

**แบบสรุปการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์/บูรณาการ
ของบุคลากรสายวิชาการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
ประจำปี 2558 – 2561**

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)..... หญิง อรุณรุ่งเรือง ตำแหน่ง..... อ.ร.
สาขาวิชา..... วิศวกรรมไฟฟ้า ภาควิชา..... วิศวกรรมไฟฟ้า
ได้ทำงานวิจัยประจำปี 2560 ชื่อผลงานวิจัย..... การพัฒนาระบบการวัดอุณหภูมิแบบไร้สาย
ใช้เทคโนโลยี RFID เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาตอนต้น.....

มาใช้ประโยชน์ในองค์กร/หน่วยงานทางด้านต่อไปนี้ (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง และระบุรายละเอียดการนำไปใช้ประโยชน์ขององค์กร/หน่วยงานของท่าน พร้อมแนบหลักฐาน)

การนำไปใช้ประโยชน์ด้านการเรียนการสอน

- ผลงานวิจัยเรื่อง การพัฒนาระบบการวัดอุณหภูมิแบบไร้สาย..... สอนในรายวิชา/เนื้อหา..... วิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ การออกแบบและเทคโนโลยี
ท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำงานวิจัย/นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์อย่างไร (บรรยาย).....
นำผลการวิจัยไปใช้ในการวัดอุณหภูมิแบบไร้สายในห้องเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาตอนต้น
ของมหาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา ได้ส่งผลให้นักเรียนได้เรียนรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยี
และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในการวัดอุณหภูมิแบบไร้สายในห้องเรียนของนักเรียนชั้น
ประถมศึกษาตอนต้นได้เป็นอย่างดี
- แนบเอกสารหรือหลักฐานเช่น มคอ.3 รูปภาพ ฯลฯ
- ความคิดเห็นของตัวแทนผู้ใช้ประโยชน์
งานวิจัย/นวัตกรรมมีผลดี/ประโยชน์ต่อท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำไปใช้ประโยชน์อย่างไร(บรรยาย)....
- ผลดีที่นักเรียนได้เรียนรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยี
- ผลดีที่นักเรียนได้เรียนรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยี
- ผลดีที่นักเรียนได้เรียนรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยี

การนำไปใช้ประโยชน์ด้านการพัฒนาประเทศ : ชุมชน/ท้องถิ่น/อุตสาหกรรม/องค์กรภาครัฐและเอกชน

- ผลงานวิจัยเรื่อง หน่วยงานที่ใช้ประโยชน์.....
ท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำงานวิจัย/นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์อย่างไร (บรรยาย).....
.....
.....
- แนบเอกสารหรือหลักฐานเช่น รูปภาพเอกสาร การทำกิจกรรม ฯลฯ
- ความคิดเห็นของตัวแทนผู้ใช้ประโยชน์
งานวิจัย/นวัตกรรมมีผลดี/ประโยชน์ต่อท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำไปใช้ประโยชน์อย่างไร(บรรยาย)....
.....
.....

การนำไปใช้ประโยชน์ด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

- ผลงานวิจัยเรื่อง รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
ท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำงานวิจัย/นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์อย่างไร (บรรยาย).....
.....
.....
- แนวนโยบายหรือหลักฐานเช่น รูปภาพเอกสาร ฯลฯ
- ความคิดเห็นของตัวแทนจากหน่วยงานที่ใช้ประโยชน์
งานวิจัย/นวัตกรรมมีผลดี/ประโยชน์ต่อท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำไปใช้ประโยชน์อย่างไร(บรรยาย).....
.....
.....

การนำไปใช้ประโยชน์ด้านการบริการวิชาการ : อบรม ถ่ายทอด ให้ความรู้

- ผลงานวิจัยเรื่อง รายละเอียดเนื้อหาการถ่ายทอดองค์ความรู้
ท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำงานวิจัย/นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์อย่างไร (บรรยาย).....
การฝึกปฏิบัติจริง
ครูจัดได้ค้นคว้าและนำมาใช้กับนักเรียนที่ขาดโอกาสในด้านวิชาการ ในโรงเรียน
จังหวัดบุรีรัมย์หรือสถานศึกษาอื่น ๆ โรงเรียน เพื่อให้นักเรียนได้คำปรึกษา และฝึกหัด
การปฏิบัติงาน
.....
- แนวนโยบายหรือหลักฐานเช่น รูปภาพกิจกรรม เอกสารประกอบการอบรม ฯลฯ
- ความคิดเห็นของตัวแทนผู้เข้ารับการบริการวิชาการ
งานวิจัย/นวัตกรรมมีผลดี/ประโยชน์ต่อท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำไปใช้ประโยชน์อย่างไร(บรรยาย).....
- นักเรียนฝึกปฏิบัติจริง
- ครูได้จากนักเรียนได้สิ่งกลับมาไม่ไปไหนเลย
.....
.....

การนำไปใช้ประโยชน์ด้านการพาณิชย์ : นวัตกรรม เพิ่มมูลค่า เพิ่มรายได้

- ผลงานวิจัยเรื่อง รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์
ท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำงานวิจัย/นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์อย่างไร (บรรยาย).....
.....
.....
- แนวนโยบายหรือหลักฐานเช่น รูปภาพเอกสาร กิจกรรม ฯลฯ
- ความคิดเห็นของตัวแทนจากหน่วยงานที่ใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์
งานวิจัย/นวัตกรรมมีผลดี/ประโยชน์ต่อท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำไปใช้ประโยชน์อย่างไร(บรรยาย).....
.....
.....

การนำไปใช้ประโยชน์ด้านนโยบาย : ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย/ชาติ(โครงการนวัตกรรม)

- ผลงานวิจัยเรื่อง รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย
ท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำงานวิจัย/นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์อย่างไร (บรรยาย).....
.....
.....
- แนบเอกสารหรือหลักฐานเช่น รูปภาพเอกสาร กิจกรรม ฯลฯ
- ความคิดเห็นของตัวแทนจากหน่วยงานที่ใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย
งานวิจัย/นวัตกรรมมีผลดี/ประโยชน์ต่อท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำไปใช้ประโยชน์อย่างไร(บรรยาย)....
.....
.....

การนำไปใช้ประโยชน์ด้านวิชาการ : การเผยแพร่ในรูปแบบหนังสือ ตำราบทความทางวิชาการสื่อออนไลน์

- ผลงานวิจัยเรื่อง รายละเอียดที่เกี่ยวข้องด้านวิชาการ
ท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำงานวิจัย/นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์อย่างไร (บรรยาย).....
.....
.....
- แนบเอกสารหรือหลักฐานเช่น เอกสารเผยแพร่ ฯลฯ
- ความคิดเห็นของผู้ใช้ (ถ้ามี) email ออนไลน์
งานวิจัย/นวัตกรรมมีผลดี/ประโยชน์ต่อท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำไปใช้ประโยชน์อย่างไร(บรรยาย)....
.....
.....

การนำไปใช้ประโยชน์ด้านการแพทย์และสาธารณสุข

- ผลงานวิจัยเรื่อง รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์
ท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำงานวิจัย/นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์อย่างไร (บรรยาย).....
.....
.....
- แนบเอกสารหรือหลักฐานเช่น รูปภาพเอกสาร กิจกรรม ฯลฯ
- ความคิดเห็นของตัวแทนจากหน่วยงานที่ใช้ประโยชน์
งานวิจัย/นวัตกรรมมีผลดี/ประโยชน์ต่อท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำไปใช้ประโยชน์อย่างไร(บรรยาย)....
.....
.....

การนำไปใช้ประโยชน์ด้านอื่นๆ

.....

.....

.....

คำอธิบายการใช้ประโยชน์

การใช้ประโยชน์คือ การนำผลการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์/นวัตกรรมที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จตาม กระบวนการ/ขั้นตอนไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบการเผยแพร่ ต่อยอดองค์ความรู้ สามารถนำไปสู่การแก้ปัญหา ได้อย่างเป็นรูปธรรม ประยุกต์ใช้กับกลุ่มเป้าหมายหรือผู้สนใจจนก่อให้เกิดประโยชน์ได้จริงอย่างชัดเจน แบ่ง ออกเป็น 9 ด้าน

1. การใช้ประโยชน์ด้านการเรียนการสอน

คำจำกัดความ : การนำผลงานวิจัย องค์ความรู้ใหม่ หรือนวัตกรรมมาเป็นพื้นฐานในการพัฒนาการเรียนการสอน หรือบูรณาการเข้ากับการเรียนการสอนให้เกิดประโยชน์ต่อตัวผู้เรียนและผู้สอน ใช้แก้ปัญหาการเรียนการสอน ทำให้ผู้เรียนมีผลการเรียนดีขึ้น หรือใช้เป็นข้อมูลในการบริหารจัดการเพื่อสนับสนุนการเรียน การสอนให้เป็นไปอย่างราบรื่น และมีประสิทธิผลยิ่งขึ้น

2. การใช้ประโยชน์ด้านการพัฒนาประเทศ: ชุมชน/ท้องถิ่น/อุตสาหกรรม/องค์กรภาครัฐและเอกชน

คำจำกัดความ : การดำเนินงานเพื่อนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมใหม่ๆ ไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนา ประเทศ/มหาวิทยาลัย นำเทคโนโลยีที่เหมาะสมมาประยุกต์ใช้ ตลอดจนสามารถตอบสนองยุทธศาสตร์ ประเทศและมหาวิทยาลัยได้ในทุกด้าน หรือการนำความรู้จากงานวิจัยนำไปใช้ในวงกว้างเพื่อประโยชน์ของ สังคมและประชาชนทั่วไป โดยการนำกระบวนการ วิธีการ องค์ความรู้ การเปลี่ยนแปลง การเสริมพลัง อันเป็น ผลกระทบ ที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนาชุมชนท้องถิ่น พื้นที่ ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ การขยายต่อชุมชน ท้องถิ่น อุตสาหกรรม องค์กรภาครัฐและเอกชน และสังคมอื่น

3. การใช้ประโยชน์ด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

คำจำกัดความ : การดำเนินงานเพื่อนำผลงานวิจัยหรือองค์ความรู้ที่ได้ ไปใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่ สังคมและประชาชนทั่วไปในวงกว้าง ในด้านการปลูกจิตสำนึก สร้างความตระหนัก ทำให้มองเห็นคุณค่าของ ศิลปวัฒนธรรมที่มีในชาติไทย ตลอดจนการอนุรักษ์ศิลปและวัฒนธรรมของชาติ การดำเนินวิถีชีวิตตาม หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

4. การใช้ประโยชน์ด้านการบริการวิชาการ: อบรม ถ่ายทอด ให้ความรู้

คำจำกัดความ : การนำองค์ความรู้จากผลงานวิจัย นวัตกรรมไปถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับชุมชน ประชาชนในท้องถิ่น หรือผู้ที่สนใจ ให้ความรู้ความเข้าใจ สามารถพัฒนาตนเอง ชุมชน สังคม ท้องถิ่น ตลอดจนสามารถนำไปต่อยอด หรือนำไปสร้างผลิตภัณฑ์ ได้

5. การใช้ประโยชน์ด้านการพาณิชย์: นวัตกรรม เพิ่มมูลค่า เพิ่มรายได้

คำจำกัดความ : การนำนวัตกรรม เทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ใหม่ พันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ไปสู่การผลิตในเชิง พาณิชย์ การสร้างมูลค่าเพิ่มของผลิตภัณฑ์ การแปรรูป การสร้างตราสินค้า การเพิ่มประสิทธิภาพใน กระบวนการผลิต และการลดต้นทุนการผลิต การสร้างอาชีพและทางเลือกให้กับผู้ประกอบการ เกษตรกร หรือ ผู้ประกอบการอาชีพอื่น ๆ ก่อให้เกิดรายได้ เพื่อทำให้เศรษฐกิจของประชาชนในชุมชน/ท้องถิ่นดีขึ้น

6. การใช้ประโยชน์ด้านนโยบาย: ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย/ชาติ(โครงการนวัตกรรม)

คำจำกัดความ : การนำความรู้จากงานวิจัยนำไปใช้ในกระบวนการกำหนดนโยบาย ซึ่งนโยบาย หมายถึง หลักการ แนวทาง กลยุทธ์ ในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ อาจเป็นนโยบาย ระดับประเทศ ระดับภูมิภาค ระดับจังหวัด ระดับท้องถิ่น ระดับมหาวิทยาลัย หรือระดับหน่วยงาน นโยบายที่ดี จะต้องประกอบด้วยวัตถุประสงค์ แนวทาง และกลไกในการดำเนินงานที่ชัดเจน สอดคล้องกับปัญหาและความต้องการ การใช้ประโยชน์ด้านนโยบายจะรวมทั้งการนำองค์ความรู้ไปสังเคราะห์เป็นนโยบายหรือทางเลือกเชิงนโยบาย (policy options) แล้วนำนโยบายนั้นนำไปสู่ผู้ใช้ประโยชน์

7. การใช้ประโยชน์ด้านวิชาการ : การเผยแพร่ในรูปแบบหนังสือ ตำรา บทความทางวิชาการ สื่อออนไลน์

คำจำกัดความ : การนำองค์ความรู้จากผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ระดับชาติ หนังสือ ตำรา บทเรียน ไปเป็นประโยชน์ด้านวิชาการ การเรียนรู้ การเรียน การสอน ในวงนักวิชาการและผู้สนใจด้านวิชาการ รวมถึงการนำผลงานวิจัยไปต่อยอด หรือนำไปสู่ผลิตภัณฑ์ (product) และกระบวนการ (process) ไปใช้ในการเสริมสร้างนวัตกรรม และเทคโนโลยี

8. การใช้ประโยชน์ด้านการแพทย์และสาธารณสุข

คำจำกัดความ : การดำเนินงานเพื่อนำผลงานวิจัยและนวัตกรรม ไปใช้ในวงกว้างเพื่อประโยชน์ของสังคมและประชาชนทั่วไป ให้มีความรู้ความเข้าใจ เกิดความตระหนัก รู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลง ซึ่งนำไปสู่การเปลี่ยนวิธีคิด พฤติกรรม เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชาชน สร้างสังคมคุณภาพ และส่งเสริมคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดีขึ้น

9. การใช้ประโยชน์ด้านอื่น ๆ

คำจำกัดความ : นำผลงานวิจัยหรือองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ นอกเหนือจาก 8 ด้านที่กล่าวมาข้างต้น อาจจะเป็นประโยชน์ทางอ้อมของผลงานวิจัย ซึ่งเป็นการสร้างคุณค่าทางจิตใจ ยกกระดับจิตใจ ก่อให้เกิดสุนทรียภาพ สร้างความสุข เช่น การนำดนตรีมาใช้กับผู้ป่วย ซึ่งในงานวิจัยได้ศึกษาและประเมินไว้แล้ว เป็นต้น