



KMUTNB

ข่าวมจพ.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY NORTH BANGKOK (KMUTNB)

- มหาวิทยาลัยแห่งแรกของประเทศไทยที่ได้รับรางวัลพระราชทาน หน่วยงานดีเด่นของชาติ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
- ชนะเลิศรางวัลนายกรัฐมนตรี ส่วนราชการดีเด่นระดับกรม ในการบริหารและการจัดการ เพื่อการพัฒนาวิชาการ
- อธิการบดีมหาวิทยาลัยของรัฐดีเด่น จากสมาคมข้าราชการพลเรือนแห่งประเทศไทย
- มหาวิทยาลัยแห่งแรกและแห่งเดียวของโลกที่เป็นแชมป์โลกหุ่นยนต์กู้ภัย 8 สมัย มากที่สุดในโลก

ปีที่ 27 ฉบับที่ 40 วันที่ 3 – 7 ธันวาคม พ.ศ. 2561

ศูนย์ทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เปิดอบรม ช่างไฟฟ้าในอาคาร ประจำปี 2562

สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้จัดตั้งศูนย์ทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน และศูนย์ประเมินความรู้ความสามารถในสาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคาร ให้บริการอบรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้สำหรับช่างไฟฟ้าและช่างเครื่องปรับอากาศภายในบ้าน ให้บริการการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน สาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคาร ระดับ 1 และสาขาช่างเครื่องปรับอากาศภายในบ้านและการพาณิชย์ขนาดเล็ก ระดับ 1 ซึ่งเป็นไปตามประกาศของกระทรวงแรงงาน โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 6 และ 7 (2) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2557 ที่กำหนดให้สาขาอาชีพที่อาจจะเป็นอันตรายต่อสาธารณะต้องมีการสอบ เพื่อขอใบอนุญาตในการประกอบอาชีพ ดังนั้นผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพเป็นช่างไฟฟ้าและช่างเครื่องปรับอากาศ ต้องเข้ารับการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติเพื่อเป็นการทดสอบความรู้ ความสามารถ และทัศนคติในการทำงานให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กระทรวงแรงงานกำหนด ซึ่งผู้ที่ผ่านการทดสอบจะได้รับหนังสือรับรองในการประกอบอาชีพ ซึ่งออกโดยกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ศูนย์ทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ดำเนินการจัดฝึกอบรมและทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานสาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคาร ระดับ 1 ประจำปี 2562 ดังนี้

วันที่	หลักสูตร	ประเภท
มกราคม – มิถุนายน 2562		
28 - 30 ม.ค. 2562	อบรมและทดสอบช่างไฟฟ้าภายในอาคาร	บุคคลทั่วไป
15 ก.พ. 2562	สอบประเมินความรู้ความสามารถช่างไฟฟ้า	บุคคลทั่วไป
20 - 22 ก.พ. 2562	อบรมและทดสอบช่างไฟฟ้าภายในอาคาร	บุคคลทั่วไป
18 มี.ค. 2562	สอบประเมินความรู้ความสามารถช่างไฟฟ้า	บุคคลทั่วไป
20 - 22 มี.ค. 2562	อบรมและทดสอบช่างไฟฟ้าภายในอาคาร	บุคคลทั่วไป
8 เม.ย. 2562	สอบประเมินความรู้ความสามารถช่างไฟฟ้า	บุคคลทั่วไป
24 - 26 เม.ย. 2562	อบรมและทดสอบช่างไฟฟ้าภายในอาคาร	บุคคลทั่วไป

วันที่	หลักสูตร	ประเภท
มกราคม – มิถุนายน 2562		
13 พ.ค.2562	สอบประเมินความรู้ความสามารถช่างไฟฟ้า	บุคคลทั่วไป
15 - 17 พ.ค. 2562	อบรมและทดสอบช่างไฟฟ้าภายในอาคาร	บุคคลทั่วไป
10 - 12 มิ.ย. 2562	อบรมและทดสอบช่างไฟฟ้าภายในอาคาร	บุคคลทั่วไป
27 มิ.ย. 2562	สอบประเมินความรู้ความสามารถช่างไฟฟ้า	บุคคลทั่วไป

ผู้ที่สนใจติดตามข้อมูล/ข่าวสารได้ที่ Facebook Page : ศูนย์ทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานพระจอมเกล้าพระนครเหนือ หรือ นายจามิกร ไต้วัลย์ 089-777-9456 และ นางสาวรณช อนุสาร 089-786-6190

เครื่องซักผ้าอัจฉริยะจองคิวซักผ้าออนไลน์ผ่านระบบแอปพลิเคชันมือถือ การันตีรางวัลสิ่งประดิษฐ์

ผลงานวิจัย เรื่อง ระบบจัดการเครื่องซักผ้าอัจฉริยะ ผลงานของนักศึกษา นายธนพงศ์ รอดทิม และ นายศุภากร บวรเศรษฐพงศ์ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปราจีนบุรี มีอาจารย์นิติการ นาคเจือทอง เป็นที่ปรึกษา การันตีรางวัลจากการประกวดสิ่งประดิษฐ์สู่นวัตกรรม มจพ. ประจำปี 2561 ได้รับรางวัลชมเชย ประเภทการประกวดสิ่งประดิษฐ์สู่นวัตกรรม ผลงานระบบจัดการเครื่องซักผ้าอัจฉริยะ เป็นการพัฒนาด้านโปรแกรมที่เกี่ยวกับ Mobile Application Web Application ประเภท IoT เป็นระบบจัดการเครื่องซักผ้าอัจฉริยะที่มี Web Application สำหรับเจ้าของกิจการหรือเจ้าของระบบ โดยภายใน Web Application ง่ายต่อการใช้งาน เป็นระบบการจองคิวออนไลน์ผ่าน Mobile Application มาใช้ในการแก้ปัญหาการรอคิวของผู้ที่มาใช้บริการเครื่องซักผ้า และมีการแจ้งเตือนไปยังผู้ใช้งานเมื่อใกล้เวลาที่จะถึงคิวที่ได้ใช้บริการ รวมถึงการแจ้งเตือนอีกครั้งเมื่อถึงเวลาที่ได้คิวใช้บริการ แคมการชำระค่าบริการก็ยังสามารถ เพราะเลือกจ่ายผ่าน Mobile Application ได้อีกหนึ่งช่องทาง นอกจากนี้ ระบบจัดการช่วยให้เจ้าของธุรกิจสามารถตรวจสอบยอดเงินได้ทันที การจัดการของระบบช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานในด้านต่างๆ ผู้ใช้บริการสามารถดาวน์โหลดแอปพลิเคชันมาใช้งานบนเครื่องมือถือ เรียกได้ว่าเป็นการพัฒนาแอปพลิเคชันเกี่ยวกับสังคมออนไลน์ที่ใช้กันในชีวิตประจำวัน ตอบโจทย์สังคมยุคนี้ได้อย่างไม่ตกเทรนด์

วัตถุประสงค์ของงานวิจัย เพื่อแก้ปัญหาสำหรับผู้ที่ไม่มีความรู้ในการซักผ้า และจัดทำระบบจองคิวในการให้บริการเครื่องซักผ้าเพื่อลดปัญหาในการไปซักผ้าโดยที่ไม่รู้ว่าเครื่องซักผ้าที่ตนทำงานอยู่หรือไม่ และจัดทำ Web Application ให้เจ้าของกิจการสามารถตรวจสอบรายรับของบริการเครื่องซักผ้าได้

ลักษณะเด่นของงานวิจัย ระบบจัดการเครื่องซักผ้าอัจฉริยะแบ่งออกเป็น 3 ส่วนหลัก ๆ คือ (1) ระบบจัดการเครื่องฯ มี Web Application สำหรับเจ้าของกิจการหรือเจ้าของระบบโดยภายใน Web Application เช่น หน้าจอ Login เข้าสู่ระบบสำหรับผู้ใช้งาน, หน้าจอแสดงรายชื่อผู้ใช้งานผ่าน Application ของระบบจัดการเครื่อง, หน้าจอการเพิ่มผู้ดูแลระบบ ฯลฯ (2) ส่วนของ Mobile Application ที่จัดทำให้กับผู้ใช้งานในระบบจัดการเครื่องฯ เช่น หน้าจอ Login ผ่าน Facebook สำหรับผู้ใช้งาน, หน้าจอแสดงรายการเครื่องฯ สำหรับผู้ที่ต้องการจองเครื่องซักผ้า ซึ่งในเมนูจะบอกไว้ ฯลฯ และ (3) อุปกรณ์ IoT โดยนำ NODE MCU ไปเชื่อมต่อกับ Relay เพื่อที่จะรับค่าคำสั่งจากผู้ใช้งานเพื่อให้เครื่องฯ ทำงานและยังมีตัว Water Flow Sensor เพื่อวัดค่าน้ำและส่งไปยัง Web Application ให้กับเจ้าของกิจการ และยังมีบอร์ด PZEM004T เพื่อที่จะวัดปริมาณการใช้ไฟและส่งค่าไปยัง Firebase เพื่อส่งไปยัง Web Application ได้

สอบถามรายละเอียดได้ที่ ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปราจีนบุรี โทรศัพท์ 0-3721-7300-4