้าหมายที่หลากหลาย โดยดึงจุดเด่นของแต่ละคณะ

ตัวชี้วัดที่ 36 : ร้อยละของรายได้ที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี

หน่วยนับ : ร้อยละ

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : งบประมาณ

คำอธิบาย :

รายได้จากค่าบำรุงการศึกษา งานวิจัย บริการวิชาการ การบริหารสินทรัพย์ และรายได้อื่นที่เกิดจากการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย ที่ไม่รวมเงินที่ได้รับจัดสรรจากงบประมาณแผ่นดิน

สูตรการคำนวณ/วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล :

$$\frac{(\text{รายได้ในปีปัจจุบัน}-\text{รายได้ในปีก่อนหน้า}) \times 100}{\text{รายได้ในปีก่อนหน้า}}$$

ข้อมูลที่ต้องรายงาน : งบการเงินโดยมีเอกสารดังนี้

1. ยอดเงินรายได้จากงบการเงินของปีปัจจุบัน
2. ยอดเงินรายได้จากงบการเงินของปีก่อนหน้า

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานบริการวิชาการ

มาตรการ/กลวิธี :

1. ปลุกฝังแนวคิดในการใช้งบประมาณอย่างคุ้มค่า
2. รณรงค์ให้หน่วยงานและบุคลากรมีส่วนร่วมในการจัดการรายได้
3. เผยแพร่ และประชาสัมพันธ์ การให้บริการที่ก่อให้เกิดรายได้

ตัวชี้วัดที่ 37 : ร้อยละความสำเร็จของนักศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนหรือช่วยเหลือ

หน่วยนับ : ร้อยละ

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีการศึกษา

คำอธิบาย ความสำเร็จของนักศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนหรือช่วยเหลือจากมหาวิทยาลัยหรือหน่วยงานต่าง ดังนี้

กยศ. คือ กองทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษา มีเงื่อนไขคือ รายได้ผู้ปกครอง 2 คนรวมกันต้องไม่เกิน 200,000 บาท ต่อปี กู้ได้ทุกสาขา

กรอ. คือ กองทุนที่ผูกกับรายได้ในอนาคตมีเงื่อนไขคือ จะให้กู้ยืมเฉพาะสาขาที่ขาดแคลนและแต่ละคณะจะได้รับเงินที่กู้ต่อปีไม่เท่ากัน

ทุนให้เปล่า คือ ทุนที่ไม่ผูกมัด ไม่ต้องขอใช้ แล้วแต่ผู้ให้จะมอบให้เนื่องจาก การเรียนดี ฐานะยากจน ช่วยเหลือกิจกรรม

สูตรการคำนวณ :
$$\frac{\text{จำนวนนักศึกษาที่ได้รับการสนับสนุน}}{\text{จำนวนนักศึกษาที่ขอรับการสนับสนุน}} \times 100$$

ข้อมูลที่ต้องรายงาน : จำนวนนักศึกษาที่ได้รับสนับสนุน กยศ., จำนวนนักศึกษาได้รับการสนับสนุนทุนอื่น ๆ ฯลฯ โดยมีเอกสารดังนี้

1. จำนวนนักศึกษาที่ได้รับทุนต่าง ๆ เช่น กยศ. กรอ. ทุนให้เปล่า

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมและกิจกรรมนักศึกษา

มาตรการ/กลยุทธ์:

1. พิจารณาจากสถานะทางการเงินของครอบครัวผู้กู้ เช่น การประกอบอาชีพ รายได้ จำนวนพี่น้อง
2. พิจารณาจากผลการเรียน เกรดเฉลี่ยสะสม เช่น เกรดเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 2.00
3. พิจารณาจากการแต่งกาย ความประพฤติ
4. พิจารณาการทำประโยชน์ต่อสังคม ความเสียสละ

ตัวชี้วัดที่ 38 : ระดับความสำเร็จของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่ตอบสนองการบริหารจัดการตามยุทธศาสตร์/ กลยุทธ์

หน่วยนับ : ระดับ

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีงบประมาณ

คำอธิบาย : ความสำเร็จของระบบ ICT ที่ตอบสนองการบริหารจัดการตามยุทธศาสตร์/กลยุทธ์

5=Software สามารถประมวลผลข้อมูลต่าง ๆ ออกมาเป็น Report ที่มีคุณภาพ

4= ผู้เกี่ยวข้องสามารถเก็บข้อมูล ฯลฯ ในตัว Software

3= มี Software

2= มหาวิทยาลัยมีแผนในการพัฒนา Software ที่ให้ผู้เกี่ยวข้องสามารถเก็บข้อมูล ฯลฯ ในตัว Software

1= มหาวิทยาลัยมีแผนในการปรับปรุงอุปกรณ์ด้านคอมพิวเตอร์

สูตรการคำนวณ : ความสำเร็จอยู่ในระดับที่กำหนดไว้

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

1. แผนการปรับปรุงอุปกรณ์ที่ใช้สนับสนุน
2. แผนการพัฒนา/ปรับปรุง Software ที่สนับสนุนการบริหารจัดการยุทธศาสตร์
3. ตัว Software ที่ใช้ในการสนับสนุน
4. ในตัว Software มีข้อมูลต่าง ๆ เป็นปัจจุบัน
5. Report ที่ตอบแผนยุทธศาสตร์/กลยุทธ์

เป้าหมาย:

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 3 | 4 | 5 | 5 | 5 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานเทคโนโลยีการศึกษา

มาตรการ/กลวิธี:

1. พัฒนาให้มีระบบเครือข่ายสารสนเทศ เพื่อเชื่อมโยงกับหน่วยงานอื่น ๆ ภายในมหาวิทยาลัยได้
2. พัฒนาระบบ ICT ที่ตอบสนองการบริหารจัดการตามยุทธศาสตร์/กลยุทธ์ ที่สามารถประมวลผลข้อมูลต่าง ๆ ออกมาเป็นรีพอร์ทที่มีคุณภาพ
3. พัฒนา/ปรับปรุง ซอฟต์แวร์ให้สามารถตอบสนองการบริหารจัดการตามยุทธศาสตร์/กลยุทธ์ของมหาวิทยาลัยได้
4. ส่งเสริมและสนับสนุนให้อาจารย์จัดทำผลงานวิจัย เพื่อนำขึ้นเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย
5. พัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการในการวางแผนนโยบายกลยุทธ์ และการตัดสินใจของผู้บริหาร
6. พัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการในส่วนยุทธวิธีในการวางแผนการปฏิบัติและการตัดสินใจของผู้บริหาร

ตัวชี้วัดที่ 39 : ร้อยละของผู้บริหารที่มีความรู้เกี่ยวกับหลักธรรมาภิบาล

หน่วยนับ : ร้อยละ

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีงบประมาณ

คำอธิบาย :

ผู้บริหาร หมายถึง ผู้บริหารตามมาตรา 18 (ข) แห่งพระราชบัญญัติระเบียบข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ.2547 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (อธิการบดี, รองอธิการบดี, คณบดี, หัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ, ผู้ช่วยอธิการบดี, รองคณบดีหรือรองหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ, ผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขต ผู้อำนวยการกองหรือหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่ากองตามที่ ก.พ.อ. กำหนด, ตำแหน่งอื่นตามที่ ก.พ.อ. กำหนด) และหมายรวมถึงหัวหน้าภาควิชา หัวหน้าสาขา และหัวหน้างาน

เพื่อให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี มีระบบการบริหารงานโดยยึดหลักธรรมาภิบาล และระบบการบริหารงานอื่นๆ ที่สามารถนำมาปรับใช้ในการบริหารได้ เพื่อเป็นกรอบในการบริหารงานของผู้บริหารทุกระดับให้บริหารจัดการ ควบคุม ดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ให้เป็นไปตามครรลองธรรม และมีศีลธรรม คุณธรรม จริยธรรม ถูกต้อง ซอบธรรมทั้งปวง ซึ่งวิญญูชนพึงมีและพึงประพฤติปฏิบัติ อาทิ ความโปร่งใส ตรวจสอบได้ เป็นต้น โดยมหาวิทยาลัยส่งเสริมให้ผู้บริหารบริหารงานด้วยหลักธรรมาภิบาลและระบบการบริหารงานอื่นๆ ด้วยการจัดส่งผู้บริหารเข้ารับการฝึกอบรม / สัมมนา ฯลฯ ที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องหรือเป็นส่วนหนึ่งส่วนใดของหลักธรรมาภิบาล

ข้อมูลที่ต้องรายงาน : จำนวนผู้บริหารและที่รับการอบรม/สัมมนา ในเรื่องที่สุดคล้องกับการบริหารงานที่กำหนด

วิธีการคำนวณ

$$\frac{\text{จำนวนผู้บริหารที่เข้ารับการอบรมในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับธรรมาภิบาล}}{\text{จำนวนผู้บริหารทั้งหมดตามคํานิยาม}} \times 100$$

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ร้อยละ 80 | ร้อยละ 80 | ร้อยละ 85 | ร้อยละ 85 | ร้อยละ 90 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายบริหารและวางแผน

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานบุคลากร

ตัวชี้วัดที่ 40 : จำนวนข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการปฏิบัติหน้าที่ซึ่งพิสูจน์ได้ว่าปฏิบัติหน้าที่โดยมิชอบ

หน่วยนับ : ข้อ

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : รายปีปฏิทิน (ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม)

คำอธิบาย : จำนวนข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการปฏิบัติหน้าที่ซึ่งพิสูจน์ได้ว่าปฏิบัติหน้าที่โดยมิชอบ ดังนี้

- 4 = จำนวนข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการปฏิบัติหน้าที่ของบุคลากรซึ่งพิสูจน์ได้ว่าปฏิบัติหน้าที่โดยมิชอบเท่ากับ 4 เรื่อง
- 3 = จำนวนข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการปฏิบัติหน้าที่ของบุคลากรซึ่งพิสูจน์ได้ว่าปฏิบัติหน้าที่โดยมิชอบเท่ากับ 3 เรื่อง
- 2 = จำนวนข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการปฏิบัติหน้าที่ของบุคลากรซึ่งพิสูจน์ได้ว่าปฏิบัติหน้าที่โดยมิชอบเท่ากับ 2 เรื่อง
- 1 = จำนวนข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการปฏิบัติหน้าที่ของบุคลากรซึ่งพิสูจน์ได้ว่าปฏิบัติหน้าที่โดยมิชอบเท่ากับ 1 เรื่อง
- 0 = จำนวนข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการปฏิบัติหน้าที่ของบุคลากรซึ่งพิสูจน์ได้ว่าปฏิบัติหน้าที่โดยมิชอบน้อยกว่า 0 เรื่อง

สูตรการคำนวณ/วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล : นับจากจำนวนข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการปฏิบัติหน้าที่ซึ่งพิสูจน์ได้ว่าปฏิบัติหน้าที่โดยมิชอบ

ข้อมูลที่ต้องรายงาน : รายงานข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการปฏิบัติหน้าที่ซึ่งพิสูจน์ได้ว่าปฏิบัติหน้าที่โดยมิชอบโดยมีเอกสารดังนี้

1. จำนวนเอกสาร ข้อร้องเรียน เกี่ยวกับการปฏิบัติหน้าที่ ซึ่งพิสูจน์ได้ว่า ปฏิบัติหน้าที่โดยมิชอบ
2. เอกสาร หลักฐาน เชิงประจักษ์

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณะบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายบริหารและวางแผน /รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย /รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานพัฒนานิพนธ์และปกครอง

มาตรการ/กลวิธี :

1. มีบทลงโทษที่ชัดเจน
2. เพิ่มบทลงโทษเกี่ยวกับการปฏิบัติหน้าที่โดยมิชอบ

ตัวชี้วัดที่ 41 : ร้อยละของอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก

หน่วยนับ : ร้อยละ

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีงบประมาณ

คำอธิบาย : บุคลากรตามตัวชี้วัดนี้ หมายถึง บุคลากรสายวิชาการทั้งพนักงานมหาวิทยาลัยและข้าราชการ
อาจารย์ประจำ หมายถึง บุคลากรสายวิชาการ ทั้งข้าราชการและพนักงานมหาวิทยาลัยที่ปฏิบัติงาน
ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คุณวุฒิที่สูงขึ้นระดับปริญญาเอก หมายถึง บุคลากรที่ได้รับการจ้างในคุณวุฒิปริญญาเอก และผู้ที่ได้รับการพัฒนาให้มีคุณวุฒิปริญญาเอก

สูตรการคำนวณ :

$$\frac{\text{จำนวนอาจารย์ประจำที่มีวุฒิปริญญาเอก}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด}} \times 100$$

หมายเหตุ : นับรวมอาจารย์ใหม่ที่บรรจุเข้าปฏิบัติงานระหว่างปีการศึกษา แต่ไม่นับรวมอาจารย์ที่โอน/ย้าย/
ลาออก/เสียชีวิต หรือออกโดยสาเหตุอื่น

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

1. จำนวนอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิตะดับปริญญาเอก จำแนกตามคณะ/วิทยาลัย พร้อมแนบหลักฐานอ้างอิง
เช่น รายงานผลสำเร็จการศึกษา และข้อมูลผู้มีคุณวุฒิปริญญาเอก
2. รายงานจำนวนอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกในปีปัจจุบัน

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายบริหารและวางแผน

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานบุคลากร

มาตรการ/กลวิธี

1. มีแผนการพัฒนาคณาจารย์ด้านการศึกษาคู่ต่อวุฒิปริญญาเอกทั้งระดับสาขา/คณะมหาวิทยาลัย และส่งเสริมสนับสนุนให้มีการศึกษาต่อตามแผนที่ชัดเจน

| ผู้รับผิดชอบในการเก็บข้อมูล | หน่วยงานที่รับผิดชอบรายงานผลข้อมูล | จำนวนบุคลากรที่มีวุฒิ ป.เอก | | จำนวนบุคลากรสายวิชาการ | |
|-----------------------------|---|-----------------------------|------------|------------------------|----------------------|
| | | ปี 2558 | ปี 2559 | ปี 2558 | ปี 2559 (30 ก.ย. 59) |
| กองบริหารงานบุคคล | คณะบริหารธุรกิจ | 18 | 23 | 111 | 107 |
| | คณะวิศวกรรมศาสตร์ | 26 | 34 | 83 | 85 |
| | คณะศิลปศาสตร์ | 33 | 42 | 118 | 115 |
| | คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ | 6 | 8 | 59 | 61 |
| | คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี | 6 | 5 | 43 | 42 |
| | คณะอุตสาหกรรมการโรงแรมและการท่องเที่ยว | 2 | 3 | 19 | 19 |
| | วิทยาลัยเพาะช่าง | 4 | 5 | 95 | 98 |
| | วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ | 12 | 37 | 12 | 38 |
| | วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนรัตนโกสินทร์ | 4 | 5 | 4 | 5 |
| รวม | | 111 | 162 | 544 | 570 |

มทร.รัตนโกสินทร์

$$\frac{111}{544} \times 100 = \text{จำนวนบุคลากรคุณวุฒิป. เอกในปี ปจ.ม. 2558 (รอบ 12 เดือน) คิดเป็น ร้อยละ 20.40}$$

คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

$$\frac{111}{544} \times 100 = \text{จำนวนบุคลากรคุณวุฒิป. เอกในปี ปจ.ม. 2558 (รอบ 12 เดือน) คิดเป็น ร้อยละ 20.40}$$

มทร.รัตนโกสินทร์

$$\frac{162}{570} \times 100 = \text{จำนวนบุคลากรคุณวุฒิป. เอกในปี ปจ.ม. 2559 (รอบ 12 เดือน) คิดเป็น ร้อยละ 28.43}$$

คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

$$\frac{162}{570} \times 100 = \text{จำนวนบุคลากรคุณวุฒิป. เอกในปี ปจ.ม. 2559 (รอบ 12 เดือน) คิดเป็น ร้อยละ 28.43}$$

ตัวชี้วัดที่ 42 : ร้อยละของอาจารย์ประจำที่มีตำแหน่งทางวิชาการ

หน่วยนับ : ร้อยละ

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีงบประมาณ

คำอธิบาย :

ตำแหน่งทางวิชาการ หมายถึง ตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์, รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์มีภารกิจที่ต้องส่งเสริมให้คณาจารย์ในมหาวิทยาลัย ทำการศึกษาวิจัย เพื่อส่งเสริมบุคลากร ทำผลงาน นำเสนอผลงานทางวิชาการ ถือว่าเป็นวิธีการหนึ่งให้ข้าราชการ และพนักงานมหาวิทยาลัย สายวิชาการ มีความก้าวหน้า มีความเป็นมืออาชีพในอาชีพของตน เพื่อสร้างองค์ความรู้ ทางวิชาการในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ ให้กับตนเองและวงวิชาการอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนนำองค์ความรู้ไปใช้ในการ เรียนการสอน รวมทั้งเกณฑ์แก้ไขปัญหา และพัฒนาประเทศ การดำรงตำแหน่งทางวิชาการ จึงเป็นสิ่งสะท้อนการ ปฏิบัติงานดังกล่าวของคณาจารย์ตามพันธกิจของมหาวิทยาลัย

ข้อมูลที่ต้องรายงาน : จำนวนบุคลากรที่ได้รับตำแหน่งทางวิชาการ ประจำปีงบประมาณ จำแนกตามคณะ/วิทยาลัย พร้อมแนบหลักฐานอ้างอิง เช่น รายงานผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ

ข้อมูลที่ต้องรายงาน : จำนวนบุคลากรที่ได้รับตำแหน่งทางวิชาการ ประจำปีงบประมาณ จำแนกตามคณะ/วิทยาลัย พร้อมแนบหลักฐานเพิ่มเติม เช่น รายงานผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ

วิธีการคำนวณ :

$$\frac{\text{จำนวนอาจารย์ประจำที่มีตำแหน่งทางวิชาการ} \times 100}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด}}$$

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายบริหารและวางแผน

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานบุคลากร

หมายเหตุ : จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด ที่มีตำแหน่งทางวิชาการ

| ผู้รับผิดชอบในการเก็บข้อมูล | หน่วยงานที่รับผิดชอบรายงานผลข้อมูล | จำนวนผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ | | | | จำนวนบุคลากรสายวิชาการ | |
|-----------------------------|---|-------------------------------|-----------|----------|-----------|------------------------|-------------------------|
| | | ปี 2558 | | ปี 2559 | | ปี 2558 | ปี 2559 (30 ก.ย. 59) |
| | | รศ. | ผศ. | รศ. | ผศ. | | |
| กองบริหารงานบุคคล | คณะบริหารธุรกิจ | 3 | 27 | 2 | 26 | 111 | 107 |
| | คณะวิศวกรรมศาสตร์ | 1 | 14 | 1 | 13 | 83 | 85 |
| | คณะศิลปศาสตร์ | - | 23 | | 21 | 118 | 115 |
| | คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ | - | 7 | | 7 | 59 | 61 |
| | คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี | - | 4 | | 5 | 43 | 42 |
| | คณะอุตสาหกรรมการโรงแรมและการท่องเที่ยว | - | 4 | | 4 | 19 | 19 |
| | วิทยาลัยเพาะช่าง | 2 | 15 | 2 | 20 | 95 | 98 |
| | วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ | - | 1 | | 1 | 12 | 38 |
| | วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนรัตนโกสินทร์ | - | 1 | | 1 | 4 | 5 |
| รวม | | 6 | 96 | 5 | 98 | 544 | 570 |

มทร.รัตนโกสินทร์

$$\frac{102}{544} \times 100 = \text{จำนวนผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการในปี ป.ม. 2558 (รอบ 12 เดือน) คิดเป็น ร้อยละ 18.75}$$

คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

$$\frac{102}{544} \times 100 = \text{จำนวนผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการในปี ป.ม. 2558 (รอบ 12 เดือน) คิดเป็น ร้อยละ 18.75}$$

มทร.รัตนโกสินทร์

$$\frac{103}{570} \times 100 = \text{จำนวนผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการในปี ป.ม. 2559 (รอบ 12 เดือน) คิดเป็น ร้อยละ 18.07}$$

คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

$$\frac{103}{570} \times 100 = \text{จำนวนผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการในปี ป.ม. 2559 (รอบ 12 เดือน) คิดเป็น ร้อยละ 18.07}$$

มาตรการ/กลวิธี

1. มีแผนระดับสาขา/คณะ/มหาวิทยาลัยที่ชัดเจน และสอดคล้องกันกับเป้าหมายที่ตั้งไว้

ตัวชี้วัดที่ 43 : จำนวนอาจารย์ประจำที่ไปฝังตัวในสถานประกอบการ

หน่วยนับ : คน

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีการศึกษา

คำอธิบาย : อาจารย์ประจำ หมายถึง บุคลากรสายวิชาการ ทั้งข้าราชการ, พนักงานมหาวิทยาลัย ณ มทร.รัตนโกสินทร์ ถึงวันสิ้นปีการศึกษา ที่ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยให้ลาไปปฏิบัติงาน ณ สถานประกอบการ ตามระเบียบของมหาวิทยาลัยทั้งนี้ไม่รวมอาจารย์ประจำที่ลาไปศึกษาต่อ

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

1. รายงานจำนวนคณาจารย์ที่ได้รับอนุมัติให้ไปฝังตัวในสถานประกอบการ

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายบริหารและวางแผน

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานบุคลากร

มาตรการ/กลวิธี

มีแผนระดับสาขา/คณะ/มหาวิทยาลัยที่ชัดเจน และสอดคล้องกันกับเป้าหมายที่ตั้งไว้

ตัวชี้วัดที่ 44 : ระดับความสำเร็จในการพัฒนาระบบการจัดการความรู้/องค์กรแห่งการเรียนรู้

หน่วยนับ : ระดับ

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีการศึกษา

คำอธิบาย : การจัดการความรู้ (Knowledge Management) หมายถึง การรวบรวมองค์ความรู้ที่มีอยู่ในองค์กรซึ่งกระจัดกระจายอยู่ในตัวบุคคล หรือเอกสาร มาพัฒนาให้เป็นระบบ เพื่อให้ทุกคนในองค์กรสามารถเข้าถึงความรู้ และพัฒนาตนเองให้เป็นผู้รู้ รวมทั้งปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ อันจะส่งผลให้องค์กรมีความสามารถในเชิงแข่งขันสูงสุด

แนวปฏิบัติที่ดี หมายถึง วิธีปฏิบัติ หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่ทำให้องค์กรประสบความสำเร็จหรือนำไปสู่ความเป็นเลิศตามเป้าหมาย เป็นที่ยอมรับในวงวิชาการหรือวิชาชีพนั้น ๆ และมีหลักฐานของความสำเร็จปรากฏชัดเจน โดยมีการสรุปวิธีปฏิบัติ หรือขั้นตอนการปฏิบัติ ตลอดจนความรู้และประสบการณ์ ที่ได้บันทึกเป็นเอกสาร และเผยแพร่ให้หน่วยงานภายในหรือภายนอกสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

การวัดผลประเมินผลกำหนดเป็น 5 ระดับ ดังนี้

ระดับที่ 1 มหาวิทยาลัยมีการส่งเสริมและสนับสนุนทุกหน่วยงานมีการนำระบบการจัดการความรู้

ระดับที่ 2 มหาวิทยาลัยและทุกหน่วยงานมีการจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้อย่างเป็นระบบ

ระดับที่ 3 มหาวิทยาลัยมีและทุกหน่วยงานมีระบบการจดทะเบียนองค์ความรู้ที่เป็นระบบและเผยแพร่ได้

ระดับที่ 4 มหาวิทยาลัยมีการกำกับติดตามให้หน่วยงานนำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ในการปฏิบัติงานจริง

ระดับที่ 5 มีอย่างน้อย 1 หน่วยงานมีการนำองค์ความรู้ไปพัฒนาคน พัฒนางาน และเห็นผลการดำเนินงานที่เป็นรูปธรรม

สูตรการคำนวณ : ใช้ผลคะแนน เป็น 5 ระดับ

ข้อมูลที่ต้องรายงาน : ระดับความสำเร็จในการพัฒนาระบบการจัดการความรู้/องค์กรแห่งการเรียนรู้โดยมีเอกสาร ดังนี้

3. เอกสารการแลกเปลี่ยนเรียนรู้

4. ช่องทางการเผยแพร่องค์ความรู้

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 3 | 3 | 4 | 4 | 5 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานประกันคุณภาพ

มาตรการ/กลวิธี :

1. มีมาตรการให้ผู้เข้าอบรมหรือประชุม สัมมนา มีการสรุปความรู้ที่ได้รับมาบ่งปันให้กับผู้อื่น เพื่อนร่วมงาน หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อพัฒนาทักษะของการเรียนรู้และการนำเสนอ
2. มีเวทีของการแบ่งปันประสบการณ์ในกรณีต่าง ๆ ทั้งเป็นความสำเร็จและความล้มเหลว เพื่อเกิดกระบวนการเรียนรู้จากกรณีประสบการณ์ที่นำเสนอหรืออาจเป็นกรณีตัวอย่างจากผู้อื่น หรือองค์กรอื่นก็ได้
3. มีการแนะนำช่องทางการเพิ่มพูนความรู้ เช่น หนังสือดีมีประโยชน์ต่อการพัฒนาสำหรับความรู้ ทักษะในด้านต่าง ๆ อาจทำเป็นโครงการหนังสือดีกับเพื่อน โดยเปิดโครงการให้แบ่งปันในรูปแบบต่าง ๆ ที่เป็นช่องทางที่ง่ายต่อการเข้าถึง นอกจากเป็นหนังสือแล้วอาจจะเป็นเรื่องอื่น เช่นหนังดี ๆ หลักสูตรฝึกอบรมดี ๆ
4. กระตุ้นให้มีการเขียนคู่มือ หนังสือ ตำรา จะช่วยให้มีการรวบรวมข้อมูล สังเคราะห์ วิเคราะห์ ในองค์ความรู้ที่ต้องนำมาเขียนหรือข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
5. นำไปฝังตัวอยู่กับองค์กร หรือติดตามที่มีความรู้ความสามารถ หรือมีการเรียนรู้จากการเรียนรู้ไปกับองค์กรหรือบุคคลนั้น เพิ่มพูนทักษะความสามารถ และประสบการณ์ มีการประชุมพบปะ ถ่ายทอดแนวคิดนโยบายของมหาวิทยาลัยให้บุคลากรผู้อยู่ภายในบังคับบัญชาได้เข้าใจและมีแผนดำเนินเป็นไปตามเป้าหมาย

ตัวชี้วัดที่ 45 : ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการงานประชาสัมพันธ์ของคณะ

หน่วยนับ : ระดับ

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีงบประมาณ

คำอธิบาย : ความพึงพอใจในการรับบริการด้านประชาสัมพันธ์ของมหาวิทยาลัย โดยแบ่งการรับบริการ ดังนี้

1. บริการข้อมูลข่าวสาร เช่น ทางโทรศัพท์ ทางอินเทอร์เน็ต
2. บริการด้านเอกสารการพิมพ์ เช่น เอกสารตำราเรียน หลักสูตร ข้อสอบ
3. บริการออกแบบและผลิตสื่อประชาสัมพันธ์ประเภทต่าง ๆ เช่น หนังสือ ป้ายไวเนล แผ่นพับ นามบัตร โปสเตอร์ ประกาศนียบัตร สติกเกอร์ ของที่ระลึก
4. บริการประชาสัมพันธ์สัญจรกับบุคคลภายนอก เช่น จัดนิทรรศการ แนะนำการศึกษา

สูตรการคำนวณ :

$$\text{ร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามความพึงพอใจมากที่สุด}}{\text{จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามความพึงพอใจทั้งหมด}} \times 100$$

หมายเหตุ : วิเคราะห์แบบสอบถาม สรุปข้อมูล โดยเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างจากประชาชนทั่วไป หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

1. แบบสอบถามจากผู้รับบริการกลุ่มต่างๆ

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 65 | 70 | 75 | 80 | 85 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายบริหารและวางแผน/รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานประชาสัมพันธ์/งานเทคโนโลยีการศึกษา

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม

1. จัดทำแบบสำรวจความพึงพอใจผู้รับบริการด้านประชาสัมพันธ์ประเภทต่างๆ ของมหาวิทยาลัยทั้งภายในและภายนอก
2. สรุปแบบสอบถามความพึงพอใจผู้รับบริการด้านประชาสัมพันธ์ของมหาวิทยาลัยเสนอ และนำเสนอผู้บริหารมหาวิทยาลัย

ตัวชี้วัดที่ 46 : จำนวนกิจกรรมที่ได้รับการเผยแพร่ผ่านสื่อจากภายนอก

หน่วยนับ : กิจกรรม

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีงบประมาณ

คำอธิบาย :

ข่าวสารต่างๆ ของมหาวิทยาลัยที่ได้รับการเผยแพร่ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ภายนอก เช่น หนังสือพิมพ์ โทรศัพท์ เฟสบุ๊ก ยูทูบ นิตยสาร

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

จำนวนข่าวที่ได้รับการเผยแพร่ผ่านสื่อจากภายนอก

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 20 | 30 | 40 | 50 | 50 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายบริหารและวางแผน/รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานประชาสัมพันธ์/งานเทคโนโลยีการศึกษา

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม

1. โครงการอบรมการถ่ายภาพเพื่อการประชาสัมพันธ์
2. โครงการเขียนข่าวเพื่อการประชาสัมพันธ์
3. โครงการสื่อมวลชนสัมพันธ์

ตัวชี้วัดที่ 47 : อัตราผลตอบแทนจากการบริหารสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดรายได้

หน่วยนับ : ร้อยละ

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีงบประมาณ

คำอธิบาย : สินทรัพย์ที่ทำให้เกิดรายได้ หมายถึง สินทรัพย์ถาวรทุกประเภทที่สามารถนำมาให้บริการหรือให้เช่าหรือสร้างรายได้ให้กับมหาวิทยาลัย ได้แก่ สนามกีฬา ห้องเรียน ห้องประชุม อาคารสถานที่ โรงแรมที่พัก ครุภัณฑ์ ฯลฯ

สูตรการคำนวณ/วิธีการเก็บข้อมูล :

$$\text{ร้อยละ} = \frac{\text{รายได้จากการบริหารสินทรัพย์ในรอบปี}}{\text{มูลค่าของสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดรายได้หลังหักค่าเสื่อมราคา}} \times 100$$

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

1. แบบรายงานข้อมูล มูลค่าของสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดรายได้ปัจจุบันและปีที่ผ่านมา

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณะบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณะบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานบริการวิชาการ

มาตรการ/กลวิธี

1. ส่งเสริมให้มีการหารายได้ จากสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดรายได้
2. ประชาสัมพันธ์การให้บริการเช่าหรือให้บริการครุภัณฑ์ สถานที่ ฯลฯ ผ่านสื่อต่างๆ

ตัวชี้วัดที่ 48 : ร้อยละความสำเร็จของนักศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนหรือช่วยเหลือ

หน่วยนับ : ร้อยละ

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีการศึกษา

คำอธิบาย ความสำเร็จของนักศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนหรือช่วยเหลือจากมหาวิทยาลัยหรือหน่วยงานต่าง ดังนี้

กยศ. คือ กองทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษา มีเงื่อนไขคือ รายได้ผู้ปกครอง 2 คนรวมกันต้องไม่เกิน 200,000 บาท ต่อปี กู้ได้ทุกสาขา

กรอ. คือ กองทุนที่ผูกกับรายได้ในอนาคตมีเงื่อนไขคือ จะให้กู้ยืมเฉพาะสาขาที่ขาดแคลนและแต่ละคณะจะได้รับเงินที่กู้ต่อปีไม่เท่ากัน

ทุนให้เปล่า คือ ทุนที่ไม่ผูกมัด ไม่ต้องขอใช้ แล้วแต่ผู้ให้จะมอบให้เนื่องจาก การเรียนดี ฐานะยากจน ช่วยเหลือกิจกรรม

สูตรการคำนวณ :
$$\frac{\text{จำนวนนักศึกษาที่ได้รับการสนับสนุน}}{\text{จำนวนนักศึกษาที่ขอรับการสนับสนุน}} \times 100$$

ข้อมูลที่ต้องรายงาน : จำนวนนักศึกษาที่ได้รับการสนับสนุน กยศ., จำนวนนักศึกษาได้รับการสนับสนุนทุนอื่น ๆ ฯลฯ โดยมีเอกสารดังนี้

2. จำนวนนักศึกษาที่ได้รับทุนต่าง ๆ เช่น กยศ. กรอ. ทุนให้เปล่า

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมและกิจกรรมนักศึกษา

มาตรการ/กลยุทธ์:

1. พิจารณาจากสถานะทางการเงินของครอบครัวผู้กู้ เช่น การประกอบอาชีพ รายได้ จำนวนพี่น้อง
2. พิจารณาจากผลการเรียน เกรดเฉลี่ยสะสม เช่น เกรดเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 2.00
3. พิจารณาจากการแต่งกาย ความประพฤติ
4. พิจารณาการทำประโยชน์ต่อสังคม ความเสียสละ

ตัวชี้วัดที่ 49 : ระดับความสามารถของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่ตอบสนองต่อการใช้งาน

หน่วยนับ : ระดับ

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีงบประมาณ

คำอธิบาย :

1.มหาวิทยาลัยมีการพัฒนาระบบ ICT เพื่อสนับสนุนการพัฒนาด้านการเรียนการสอนการวิจัยและการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพสอดคล้องกับเป้าหมายขององค์กร

2.มหาวิทยาลัยมีการเชื่อมโยงเครือข่ายและอินเทอร์เน็ตให้ครอบคลุมไปทุกพื้นที่ที่มีความเชื่อถือได้สูงสามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีในอนาคต

3.มหาวิทยาลัยมีระบบเครือข่ายฐานข้อมูลข้อมูลระบบสารสนเทศมีความมั่นคงปลอดภัยจากการโจมตีภายนอกและภายใน

4.มหาวิทยาลัยมีการพัฒนาความสามารถของนิสิตบุคลากรและบุคลากรภายนอกให้มีความรู้ทักษะในการใช้งาน ICT อย่างสร้างสรรค์มีคุณธรรมและจริยธรรม

5.ผู้บริหารของมหาวิทยาลัยมีการนำข้อมูลไปใช้ในการตัดสินใจได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สูตรการคำนวณ : ความสำเร็จอยู่ในระดับที่กำหนดไว้

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

- 1.รายงานครุภัณฑ์หรือโครงการที่สามารถสนับสนุนการพัฒนาระบบ ICT
- 2.สถิติการเกิดปัญหาด้านการเชื่อมเครือข่ายของแต่ละพื้นที่ และระหว่างพื้นที่
- 3.มีตัว Software ที่ใช้ในการเก็บข้อมูลหรือสนับสนุน
4. รายงานที่เกิดจาก Software ที่นำส่งให้ผู้บริหาร

เป้าหมาย:

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 3 | 4 | 5 | 5 | 5 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณะบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมและกิจกรรมนักศึกษา

มาตรการ/กลวิธี:

1. พัฒนาระบบ ICT เพื่อสนับสนุนการพัฒนาด้านการเรียนการสอน การวิจัย และการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ
2. พัฒนาระบบ ICT ระบบเครือข่าย ฐานข้อมูล ข้อมูลระบบสารสนเทศให้มีความมั่นคงปลอดภัยจากการโจมตีจากภายนอก
3. พัฒนาให้มีระบบเครือข่ายสารสนเทศ เพื่อเชื่อมโยงกับหน่วยงานอื่น ๆ รวมถึงระบบประชุมทางไกล และเพียงพอในการปฏิบัติงานด้านต่าง ๆ ได้
4. สนับสนุนอาจารย์และบุคลากรให้มีโอกาสเข้ารับการทดสอบ The Internet and Computing Core (IC3) Certificate
5. พัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการในระดับปฏิบัติการ เพื่อช่วยให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัดประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 6

พัฒนาขีดความสามารถของคณะสู่ระดับประเทศ

ตัวชี้วัดที่ 50 : จำนวนหลักสูตรนานาชาติ

หน่วยนับ : จำนวนหลักสูตร

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีการศึกษา

คำอธิบาย : การที่คณะ/วิทยาลัยมีหลักสูตรที่มีการจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาต่างประเทศ โดยเปิดโอกาสให้ทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศเข้าศึกษา มีเนื้อหาของหลักสูตรเป็นนานาชาติ มีกิจกรรมการเรียนการสอนเพื่อส่งเสริมความเป็นนานาชาติ เช่น กิจกรรมแลกเปลี่ยนทางการศึกษา ศิลปวัฒนธรรมระหว่างประเทศ การให้ปริญญา ระหว่างสถาบัน (Joint Degree Program) และการร่วมมือกับต่างประเทศในรูปแบบอื่น ๆ (Joint Venture)

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

1. หลักสูตรนานาชาติของคณะ/วิทยาลัย โดยแนบหลักฐานส่งให้สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
2. หลักสูตรที่จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาต่างประเทศ โดยแนบหลักฐานส่งให้สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

สูตรการคำนวณ : -

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานหลักสูตรและมาตรฐานการศึกษา

มาตรการ/กลวิธี :

1. ส่งเสริมให้หน่วยงานที่มีศักยภาพการเปิดหลักสูตรหรือดำเนินการจัดการเรียนการสอนระดับนานาชาติ
2. วางแผนนโยบายในการเปิดหลักสูตรระดับนานาชาติให้มีความสอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงานและเป้าหมายของมหาวิทยาลัย
3. รายงานแผนการเปิดหลักสูตรระดับนานาชาติให้แก่ผู้รับผิดชอบรวบรวมตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 51 : จำนวนผลงานของนักศึกษาที่ได้รับรางวัลระดับชาติ / นานาชาติ

หน่วยนับ : ชิ้นผลงาน

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีการศึกษา

คำอธิบาย :

จำนวนชิ้นงานที่ได้เข้าร่วมการแข่งขัน และ ได้รับรางวัลในชิ้นงานนั้น นับ 1 ชิ้นงาน ที่ได้รับรางวัลรางวัลที่ได้รับมากกว่า 1 รางวัล นับชิ้นงานเพียง 1 ชิ้นงาน ที่ได้รับรางวัล โดยนับรวมทั้งรางวัลที่นักศึกษาและบุคลากรได้รับ

ระดับชาติ หมายถึง การจัดการแข่งขันที่จัดโดยหน่วยงานภายนอกสถาบันระดับกรม หรือเทียบเท่าขึ้นไป ระดับจังหวัด หรือ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์กรมหาชน หรือบริษัทมหาชนที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ หรือองค์กรกลางระดับชาติทั้งภาครัฐ เอกชนสภาอุตสาหกรรม สภาหอการค้า สภาวิชาชีพและอื่น ๆ ที่เทียบเท่า

ระดับนานาชาติ หมายถึง การจัดการแข่งขันที่มีจำนวนประเทศที่เข้าร่วมการแข่งขันอย่างน้อย 3 ประเทศขึ้นไป

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

1. จำนวนรางวัลต่าง ๆ จากคณะ วิทยาลัย ต่าง ๆ ในโครงการที่เข้าร่วมแข่งขัน พร้อมแนบหลักฐาน ข่าว ประชาสัมพันธ์ในหนังสือพิมพ์ เอกสารประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 1 | 1 | 21 | 2 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมและกิจกรรมนักศึกษา

มาตรการ/กลวิธี :

1. มีนโยบายให้คณะ/วิทยาลัย ส่งนักศึกษาหรือบุคลากรเข้าร่วมการแข่งขันในระดับชาติ/นานาชาติ โดยมีเป้าหมายให้หน่วยงานละไม่น้อยกว่า 5 รางวัล / ปีการศึกษา
2. สร้างเครือข่ายและเวทีการแข่งขันระดับชาติและนานาชาติ
3. จัดการแข่งขันที่เป็นระดับชาติและนานาชาติเพิ่มขึ้น
4. สร้างแรงจูงใจแก่ผู้เข้าร่วมการแข่งขันและผู้ได้รับรางวัล
5. รายงานผลจำนวนผลงานที่ได้รับรางวัลระดับชาติ/นานาชาติต่อผู้รับผิดชอบรวบรวมตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 52 : จำนวนหลักสูตรที่ได้รับการพัฒนาให้เป็นหลักสูตรนานาชาติ

หน่วยนับ : จำนวนหลักสูตร

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีการศึกษา

คำอธิบาย : การที่คณะ/วิทยาลัย มีการดำเนินการจัดตั้งหรือพัฒนาให้เกิดพัฒนาหลักสูตรนานาชาติที่มีมาตรฐานในระดับสากล โดยวัดจากจำนวนหลักสูตรนานาชาติที่ได้รับการพัฒนา

การจัดตั้งหลักสูตร คือ การจัดทำหลักสูตรนานาชาติซึ่งมีการเรียนการสอนเป็นภาษาต่างประเทศขึ้นใหม่

การพัฒนาหลักสูตร คือ การปรับปรุงพัฒนาหลักสูตรนานาชาติเดิมที่มีอยู่แล้วให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงานและเป้าหมายของมหาวิทยาลัย

สูตรการคำนวณ/วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล : วัดจากจำนวนหลักสูตรนานาชาติที่ได้รับการพัฒนา

ข้อมูลที่ต้องรายงาน : จำนวนหลักสูตรนานาชาติที่มีการพัฒนา โดยมีเอกสารดังนี้

1. ข้อมูลการพัฒนาหลักสูตรนานาชาติ

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานหลักสูตรและมาตรฐานการศึกษา

มาตรการ/กลวิธี :

1. ส่งเสริมให้มีการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรนานาชาติ
2. วางแผนการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรนานาชาติให้มีความสอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงานและเป้าหมายของมหาวิทยาลัย
3. รายงานผลการปรับปรุงหลักสูตรระดับนานาชาติให้แก่ผู้รับผิดชอบรวบรวมตัวบ่งชี้

ตัวชี้วัดที่ 53 : จำนวนหลักสูตรที่มีความร่วมมือกับต่างประเทศ

หน่วยนับ : จำนวนหลักสูตร

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีการศึกษา

การที่คณะ/วิทยาลัยจัดกิจกรรมการเรียนการสอน การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ การวิจัย การถ่ายทอดเทคโนโลยี การให้บริการทางวิชาการ และการแลกเปลี่ยนด้านศิลปะและวัฒนธรรม หรือกิจกรรมทางวิชาการอื่นๆ ที่คณะ/วิทยาลัยได้ดำเนินการเพื่อให้เกิดความร่วมมือระหว่าง มทร.รัตนโกสินทร์ร่วมกับสถานประกอบการ / มหาวิทยาลัยในต่างประเทศ ทั้งที่ทำความร่วมมือและไม่ได้ทำความร่วมมือ

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

1.บันทึกความตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง มทร.รัตนโกสินทร์ร่วมกับสถานประกอบการ / มหาวิทยาลัย ต่างประเทศ โดยแนบหลักฐานส่งให้สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

2.หลักสูตรที่จัดการศึกษาร่วมกับสถานประกอบการ /มหาวิทยาลัยต่างประเทศ โดยแนบหลักฐานส่งให้สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

3. รายงานข้อมูลนักศึกษาคณาจารย์ที่เข้าร่วมโครงการแลกเปลี่ยนหรือฝึกประสบการณ์วิชาชีพหรือเข้าร่วมโครงการ

4.รายงานกิจกรรมที่ดำเนินการใด ๆ

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานหลักสูตรและมาตรฐานการศึกษา

มาตรการ/กลวิธี :

1. วางแผนการสร้างความร่วมมือกับต่างประเทศ
2. ดำเนินการสร้างความร่วมมือกับต่างประเทศอย่างเป็นรูปธรรม
3. รายงานผลการสร้างความร่วมมือกับต่างประเทศให้แก่ผู้รับผิดชอบรวบรวมตัวบ่งชี้

ตัวชี้วัดที่ 54 : จำนวนอาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการแลกเปลี่ยนกับต่างประเทศ

หน่วยนับ : คน

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีการศึกษา

คำอธิบาย :

จำนวนอาจารย์ นักวิจัยและ/หรือนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการแลกเปลี่ยนกับต่างประเทศทั้งในระดับอาเซียนและสากล

เกณฑ์การคิด :

นับจากจำนวนอาจารย์ นักวิจัยและนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการแลกเปลี่ยนกับต่างประเทศทั้งในระดับอาเซียนและสากล

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

1.จำนวนอาจารย์ นักวิจัยและนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการแลกเปลี่ยนกับต่างประเทศทั้งในระดับอาเซียนและในระดับสากล

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานหลักสูตรและมาตรฐานการศึกษา

ตัวชี้วัดที่ 55 : จำนวนกิจกรรมความร่วมมือกับต่างประเทศและมีการดำเนินกิจกรรมร่วมกัน

หน่วยนับ : กิจกรรม

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีงบประมาณ

คำอธิบาย :

เก็บข้อมูลจำนวนกิจกรรม ความร่วมมือระหว่างประเทศที่มีการดำเนินกิจกรรมร่วมกัน เช่น การแลกเปลี่ยนนักศึกษา การแลกเปลี่ยนอาจารย์ บุคลากร นักวิจัย การแลกเปลี่ยนทรัพยากรทางด้านวิชาการ ความร่วมมือทางด้านการวิจัย การจัดทำหลักสูตรร่วมกัน การแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม ความร่วมมือกันด้านการสัมมนาและงานประชุม และความร่วมมือทางวิชาการในด้านอื่น ๆ

ข้อมูลที่ต้องรายงาน :

1. ข้อมูลจำนวนกิจกรรม ความร่วมมือระหว่างประเทศที่มีการดำเนินกิจกรรมร่วมกัน

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานหลักสูตรและมาตรฐานการศึกษา

ตัวชี้วัดที่ 56 : จำนวนเครือข่ายความร่วมมือกับต่างประเทศ

หน่วยนับ : จำนวนเครือข่าย

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีการศึกษา

คำอธิบาย : การที่คณะ/วิทยาลัย/หน่วยงานมีการสร้างเครือข่ายและสร้างความร่วมมือกับต่างประเทศ โดยดูจากบันทึกการทำความร่วมมือ (MOU) ทั้งหมด ที่ยังไม่หมดอายุและมีกิจกรรมร่วมกัน

สูตรการคำนวณ/วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล :

1. วัดจากจำนวนความร่วมมือกับต่างประเทศ

ข้อมูลที่ต้องรายงาน : จำนวนเครือข่ายความร่วมมือกับต่างประเทศ โดยมีเอกสารดังนี้

1. เอกสารบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU)

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานหลักสูตรและมาตรฐานการศึกษา

มาตรการ/กลวิธี :

1. วางนโยบายการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับต่างประเทศ
2. ดำเนินการสร้างความร่วมมือกับต่างประเทศอย่างเป็นรูปธรรม
3. รายงานผลการสร้างความร่วมมือกับต่างประเทศให้แก่ผู้รับผิดชอบรวบรวมตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 57 : ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการตามแผนเพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่สากล

หน่วยนับ : ร้อยละ

ช่วงเวลาการเก็บข้อมูล : ปีการศึกษา

คำอธิบาย : วัดจากจำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการเพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่สากลไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

สูตรการคำนวณ/วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล :

$$\frac{\text{จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ}}{\text{จำนวนนักศึกษาตามเป้าหมาย}} \times 100$$

ข้อมูลที่ต้องรายงาน : ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการตามแผนเพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่สากล โดยมีเอกสารดังนี้

1. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ

เป้าหมาย :

| ปี 2560 | ปี 2561 | ปี 2562 | ปี 2563 | ปี 2564 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |

ผู้กำกับตัวชี้วัด : คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด : รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา

ผู้รวบรวมและรายงานผลตัวชี้วัด : งานส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมและกิจกรรมนักศึกษา

มาตรการ/กลวิธี :

1. จัดทำแผนการจัดโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาคุณภาพการจัดการศึกษาในระดับสากลใน แต่ละปี การศึกษา
2. ดำเนินโครงการตามแผนที่วางไว้ให้ครบตามเป้าหมายที่กำหนด
3. รายงานผลร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการให้ผู้รับผิดชอบรวบรวมตัวบ่งชี้