



สรุปผลดำเนินงาน คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ปีงบประมาณ 2566

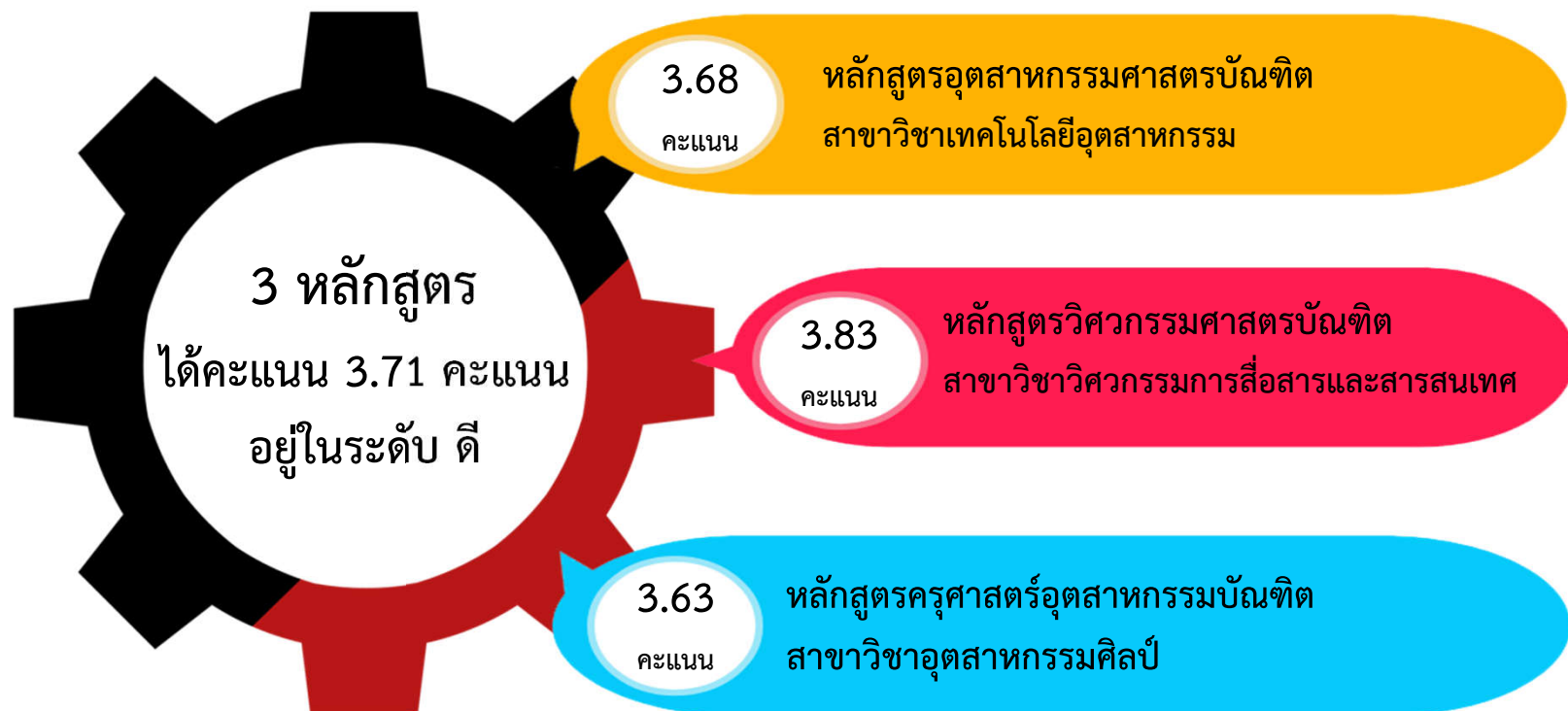


อ.ดร.สกุล คำนวนชัย

คณบดีคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม



ด้านผลิตบัณฑิต





ด้านผลิตบัณฑิต

จำนวนนักศึกษาทั้งหมด



จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา





ด้านงานวิจัย

ผลงานวิจัยที่ได้รับเงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ จากหน่วยงานภายใน จำนวนเงิน 854,400 บาท

- ประเภทงานวิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่น 12 เรื่อง

ผลงานวิจัยที่ได้รับเงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ จากหน่วยงานภายนอก จำนวนเงิน 3,800,000 บาท

- ทูลสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ 1 เรื่อง
- ทูลสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม 1 เรื่อง

ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่

- สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ ระดับชาติ 8 เรื่อง
- สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ ระดับนานาชาติ 3 เรื่อง
- เผยแพร่ในวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2 5 เรื่อง
- เผยแพร่ในวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1 2 เรื่อง



ด้านงานวิจัย

ผลงานวิจัยที่นักศึกษามีส่วนร่วมในการสร้างงานวิจัย นวัตกรรม ที่นำไปใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาท้องถิ่น

- เครื่องสับหอยกกล้วย
- เครื่องตัดใบข้าวแบบสะพายป่า
- เครื่องหันผักตบชวาแบบ 2 ทาง
- เครื่องสไลด์ไขมันชั้น ชุมชนบ้านท่าเตื่อ
- เครื่องปอกเปลือกไยมะพร้าว
- เครื่องขึ้นรูปจานใบไม้และกระดาษด้วยความร้อนจากไฟฟ้า
- เครื่องหันหอยกกล้วยกึ่งอัตโนมัติ
- การเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิตดินปลูกสำเร็จรูปด้วยเครื่องตีดินละเอียด
- การสร้างนวัตกรรมสำหรับพยากรณ์การเก็บเกี่ยวผลิตผลทางการเกษตรและการเพิ่มศักยภาพด้านการจำหน่ายสินค้าทางการเกษตรด้วยเทคโนโลยีการประมวลผลข้อมูล ภูมิศึกษา บ้านสวนอินทร์ ต.อินทร์บุรี อ.อินทร์บุรี จ.สิงห์บุรี





ด้านงานวิจัย

ผลงานวิจัยที่นักศึกษามีส่วนร่วมในการสร้างงานวิจัย นวัตกรรม ที่นำไปใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาท้องถิ่น

- ตู้อบแห้งด้วยลมร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์สู่การสร้างนวัตกรรมด้วยโมดูล EDIT เพื่อการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน
- การพัฒนาบรรจุภัณฑ์จากสมุนไพร
- การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันคัดแยกประเภทขยะ
- เครื่องบีบอัดขยะขนาดเล็ก ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก
- การพัฒนาหม้อย้อมสีเส้นไหมประดิษฐ์สำหรับครัวเรือนอย่างยั่งยืน
- การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันออกแบบลวดลายสำหรับการสานพัดไม้ไผ่
- เครื่องย่อยพลาสติกขนาดเล็กเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการขยะของธนาคารขยะชุมชนบ้านถนนใหญ่
- เครื่องบดและผสมดินปลูกและดินเพาะสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านต้นแบบวิถีชีวิตเกษตรพอเพียง





ด้านงานวิจัย

ร่วมงานประชุมวิชาการ ECTI-CARD 2023

- ร่วมงานประชุมวิชาการ งานวิจัย และพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 15 (ECTI-CARD 2023) ณ HUA HIN GRAND HOTEL&PLAZA จ.ประจวบคีรีขันธ์ จัดโดย ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยศิลปากร





ด้านงานวิจัย

วารสารวิชาการเทพสตรี I-TECH อยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 2 (2563-2567)

- วารสารวิชาการเทพสตรี I-TECH (2563-2567) ซึ่งอยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 2 และกำลังพัฒนาให้อยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 1 ตามข้อเสนอแนะของ TCI โดยมีกำหนดยื่นขอรับการประเมินคุณภาพวารสารเพื่อเลื่อนกลุ่มไม่ก่อนวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2564

วารสารวิชาการ เทพสตรี I-TECH	
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY THEPISATHI RAJABHAT UNIVERSITY Vol. 17, No. 2, July - December 2023 ISSN 2673-0561	
วิจัยน้ำขึ้นลงของเครื่องสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	95
การพัฒนาเครื่องบรรจุขวดพลาสติกและถังอัดอากาศสำหรับชุมชน	106
ระบบติดตามข้อมูลระดับน้ำทะเลจากทุ่นลอยน้ำเคลื่อนที่	115
ระบบควบคุมการเปิดปิดอัตโนมัติของไฟถนนอัจฉริยะ YOLO	125
การออกแบบเสาอากาศไมโครริบเบสสำหรับใช้ในระบบตรวจจับวัตถุในย่านความถี่สูง	157
การอนุรักษ์พลังงานในกระบวนการผลิตเส้นใยสังเคราะห์	145
การออกแบบและสร้างเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแม่เหล็กถาวรแบบถาวร	151
การพัฒนาแบบจำลองการไหลของของไหลในท่อ	159
เครื่องประจุแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ไฟฟ้า	170
การเปรียบเทียบสมรรถนะของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	182
Adoption of dyssulf on red perlit: Isotherms, Kinetics, and thermodynamics	191

วารสารวิชาการ เทพสตรี I-TECH	
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY THEPISATHI RAJABHAT UNIVERSITY Vol. 18, No. 1, January - June 2023 ISSN 2673-0561	
การพัฒนาเครื่องวัดอุณหภูมิแบบไร้สาย	1
การวิจัยและพัฒนาเครื่องบรรจุขวดพลาสติกและถังอัดอากาศสำหรับชุมชน	17
ระบบติดตามข้อมูลระดับน้ำทะเลจากทุ่นลอยน้ำเคลื่อนที่	29
การประยุกต์ใช้เสาอากาศแบบ 2 มิติในระบบตรวจจับวัตถุในย่านความถี่สูง	60
ผลกระทบของสารเคลือบผิวในกระบวนการผลิตเส้นใยสังเคราะห์	90
การออกแบบและสร้างเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแม่เหล็กถาวรแบบถาวร	98
การพัฒนาแบบจำลองการไหลของของไหลในท่อ	69
การปรับปรุงกระบวนการผลิตเส้นใยสังเคราะห์	77
การวิเคราะห์ผลกระทบของสารเคลือบผิวในกระบวนการผลิตเส้นใยสังเคราะห์	86
การวิเคราะห์ผลกระทบของสารเคลือบผิวในกระบวนการผลิตเส้นใยสังเคราะห์	98
การประเมินความเสียหายของสิ่งแวดล้อมจากการใช้พลังงานทดแทน	107
การประเมินความเสียหายของสิ่งแวดล้อมจากการใช้พลังงานทดแทน	115



ด้านการบริการวิชาการ เพื่อพัฒนาท้องถิ่น

กลุ่มเป้าหมาย
สามบุรี ได้แก่
จังหวัดลพบุรี
สระบุรี สิงห์บุรี



จัดโครงการ
การผลิตสื่อวีดิทัศน์
เพื่อส่งเสริม
การจัดการเรียนรู้
ตลอดชีวิต



จัดโครงการการนำไปใช้
ประโยชน์ เครื่องปั๊มอัดขยะ
ขนาดเล็ก ควบคุมด้วย
ระบบไฮดรอลิก ให้กับ
เทศบาลตำบลกกโก ต.กกโก
อ.เมือง จ.ลพบุรี



จัดโครงการนำไปใช้
ประโยชน์ เครื่องบดและ
ผสมดินปลูกและดินเพาะ
สำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน
ด้านต้นแบบวิถีเกษตร
พอเพียง ต.โพประทับ
อ.ท่าช้าง จ.สิงห์บุรี



จัดโครงการนำไปใช้
ประโยชน์ เครื่องจักตอก
ให้กับศูนย์การเรียนรู้
ศาสตร์พระราชา คีน
ป่าสัก ต.โคกตูม อ.เมือง
จ.ลพบุรี





ด้านการบริการวิชาการ จัดฝึกอบรมหลักสูตรระยะสั้น

- อบรมการใช้งาน PLC ในงานอุตสาหกรรม



- อบรมการเขียนโปรแกรม CNC





ด้านการบริการวิชาการ จัดฝึกอบรมหลักสูตรระยะสั้น

- อบรมหลักสูตรระยะสั้นเตรียมความพร้อมช่างไฟฟ้า ภายในอาคาร ระดับ 1
- อบรมหลักสูตรระยะสั้นช่างควบคุมระบบโปรแกรม เมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์(PLC) ระดับ 1



สมัยอยุธยา มีแบบประติมากรรม คือ เทวกรู มีส่วนเหนือ ทรงกลม มีดอกกลีบบน เป็นแผ่นหินรูป กางเขน ทำเป็นขี้นกยืนค้ำ แต่มีของประดับประดาอย่าง หลากหลาย

ให้ละเลยต่ออนาคต
พ่อเรากำลังเสียเวลา
ไม่ได้กินนอนดีในอนาค
พวกเรากำลังเสียเวลา

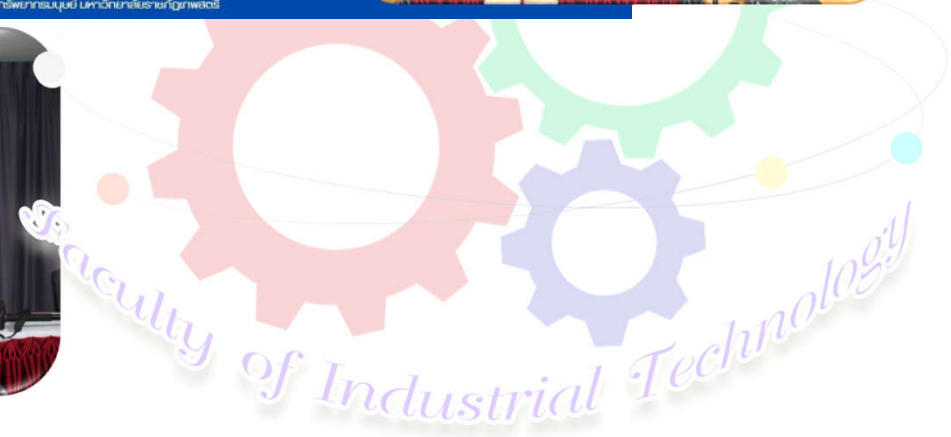
ค
ดาส

ลอมมาแล้วก็ลอมไป
จะกินยิบหมากบักก็ได้
นี่เองไม่รับประทานของ
กุดมณเฑียรกับโป่งกูด



ด้านการบริหารจัดการ การพัฒนาบุคลากร

- ได้รับการกำหนดตำแหน่งและแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ จำนวน 2 ท่าน





ด้านการบริหารจัดการ การพัฒนาบุคลากร ส่งเสริมทักษะการเรียนรู้การสอน และการวิจัย

- การจัดการเรียนการสอน ปรับพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 1





ด้านการบริหารจัดการ การพัฒนาบุคลากร ส่งเสริมทักษะการเรียนรู้การสอน และการวิจัย

- เข้าร่วมอบรมพัฒนา Soft Skill ด้วยกระบวนการวิศวกรสังคม





ด้านการบริหารจัดการ การพัฒนาบุคลากร ส่งเสริมทักษะการเรียนรู้การสอน และการวิจัย

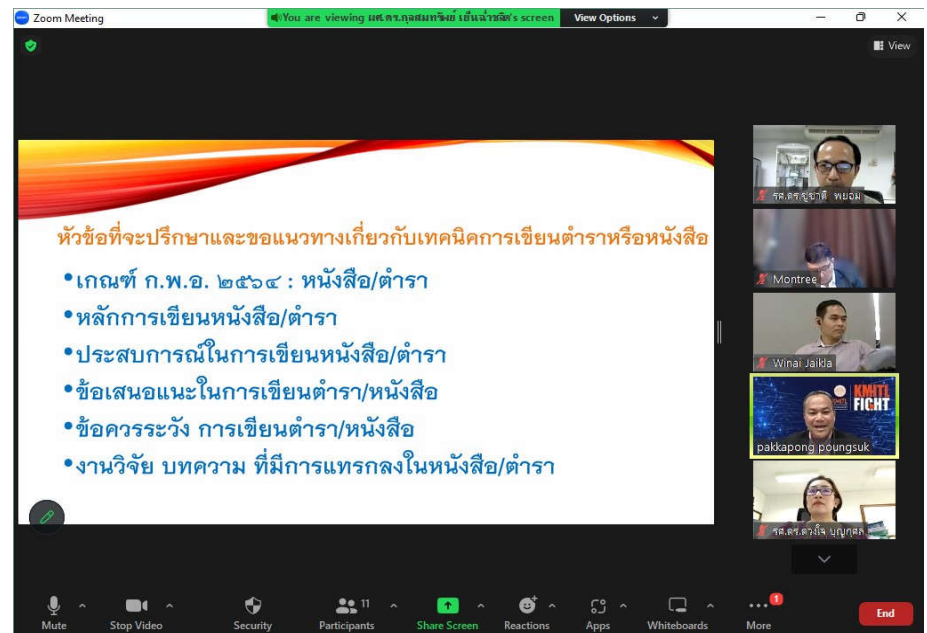
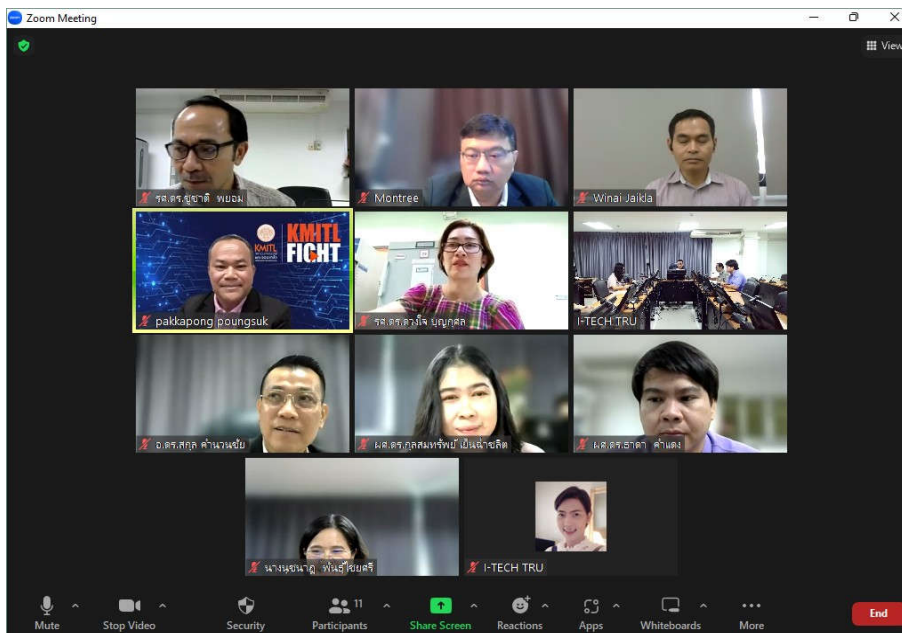
- อบรมเชิงปฏิบัติการ “การพัฒนาปรับปรุงหลักสูตรเพื่อให้สอดคล้องกับเกณฑ์การประเมินคุณภาพการศึกษา ภายในแบบ AUN-QA”





ด้านการบริหารจัดการ การพัฒนาบุคลากร
ส่งเสริมทักษะการเรียนรู้การสอน และการวิจัย

- จัดเสวนา KM “เทคนิคการเขียนตำราและหนังสือ รูปแบบระบบออนไลน์





ด้านการบริหารจัดการ การพัฒนาบุคลากร ส่งเสริมทักษะการเรียนรู้การสอน และการวิจัย

- จัดโครงการพัฒนาบุคลากรเพื่อเพิ่มสมรรถนะในการปฏิบัติงาน “การบริหารองค์การสู่ความเป็นเลิศ”





การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ

- MOU ร่วมกับ วิทยาลัยเทคโนโลยีละโว้ ลพบุรี



- MOU ร่วมกับ วิทยาลัยเทคโนโลยีชัยบาดาล ลพบุรี





ด้านการพัฒนานักศึกษา ส่งเสริมทักษะทางวิชาการ

■ พัฒนาหลักสูตรระยะสั้น



■ พัฒนาหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา ปริญญาโท และ ปริญญาเอก





ด้านการพัฒนานักศึกษา ส่งเสริมทักษะทางวิชาการ

- จัดอบรมหลักสูตรระยะสั้น “ช่างควบคุมด้วยระบบโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์(PLC) ระดับ 1





ด้านการพัฒนานักศึกษา ส่งเสริมทักษะทางวิชาการ

■ จัดกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาโรงเรียนวัดไผ่ยาว จังหวัดลพบุรี





ด้านการพัฒนานักศึกษา ผลงานวิจัยที่มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่น

■ การพัฒนาท้องถิ่นด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม



เครื่องบดและผสมดินปลูกและดินเพาะ



หม้อย้อมสีเส้นไหมประประดิษฐ์



เครื่องบีบอัดขยะขนาดเล็ก



ด้านการพัฒนานักศึกษา ผลงานวิจัยที่มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่น

- แอปพลิเคชันออกแบบลวดลายสำหรับการสานพัดไม้ไผ่



- แอปพลิเคชันคัดแยกประเภทขยะ





ด้านการพัฒนานักศึกษา ส่งเสริมทักษะด้านดิจิทัล

- ผลิตภัณฑ์ดีทัศน์ส่งเสริมการจัดการเรียนรู้ตลอดชีวิต
- กิจกรรม I-TECH e-Sport ROV Tournament ครั้งที่ 3





ด้านการพัฒนานักศึกษา วิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชา ที่สำเร็จการศึกษา

- จัดอบรม MikroTik **หลักสูตร** MTCNA



- จัดอบรม**หลักสูตร**การเขียนโปรแกรมภาษา JAVA





ด้านการพัฒนานักศึกษา วิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชา ที่สำเร็จการศึกษา

- จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ**หลักสูตร**การพัฒนาทักษะการเป็นนักสื่อสารและพัฒนาท้องถิ่น





ด้านการพัฒนานักศึกษา วิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชา ที่สำเร็จการศึกษา

- จัดอบรม**หลักสูตร** LCCE : Link Certified Network Cabling for Engineering





โครงการจัดตั้งศูนย์ฝึกอบรมและพัฒนาระบบอัตโนมัติอัจฉริยะ

- ได้รับใบอนุญาตจัดตั้งศูนย์ทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี และเป็นผู้ดำเนินการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน สาขาอาชีพช่างไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์ สาขา ช่างควบคุมด้วยระบบโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ ระดับ 1 และ ระดับ 2 ตั้งแต่วันที่ 15 มิถุนายน 2565 จากสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานลพบุรี





โครงการจัดตั้งศูนย์ฝึกอบรมและพัฒนาระบบอัตโนมัติอัจฉริยะ

- จัดตั้งศูนย์ฝึกอบรมและพัฒนาระบบอัตโนมัติอัจฉริยะ





โครงการจัดตั้งศูนย์ฝึกอบรมและพัฒนาาระบบอัตโนมัติอัจฉริยะ

- อบรมหลักสูตรระยะสั้น “ช่างควบคุมด้วยระบบโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์(PLC) ระดับ 1





งานสัมพันธกิจคืนสู่เหย้า “รวมช่อยุทอง พี่น้องคืนถิ่น”

- ครบรอบ 18 ปี คืนสู่เหย้า “รวมช่อยุทอง พี่น้องคืนถิ่น” ประจำปี 2566





สรุปผลดำเนินงาน
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ประจำปีการศึกษา 2566