

แบบสรุปการนำเสนอผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์/บูรณาการ  
ของบุคลากรสายวิชาการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ประจำปี 2557 – 2561

ผู้พัฒนา (นาย/นาง/นางสาว) กรุงศรี ฤกษ์ทักษิณ ตำแหน่ง ครุภัณฑ์  
สาขาวิชา ด้านการศึกษา ภาควิชา ภาษาไทย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐  
ได้ทำงานวิจัยประจำปี ๒๕๕๘ ชื่อผลงานวิจัย กรุงศรี ฤกษ์ทักษิณ ที่สอนภาษาไทยในห้องเรียน

มีการนำไปใช้ประโยชน์/บูรณาการ ในด้านต่อไปนี้ (กรุณาระบุเครื่องหมาย ✓ ในช่อง □ และระบุรายละเอียดการนำไปใช้  
ประโยชน์/บูรณาการ พร้อมแนบทลักษณ์)

การนำไปใช้ประโยชน์ด้านการเรียนการสอน

- ผลงานวิจัยเรื่อง กรุงศรี ฤกษ์ทักษิณ: ภาษาไทย ที่สอนภาษาไทยในห้องเรียน  
สอนในรายวิชา/เนื้อหา ภาษาไทย ม.ป.ร. ตอนกลาง / ภาษา ศตวรรษที่ ๑๖-๑๗ ตอนกลาง, รัฐมนตรีฯ ๑๖๐๐-  
ท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำมายังนี่/นวัตกรรมนำไปใช้ประโยชน์อย่างไร (บรรยาย)  
1) ออกแบบ แผนการสอนภาษาไทย ให้เข้าใจง่าย สนับสนุนการเรียนรู้  
2) นำเสนอในรูปแบบต่างๆ เช่น การต้อนรับ ที่ต้องการพูดคุย
- แนบเอกสารหรือหลักฐาน ได้แก่ รูปภาพ และความคิดเห็นของตัวแทนผู้ใช้ประโยชน์

การนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และการพัฒนาประเทศ : นวัตกรรม/ชุมชน/ห้องถัน/อุตสาหกรรม/องค์กร  
ภาครัฐและเอกชน

- ผลงานวิจัยเรื่อง กรุงศรี ฤกษ์ทักษิณ  
หน่วยงานที่ใช้ประโยชน์  
ท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำมายังนี่/นวัตกรรมนำไปใช้ประโยชน์อย่างไร (บรรยาย)  
.....  
.....  
.....
- แนบเอกสารหรือหลักฐาน ได้แก่ รูปภาพเอกสาร การทำกิจกรรม และความคิดเห็นของตัวแทนผู้ใช้ประโยชน์

การนำไปใช้ประโยชน์ด้านการทำบุญบำรุงศิลปวัฒนธรรม

- ผลงานวิจัยเรื่อง กรุงศรี ฤกษ์ทักษิณ  
รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับการทำบุญบำรุงศิลปวัฒนธรรม  
ท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำมายังนี่/นวัตกรรมนำไปใช้ประโยชน์อย่างไร (บรรยาย)  
.....  
.....  
.....
- แนบเอกสารหรือหลักฐาน ได้แก่ รูปภาพเอกสาร และความคิดเห็นของตัวแทนผู้ใช้ประโยชน์

การนำไปใช้ประโยชน์ด้านการบริการวิชาการ : อบรม ถ่ายทอด ให้ความรู้

- ผลงานวิจัยเรื่อง .....  
รายละเอียดเนื้อหาการถ่ายทอดองค์ความรู้  
ท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำงานวิจัย/นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์อย่างไร (บรรยาย).  
.....  
.....  
.....
- แบบเอกสารหรือหลักฐาน ได้แก่ รูปภาพกิจกรรม เอกสารประกอบการอบรม และความคิดเห็นของตัวแทนผู้ใช้ประโยชน์

การนำไปใช้ประโยชน์ด้านนโยบาย : ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย/ชาติ(โครงการนวัตวิถี)

- ผลงานวิจัยเรื่อง .....  
รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย  
ท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำงานวิจัย/นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์อย่างไร (บรรยาย).  
.....  
.....
- แบบเอกสารหรือหลักฐาน ได้แก่ รูปภาพเอกสาร กิจกรรม และความคิดเห็นของตัวแทนผู้ใช้ประโยชน์

การนำไปใช้ประโยชน์ด้านวิชาการ : การเผยแพร่ในรูปแบบหนังสือ ตำราบทความทางวิชาการสื่อออนไลน์

- ผลงานวิจัยเรื่อง .....  
รายละเอียดที่เกี่ยวข้องด้านวิชาการ  
ท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำงานวิจัย/นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์อย่างไร (บรรยาย).  
.....  
.....
- แบบเอกสารหรือหลักฐาน ได้แก่ เอกสารเผยแพร่ และความคิดเห็นของตัวแทนผู้ใช้ประโยชน์

การนำไปใช้ประโยชน์ด้านการแพทย์และสาธารณสุข

- ผลงานวิจัยเรื่อง .....  
รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์  
ท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำงานวิจัย/นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์อย่างไร (บรรยาย).  
.....  
.....
- แบบเอกสารหรือหลักฐาน ได้แก่ รูปภาพเอกสาร กิจกรรม และความคิดเห็นของตัวแทนผู้ใช้ประโยชน์

การนำไปใช้ประโยชน์ด้านอื่นๆ

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

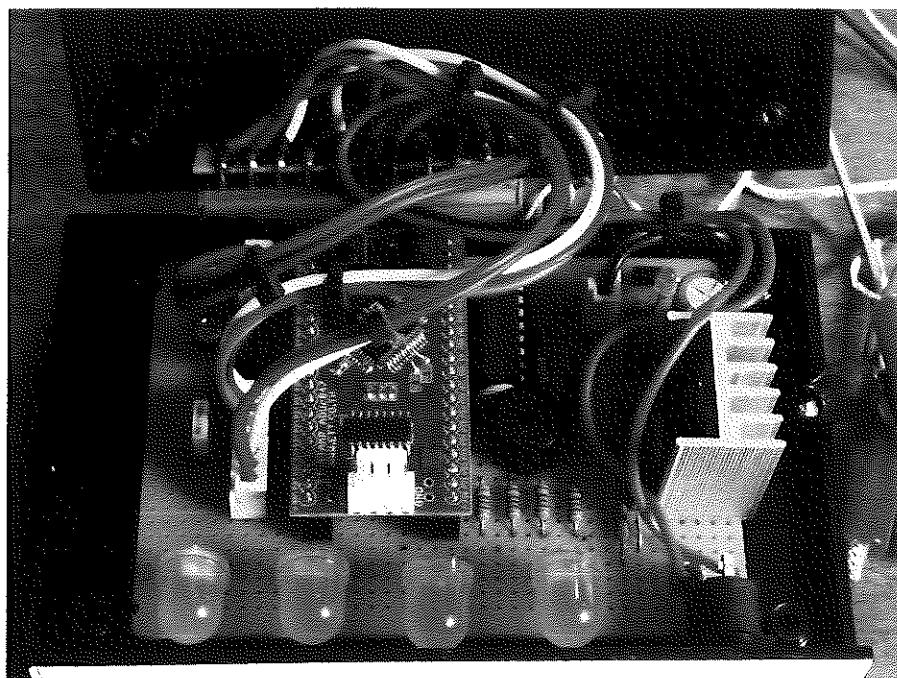
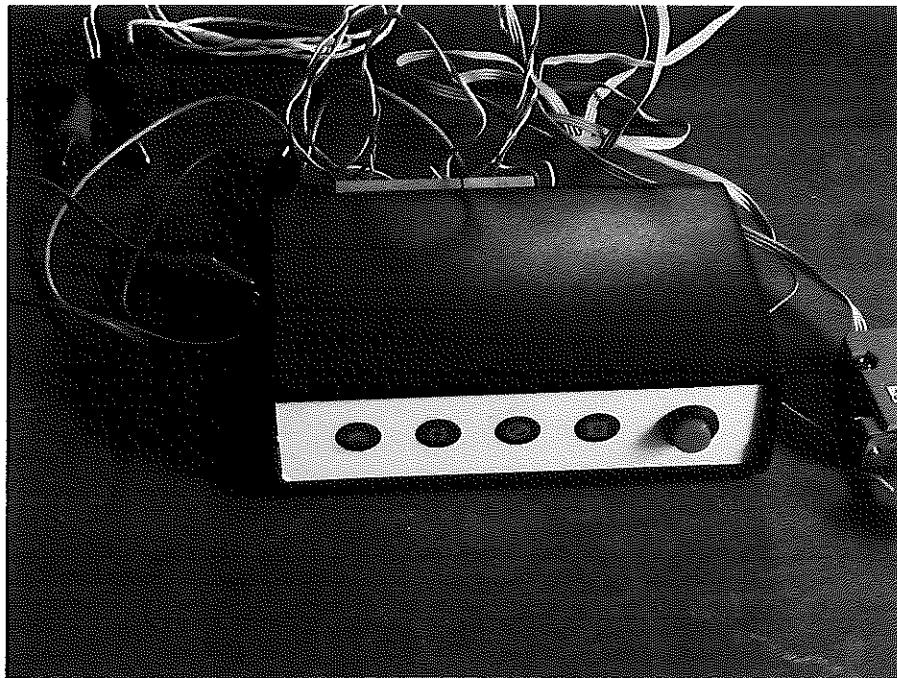
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....



ผลงานวิจัยประจำปี : 2558

ชื่อผลงานวิจัย : เครื่องแจ้งเตือนประสิทธิภาพของหม้อน้ำรถยนต์นั่งส่วนบุคคล





แบบสรุปการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์/บูรณาการ  
ของบุคลากรสายวิชาการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ประจำปี 2557 – 2561

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) กฤษณะ กานต์ ตำแหน่ง อาจารย์  
สาขาวิชา วิฟากุณ ภาษาอังกฤษ ภาควิชา ดิจิตอลบรนิช อุตสาหกรรม  
ได้ทำงานวิจัยประจำปี พัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ ชื่อผลงานวิจัย คุณภาพด้านกระบวนการสอนภาษาอังกฤษ

มีการนำไปใช้ประโยชน์/บูรณาการ ในด้านต่อไปนี้ (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง □ และระบุรายละเอียดการนำไปใช้  
ประโยชน์/บูรณาการ พัฒnamแบบหลักฐาน)

การนำไปใช้ประโยชน์ด้านการเรียนการสอน

- ผลงานวิจัยเรื่อง คุณภาพด้านกระบวนการสอนภาษาอังกฤษ ที่เน้นการสอนในรายวิชา/เนื้อหา โครงสร้างความรู้ทางภาษา อ่านออกเสียงภาษาอังกฤษ  
ท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำงานวิจัย/นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์อย่างไร (บรรยาย)  
1) เป็นตัวอย่างในการสอนภาษาอังกฤษ ให้ผู้เรียนได้ลองฝึกหัดด้วยตนเอง  
2) เป็นตัวอย่างในการประเมินผลการเรียนด้วยตัวเอง ทั้งหน้าที่และการติดตาม
- แบบเอกสารหรือหลักฐาน ได้แก่ มคอ.3 รูปภาพ และความคิดเห็นของตัวแทนผู้ใช้ประโยชน์

การนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และการพัฒนาประเทศ : นวัตกรรม/ชุมชน/ท้องถิ่น/อุตสาหกรรม/องค์กร  
ภาครัฐและเอกชน

- ผลงานวิจัยเรื่อง ...  
หน่วยงานที่ใช้ประโยชน์.....  
ท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำงานวิจัย/นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์อย่างไร (บรรยาย)  
.....  
.....  
.....
- แบบเอกสารหรือหลักฐาน ได้แก่ รูปภาพเอกสาร การทำกิจกรรม และความคิดเห็นของตัวแทนผู้ใช้ประโยชน์

การนำไปใช้ประโยชน์ด้านการทำบุญบำรุงศิลปวัฒนธรรม

- ผลงานวิจัยเรื่อง ...  
รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับการทำบุญบำรุงศิลปวัฒนธรรม  
ท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำงานวิจัย/นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์อย่างไร (บรรยาย)  
.....  
.....  
.....
- แบบเอกสารหรือหลักฐาน ได้แก่ รูปภาพเอกสาร และความคิดเห็นของตัวแทนผู้ใช้ประโยชน์

การนำไปใช้ประโยชน์ด้านการบริการวิชาการ : อบรม ถ่ายทอด ให้ความรู้

- ผลงานวิจัยเรื่อง .....  
รายละเอียดเนื้อหาการถ่ายทอดองค์ความรู้  
ท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำงานวิจัย/นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์อย่างไร (บรรยาย).....  
.....  
.....  
.....
- แบบเอกสารหรือหลักฐาน ได้แก่ รูปภาพกิจกรรม เอกสารประกอบการอบรม และความคิดเห็นของตัวแทนผู้ใช้ประโยชน์

การนำไปใช้ประโยชน์ด้านนโยบาย : บุทธศาสนาสตรมหาวิทยาลัย/ชาติ(โครงการนวัตกรรม)

- ผลงานวิจัยเรื่อง .....  
รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย  
ท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำงานวิจัย/นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์อย่างไร (บรรยาย).....  
.....  
.....
- แบบเอกสารหรือหลักฐาน ได้แก่ รูปภาพเอกสาร กิจกรรม และความคิดเห็นของตัวแทนผู้ใช้ประโยชน์

การนำไปใช้ประโยชน์ด้านวิชาการ : การเผยแพร่ในรูปแบบหนังสือ ตำราบทความทางวิชาการสื่อออนไลน์

- ผลงานวิจัยเรื่อง .....  
รายละเอียดที่เกี่ยวข้องด้านวิชาการ  
ท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำงานวิจัย/นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์อย่างไร (บรรยาย).....  
.....  
.....
- แบบเอกสารหรือหลักฐาน ได้แก่ เอกสารเผยแพร่ และความคิดเห็นของตัวแทนผู้ใช้ประโยชน์

การนำไปใช้ประโยชน์ด้านการแพทย์และสาธารณสุข

- ผลงานวิจัยเรื่อง .....  
รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์  
ท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำงานวิจัย/นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์อย่างไร (บรรยาย).....  
.....  
.....
- แบบเอกสารหรือหลักฐาน ได้แก่ รูปภาพเอกสาร กิจกรรม และความคิดเห็นของตัวแทนผู้ใช้ประโยชน์

การนำไปใช้ประโยชน์ด้านอื่นๆ

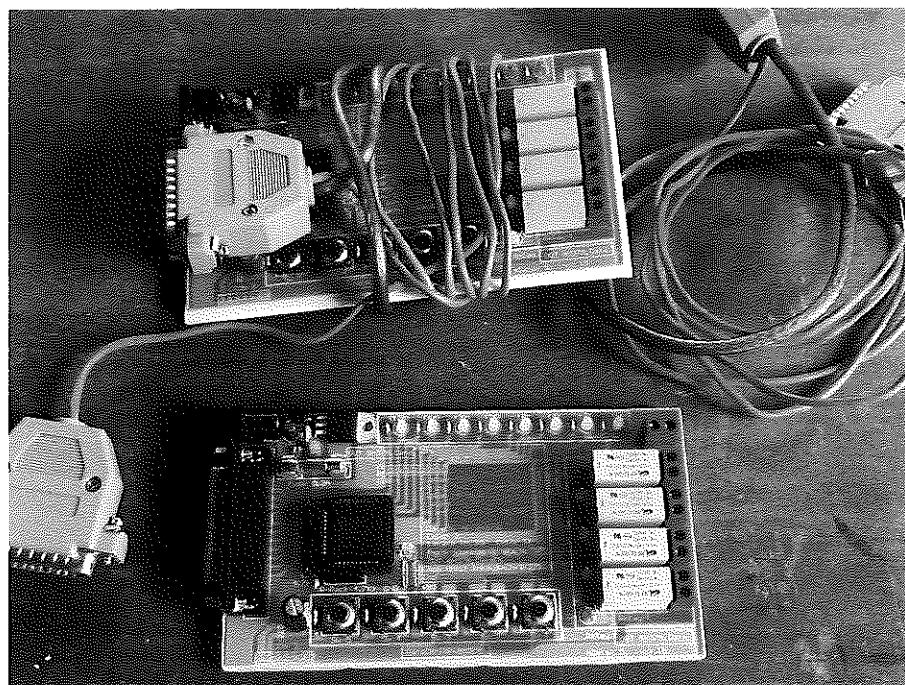
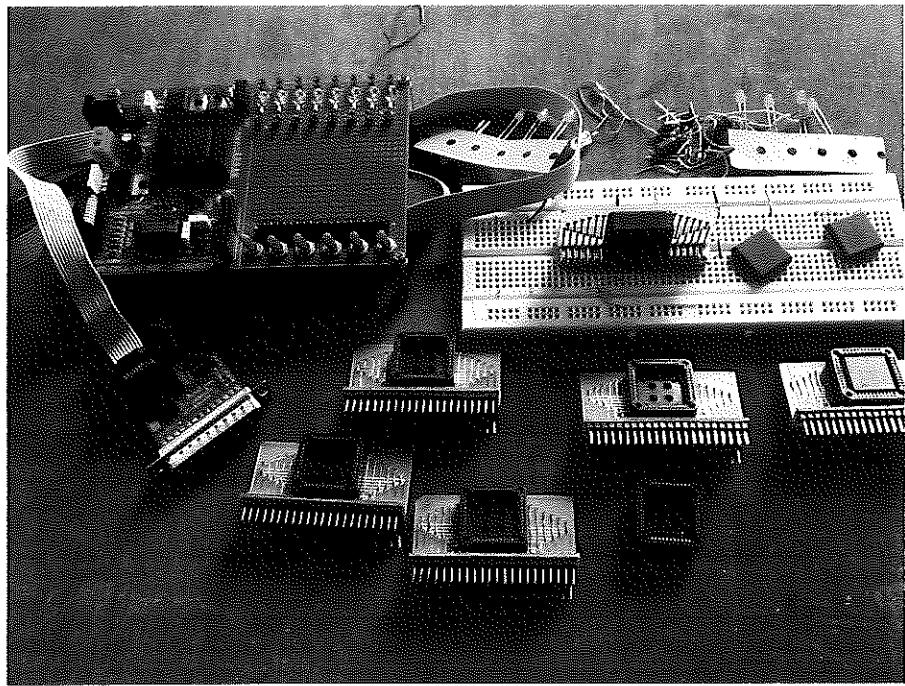
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

 $\frac{\partial \mathcal{L}_1}{\partial \theta_1}$  $\frac{\partial \mathcal{L}_1}{\partial \theta_2}$  $\frac{\partial \mathcal{L}_1}{\partial \theta_3}$  $\frac{\partial \mathcal{L}_1}{\partial \theta_4}$  $\frac{\partial \mathcal{L}_1}{\partial \theta_5}$  $\frac{\partial \mathcal{L}_2}{\partial \theta_1}$  $\frac{\partial \mathcal{L}_2}{\partial \theta_2}$  $\frac{\partial \mathcal{L}_2}{\partial \theta_3}$  $\frac{\partial \mathcal{L}_2}{\partial \theta_4}$  $\frac{\partial \mathcal{L}_2}{\partial \theta_5}$  $\frac{\partial \mathcal{L}_2}{\partial \theta_6}$  $\frac{\partial \mathcal{L}_3}{\partial \theta_1}$  $\frac{\partial \mathcal{L}_3}{\partial \theta_2}$  $\frac{\partial \mathcal{L}_3}{\partial \theta_3}$  $\frac{\partial \mathcal{L}_3}{\partial \theta_4}$  $\frac{\partial \mathcal{L}_3}{\partial \theta_5}$  $\frac{\partial \mathcal{L}_3}{\partial \theta_6}$  $\frac{\partial \mathcal{L}_4}{\partial \theta_1}$  $\frac{\partial \mathcal{L}_4}{\partial \theta_2}$  $\frac{\partial \mathcal{L}_4}{\partial \theta_3}$  $\frac{\partial \mathcal{L}_4}{\partial \theta_4}$  $\frac{\partial \mathcal{L}_4}{\partial \theta_5}$  $\frac{\partial \mathcal{L}_4}{\partial \theta_6}$  $\frac{\partial \mathcal{L}_5}{\partial \theta_1}$  $\frac{\partial \mathcal{L}_5}{\partial \theta_2}$  $\frac{\partial \mathcal{L}_5}{\partial \theta_3}$  $\frac{\partial \mathcal{L}_5}{\partial \theta_4}$  $\frac{\partial \mathcal{L}_5}{\partial \theta_5}$  $\frac{\partial \mathcal{L}_5}{\partial \theta_6}$



ผลงาน : สร้างสรรค์

ชื่อผลงานสร้างสรรค์ : ชุดทดลองการออกแบบดิจิตอล





แบบสรุปการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์/บูรณาการ  
ของบุคลากรสายวิชาการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ประจำปี 2557 - 2561

ข้าพเจ้า(นายนิษฐ์นาสາ)..... คันทรี..... ตำแหน่ง.....  
สาขาวิชา..... ภาษา..... วันที่เขียน.....  
ได้ทำงานวิจัยประจำปี พ.ศ.๒๕๖๐ ชื่อผลงานวิจัย.....  
.....

มีการนำไปใช้ประโยชน์/บูรณาการ ในด้านต่อไปนี้ (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง □ และระบุรายละเอียดการนำไปใช้  
ประโยชน์/บูรณาการ พร้อมแนบทลักษณ์)

การนำไปใช้ประโยชน์ด้านการเรียนการสอน

- ผลงานวิจัยเรื่อง .....  
สอนในรายวิชา/เนื้อหา.....  
ท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำงานวิจัย/นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์อย่างไร (บรรยาย)  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....
- แบบเอกสารหรือหลักฐาน ได้แก่ มคอ.3 รูปภาพ และความคิดเห็นของตัวแทนผู้ใช้ประโยชน์

การนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และการพัฒนาประเทศ : นวัตกรรม/ชุมชน/ห้องถิน/อุตสาหกรรม/องค์กร  
ภาครัฐและเอกชน

- ผลงานวิจัยเรื่อง .....  
หน่วยงานที่ใช้ประโยชน์.....  
ท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำงานวิจัย/นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์อย่างไร (บรรยาย)  
.....  
.....  
.....  
.....
- แบบเอกสารหรือหลักฐาน ได้แก่ รูปภาพเอกสาร การทำกิจกรรม และความคิดเห็นของตัวแทนผู้ใช้ประโยชน์

การนำไปใช้ประโยชน์ด้านการทำบุญบำรุงศิลปวัฒนธรรม

- ผลงานวิจัยเรื่อง .....  
รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับการทำบุญบำรุงศิลปวัฒนธรรม  
ท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำงานวิจัย/นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์อย่างไร (บรรยาย)  
.....  
.....  
.....  
.....
- แบบเอกสารหรือหลักฐาน ได้แก่ รูปภาพเอกสาร และความคิดเห็นของตัวแทนผู้ใช้ประโยชน์

การนำไปใช้ประโยชน์ด้านการบริการวิชาการ : อบรม ถ่ายทอด ให้ความรู้

- ผลงานวิจัยเรื่อง .....  
รายละเอียดเนื้อหาการถ่ายทอดองค์ความรู้  
ท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำงานวิจัย/นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์อย่างไร (บรรยาย).....  
.....  
.....  
.....
- แบบเอกสารหรือหลักฐาน ได้แก่ รูปภาพกิจกรรม เอกสารประกอบการอบรม และความคิดเห็นของตัวแทนผู้ใช้ประโยชน์

การนำไปใช้ประโยชน์ด้านนโยบาย : ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย/ชาติ(โครงการนวัตวิถี)

- ผลงานวิจัยเรื่อง .....  
รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย  
ท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำงานวิจัย/นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์อย่างไร (บรรยาย).....  
.....  
.....
- แบบเอกสารหรือหลักฐาน ได้แก่ รูปภาพเอกสาร กิจกรรม และความคิดเห็นของตัวแทนผู้ใช้ประโยชน์

การนำไปใช้ประโยชน์ด้านวิชาการ : การเผยแพร่ในรูปแบบหนังสือ ตำราบทความทางวิชาการสื่อออนไลน์

- ผลงานวิจัยเรื่อง .....  
รายละเอียดที่เกี่ยวข้องด้านวิชาการ  
ท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำงานวิจัย/นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์อย่างไร (บรรยาย).....  
.....  
.....
- แบบเอกสารหรือหลักฐาน ได้แก่ เอกสารเผยแพร่ และความคิดเห็นของตัวแทนผู้ใช้ประโยชน์

การนำไปใช้ประโยชน์ด้านการแพทย์และสาธารณสุข

- ผลงานวิจัยเรื่อง .....  
รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์  
ท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำงานวิจัย/นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์อย่างไร (บรรยาย).....  
.....  
.....
- แบบเอกสารหรือหลักฐาน ได้แก่ รูปภาพเอกสาร กิจกรรม และความคิดเห็นของตัวแทนผู้ใช้ประโยชน์

การนำไปใช้ประโยชน์ด้านอื่นๆ

.....  
 .....

.....  
 .....

.....  
 .....

.....  
 .....

.....  
 .....

.....  
 .....

.....  
 .....

.....  
 .....

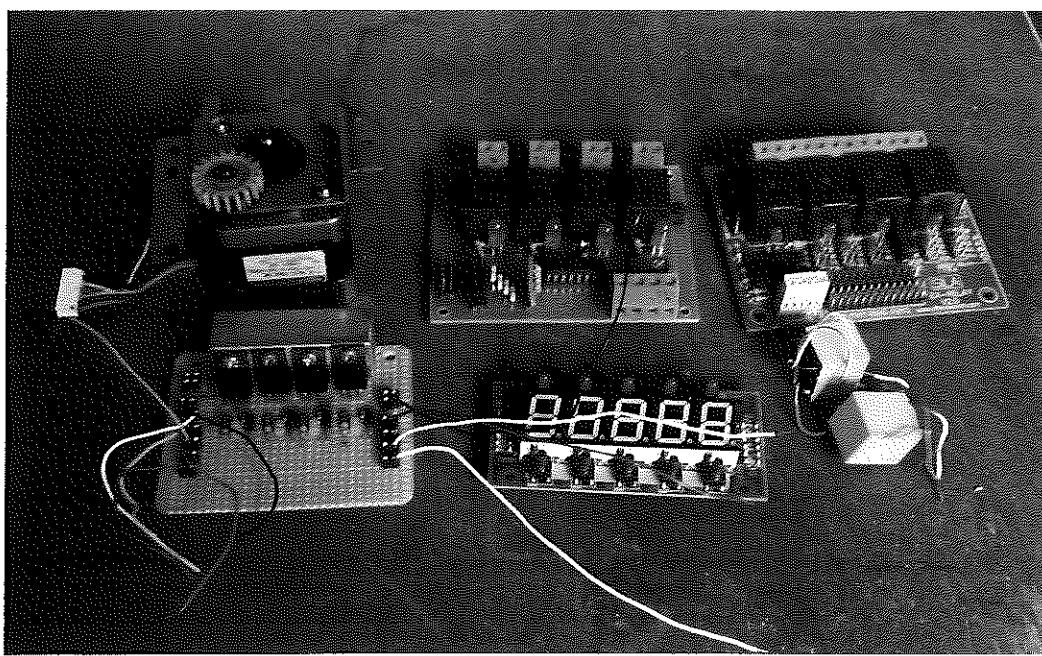
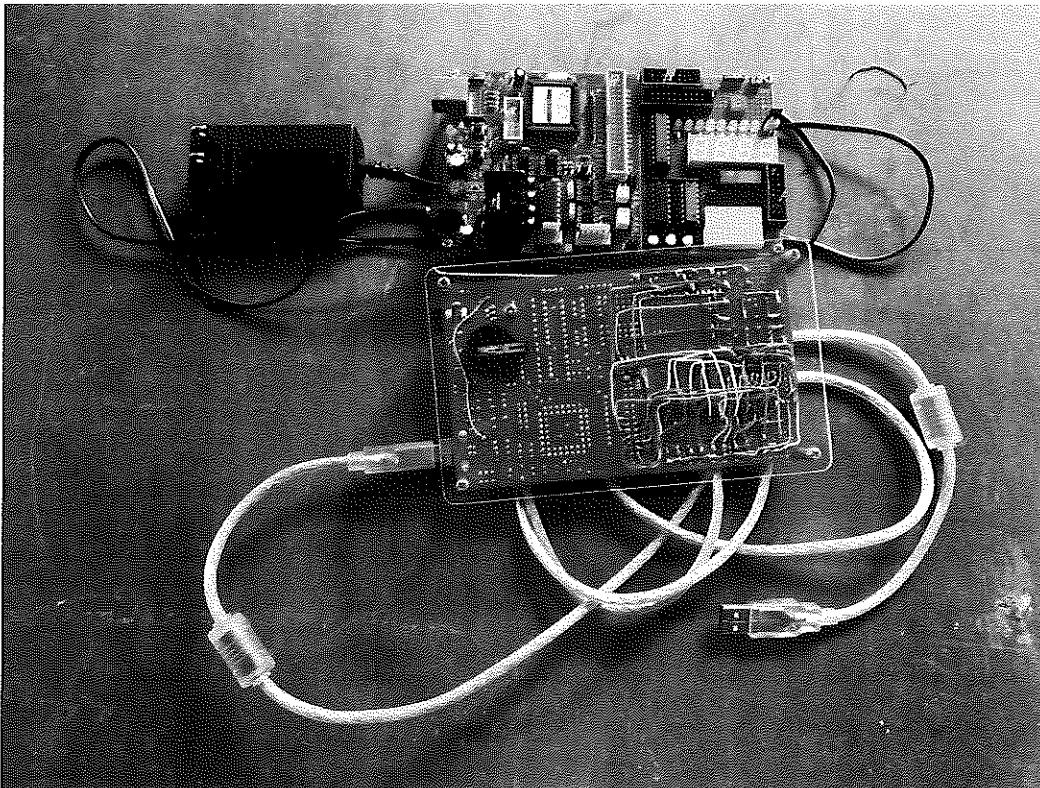
.....  
 .....

.....  
 .....



ผลงาน : สร้างสรรค์

ชื่อผลงานสร้างสรรค์ : ชุดทดลองไมโครคอนโทรลเลอร์





แบบสรุปการนำเสนอการวิจัยไปใช้ประโยชน์/บูรณาการ  
ของบุคลากรสายวิชาการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ประจำปี 2557 – 2561

ข้าพเจ้า (ชื่อ/นาง/นางสาว) ... ลงนาม ... ตำแหน่ง ...  
สาขาวิชา ... ภาคเรียนที่ ... ภาควิชา ... ชั้น ... ประจำปี ...

ได้ทำงานวิจัยประจำปี ARU ปี 2018 ชื่อผลงานวิจัย The Design and Efficiency of Small Horizontal Axis Wind Turbine for Electricity.

มีการนำไปใช้ประโยชน์/บูรณาการ ในด้านต่อไปนี้ (กรุณาระบุเครื่องหมาย ✓ ในช่อง □ และระบุรายละเอียดการนำไปใช้  
ประโยชน์/บูรณาการ พร้อมแนบทลักษณ์)

การนำไปใช้ประโยชน์ด้านการเรียนการสอน

- ผลงานวิจัยเรื่อง การออกแบบโครงสร้างหม้อน้ำในระบบผลิตไฟฟ้าจากลม ได้แก่ ภาคเรียนที่ 1/2560  
สอนในรายวิชา/เนื้อหา ... ภาคเรียนที่ ...
- หัว/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำ้งานวิจัย/นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์อย่างไร (บรรยาย)  
D. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครศรีอยุธยา ภาควิชา ...  
21. ปีบังคับการสอน
- แบบเอกสารหรือหลักฐาน ได้แก่ มคอ.3 รูปภาพ และความคิดเห็นของตัวแทนผู้ใช้ประโยชน์

การนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และการพัฒนาประเทศ : นวัตกรรม/ชุมชน/ท้องถิ่น/อุตสาหกรรม/องค์กร  
ภาครัฐและเอกชน

- ผลงานวิจัยเรื่อง ...  
หน่วยงานที่ใช้ประโยชน์...  
หัว/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำ้งานวิจัย/นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์อย่างไร (บรรยาย)
- แบบเอกสารหรือหลักฐาน ได้แก่ รูปภาพเอกสาร การทำกิจกรรม และความคิดเห็นของตัวแทนผู้ใช้ประโยชน์

การนำไปใช้ประโยชน์ด้านการทำบุญบำรุงศิลปวัฒนธรรม

- ผลงานวิจัยเรื่อง ...  
รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับการทำบุญบำรุงศิลปวัฒนธรรม  
หัว/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำ้งานวิจัย/นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์อย่างไร (บรรยาย)
- แบบเอกสารหรือหลักฐาน ได้แก่ รูปภาพเอกสาร และความคิดเห็นของตัวแทนผู้ใช้ประโยชน์

การนำไปใช้ประโยชน์ด้านการบริการวิชาการ : อบรม ถ่ายทอด ให้ความรู้

- ผลงานวิจัยเรื่อง .....  
รายละเอียดเนื้อหาการถ่ายทอดองค์ความรู้  
ท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำงานวิจัย/นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์อย่างไร (บรรยาย).....  
.....  
.....  
.....
- แบบเอกสารหรือหลักฐาน ได้แก่ รูปภาพกิจกรรม เอกสารประกอบการอบรม และความคิดเห็นของตัวแทนผู้ใช้ประโยชน์

การนำไปใช้ประโยชน์ด้านนโยบาย : ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย/ชาติ(โครงการนวัตวิถี)

- ผลงานวิจัยเรื่อง .....  
รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย  
ท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำงานวิจัย/นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์อย่างไร (บรรยาย).....  
.....  
.....
- แบบเอกสารหรือหลักฐาน ได้แก่ รูปภาพเอกสาร กิจกรรม และความคิดเห็นของตัวแทนผู้ใช้ประโยชน์

การนำไปใช้ประโยชน์ด้านวิชาการ : การเผยแพร่ในรูปแบบหนังสือ ตำราบทความทางวิชาการสื่อออนไลน์

- ผลงานวิจัยเรื่อง .....  
รายละเอียดที่เกี่ยวข้องด้านวิชาการ  
ท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำงานวิจัย/นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์อย่างไร (บรรยาย).....  
.....  
.....
- แบบเอกสารหรือหลักฐาน ได้แก่ เอกสารเผยแพร่ และความคิดเห็นของตัวแทนผู้ใช้ประโยชน์

การนำไปใช้ประโยชน์ด้านการแพทย์และสาธารณสุข

- ผลงานวิจัยเรื่อง .....  
รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์  
ท่าน/องค์กร/หน่วยงานของท่านนำงานวิจัย/นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์อย่างไร (บรรยาย).....  
.....  
.....
- แบบเอกสารหรือหลักฐาน ได้แก่ รูปภาพเอกสาร กิจกรรม และความคิดเห็นของตัวแทนผู้ใช้ประโยชน์

การนำไปใช้ประโยชน์ต้านอื่นๆ

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**ความคิดเห็นของผู้ใช้ประโยชน์**

หัวข้องานวิจัย.....

การนำไปใช้ประโยชน์ด้าน.....

ข้อคิดเห็น.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ

.....

(.....)

## คำอธิบายการใช้ประโยชน์

การใช้ประโยชน์คือ การนำผลการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์/นวัตกรรมที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จตามกระบวนการ/ขั้นตอนไปใช้ประโยชน์รูปแบบการเผยแพร่ ต่อยอดองค์ความรู้ สามารถนำไปสู่การแก้ปัญหาได้อย่างเป็นรูปธรรม ประยุกต์ใช้กับกลุ่มเป้าหมายหรือผู้สนใจจนก่อให้เกิดประโยชน์ได้จริงอย่างชัดเจน แบ่งออกเป็น 8 ด้าน

### 1. การใช้ประโยชน์ด้านการเรียนการสอน

คำจำกัดความ : การนำผลงานวิจัย องค์ความรู้ใหม่ หรือนวัตกรรมมาเป็นพื้นฐานในการพัฒนาการเรียนการสอน หรือบูรณาการเข้ากับการเรียนการสอนให้เกิดประโยชน์ต่อตัวผู้เรียนและผู้สอน ใช้แก้ปัญหาการเรียนการสอน ทำให้ผู้เรียนมีผลการเรียนดีขึ้น หรือใช้เป็นข้อมูลในการบริหารจัดการเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนให้เป็นไปอย่างราบรื่น และมีประสิทธิผลยิ่งขึ้น

### 2. การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ และการพัฒนาประเทศ: นวัตกรรม/ชุมชน/ท้องถิ่น/อุตสาหกรรม/องค์กรภาครัฐและเอกชน

คำจำกัดความ : การดำเนินงานเพื่อนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมใหม่ๆ ไปสู่การผลิตในเชิงพาณิชย์ การสร้างมูลค่าเพิ่มของผลิตภัณฑ์หรือไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศ/มหาวิทยาลัย นำเทคโนโลยีที่เหมาะสมมาประยุกต์ใช้ ตลอดจนสามารถตอบสนองยุทธศาสตร์ประเทศและมหาวิทยาลัยได้ในทุกด้าน หรือ การนำความรู้จากการวิจัยนำไปใช้ในวงกว้างเพื่อประโยชน์ของสังคมและประชาชนทั่วไป โดยการนำกระบวนการ วิธีการ องค์ความรู้ การเปลี่ยนแปลง การเสริมพลัง อันเป็นผลกระทบ ที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนาชุมชนท้องถิ่น พั่วที่ ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ การขยายต่อชุมชน ท้องถิ่น อุตสาหกรรมองค์กรภาครัฐและเอกชน และสังคมอื่น

### 3. การใช้ประโยชน์ด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

คำจำกัดความ : การดำเนินงานเพื่อนำส่วนงานวิจัยหรือองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่สังคมและประชาชนทั่วไปในวงกว้าง ในด้านการปลูกจิตสำนึก สร้างความตระหนัก ทำให้มองเห็นคุณค่าของศิลปวัฒนธรรมที่มีในชาติไทย ตลอดจนการอนุรักษ์ศิลปะและวัฒนธรรมของชาติ การดำเนินวิถีชีวิตตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

### 4. การใช้ประโยชน์ด้านการบริการวิชาการ: อบรม ถ่ายทอด ให้ความรู้

คำจำกัดความ : การนำองค์ความรู้จากผลงานวิจัย นวัตกรรมไปถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับชุมชน ประชาชนในท้องถิ่น หรือผู้ที่สนใจ ให้มีความรู้ความเข้าใจ สามารถพัฒนาตนเอง ชุมชน สังคม ท้องถิ่น ตลอดจนสามารถนำไปต่อยอด หรือนำไปสร้างผลิตภัณฑ์ได้

### 5. การใช้ประโยชน์ด้านนโยบาย: ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย/ชาติ(โครงการนวัตกรรม)

คำจำกัดความ : การนำความรู้จากการวิจัยนำไปใช้ในกระบวนการกำหนดนโยบาย ซึ่งนโยบาย หมายถึงหลักการ แนวทาง กลยุทธ์ในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์อาจเป็นนโยบายระดับประเทศ

ระดับภูมิภาค ระดับจังหวัด ระดับท้องถิ่น ระดับมหาวิทยาลัย หรือระดับหน่วยงาน นโยบายที่ดีจะต้องประกอบด้วยวัตถุประสงค์ แนวทาง และกลไกในการดำเนินงานที่ชัดเจนสอดคล้องกับปัญหาและความต้องการ การใช้ประโยชน์ด้านนโยบายจะรวมทั้งการนำองค์ความรู้ไปสังเคราะห์เป็นนโยบายหรือทางเลือกเชิงนโยบาย (policy options) แล้วนำนโยบายนั้นนำไปสู่ผู้ใช้ประโยชน์

#### 6. การใช้ประโยชน์ด้านวิชาการ : การเผยแพร่ในรูปหนังสือ ตำรา บทความทางวิชาการ สื่อออนไลน์

**คำจำกัดความ :** การนำองค์ความรู้จากผลงานวิจัยที่พิมพ์ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น ผลงานตีพิมพ์ ในวารสารระดับนานาชาติ ระดับชาติ หนังสือ ตำรา บทเรียน ไปเป็นประโยชน์ด้านวิชาการ การเรียนรู้ การเรียนการสอน ในวงนักวิชาการและผู้สนใจด้านวิชาการ รวมถึงการนำผลงานวิจัยไปต่อยอด หรือนำไปสู่ ผลิตภัณฑ์ (product) และกระบวนการ (process) ไปใช้ในการเสริมสร้างนวัตกรรมและเทคโนโลยี

#### 7. การใช้ประโยชน์ด้านการแพทย์และสาธารณสุข

**คำจำกัดความ :** การดำเนินงานเพื่อนำผลงานวิจัยและนวัตกรรม ไปใช้ในวงกว้างเพื่อประโยชน์ ของสังคมและประชาชนทั่วไป ให้มีความรู้ความเข้าใจ เกิดความตระหนักรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงด้าน การแพทย์และสาธารณสุข ซึ่งนำไปสู่การเปลี่ยนวิธีคิด พฤติกรรม และส่งเสริมคุณภาพชีวิตและสุขภาพ ของประชาชนให้ดีขึ้น

#### 8. การใช้ประโยชน์ด้านอื่นๆ

**คำจำกัดความ :** นำผลงานวิจัยหรือองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์นอกเหนือจาก 7 ด้านที่กล่าวมา ข้างต้น อาจจะเป็นประโยชน์ทางอ้อมของผลงานวิจัย ซึ่งเป็นการสร้างคุณค่าทางจิตใจ ยกระดับจิตใจ ก่อให้เกิดสุนทรียภาพ สร้างความสุข เช่น การนำดนตรีมาใช้กับผู้ป่วย ซึ่งในงานวิจัยได้ศึกษาและประเมินไว้ แล้ว เป็นต้น

๑

๒

๓

๔

๕

๖

๗

๘

๙

๑๐

๑๑

๑๒

๑๓

๑๔

๑๕

๑๖

๑๗

๑๘

๑๙

๒๐

๒๑

๒๒

๒๓

๒๔

๒๕

๒๖

๒๗