

ถอดองค์ความรู้

“ไฟฟ้าเข้มแข็ง ประชาชนเข้มแข็ง ประเทศไทยเข้มแข็ง”

บทความต่อไปนี้เป็นองค์ความรู้ที่ได้จากการจัดการความรู้ตามโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง เทคโนโลยีไฟฟ้าเพื่อประชาชนและชุมชนเข้มแข็ง โดยสาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง โดยแบ่งการอบรมออกเป็น 2 รุ่นๆ ละ 30 คน คือ รุ่นที่ 1 ระหว่างวันที่ 16-18 สิงหาคม พ.ศ. 2555 และรุ่นที่ 2 ระหว่างวันที่ 20-22 สิงหาคม พ.ศ. 2555 ณ ห้องปฏิบัติการไฟฟ้า อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง โดยการสนับสนุนงบประมาณจากเงินอุดหนุนงบประมาณแผ่นดิน (งานบริการวิชาการ) ปีงบประมาณ 2555 โครงการบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของ มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโครงการ อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง เทคโนโลยีไฟฟ้าเพื่อประชาชนและชุมชนเข้มแข็ง

ผู้รับผิดชอบโครงการ อาจารย์ ดร. เสรี เพิ่มชาติ¹

ผู้ร่วมโครงการ 1) อาจารย์สันติภาพ กั้วพรหม และ 2) อาจารย์ว่าที่ร้อยเอกภัทรกฤต คัชมาตย์

ความเป็นมาของโครงการ

ภารกิจหนึ่งที่สำคัญของสาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้าคือ การให้บริการวิชาการแก่สังคม โดยการถ่ายทอดเทคโนโลยีและองค์ความรู้ที่เป็นประโยชน์ เป็นที่พึ่งและแหล่งอ้างอิงทางวิชาการ เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งและการพัฒนาที่ยั่งยืนของชุมชน สังคม ประเทศชาติ ซึ่งสาขาวิชาได้ดำเนินงานและพัฒนาการให้บริการวิชาการแก่สังคมมาโดยต่อเนื่อง การอบรมเพื่อให้ความรู้ความเข้าใจประชาชนเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าที่ปลอดภัยและเป็นไปตามมาตรฐาน เพื่อให้ทราบถึงอันตรายจากไฟฟ้า การใช้เครื่องมือทางไฟฟ้าที่ปลอดภัย การตรวจซ่อมบำรุงรักษาเครื่องใช้ไฟฟ้าและไฟฟ้าแสงสว่างได้ จะเป็นการลดปัญหาการใช้ไฟฟ้าที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ รวมถึงสร้างความปลอดภัยในการใช้ไฟฟ้าให้กับประชาชนได้เป็นอย่างดี อันเป็นการช่วยเหลือเกื้อกูลกันในชุมชนด้วยการพึ่งพาตนเอง ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งที่เสริมสร้างพลังให้กับชุมชนเข้มแข็ง



¹ อาจารย์ ดร. เสรี เพิ่มชาติ อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง

การให้บริการวิชาการแก่สังคมครั้งนี้ ใช้วิทยากรจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี และอาจารย์สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง ร่วมกันถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ด้านไฟฟ้าให้แก่ประชาชนทั่วไปในเขตพื้นที่การปกครองอำเภอจอมบึง (6 อบต. และ 2 เทศบาล) จำนวน 60 คน โดยแบ่งการอบรมออกเป็น 2 รุ่นๆ ละ 30 คน คือ รุ่นที่ 1 ระหว่างวันที่ 16-18 สิงหาคม พ.ศ. 2555 และรุ่นที่ 2 ระหว่างวันที่ 20-22 สิงหาคม พ.ศ. 2555 โดยใช้ห้องปฏิบัติการไฟฟ้า อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง และได้รับสนับสนุนงบประมาณจากเงินอุดหนุนงบประมาณแผ่นดิน (งานบริการวิชาการ) ปีงบประมาณ 2555 โครงการบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง



วัตถุประสงค์ของโครงการบริการวิชาการแก่สังคม

- 1) เพื่อให้ประชาชนทั่วไปมีความรู้ ความเข้าใจ ในการใช้และซ่อมแซมอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้านได้อย่างปลอดภัย
- 2) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดความปลอดภัยในการใช้ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพ
- 3) เพื่อบูรณาการในการพัฒนาการเรียนการสอนรายวิชา EP 54703 เครื่องใช้ไฟฟ้า 1

กระบวนการดำเนินงานที่เป็นแนวปฏิบัติที่ดี

เมื่อภารกิจชัดเจนสิ่งแรกในการให้บริการวิชาการที่สาขาวิชาดำเนินการคือ **สำรวจ**ศักยภาพและความพร้อมของตนเอง เพราะการพึ่งตนเองบนทรัพยากรที่มีอยู่นับเป็นสิ่งที่ดีที่สุดมากกว่าการพึ่งบุคคลอื่นหรือหน่วยงานอื่น ถัดมาเริ่ม**ค้นหา**ความต้องการและความจำเป็นของกลุ่มเป้าหมาย ซึ่งจะทำให้การบริการวิชาการเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ชุมชนอย่างแท้จริง โดยสาขาวิชาได้จัดทำแบบสอบถามอย่างง่ายและมอบหมายให้นักศึกษาเก็บข้อมูล เป็นการเปิดโอกาสให้นักศึกษาเข้ามามีส่วนร่วม จากนั้นได้ปฏิบัติการ**เข้าถึง**กลุ่มเป้าหมาย เพื่อให้ได้รายละเอียดที่เด่นชัด รวมถึงวิธีการในการอบรมที่มีความเป็นไปได้และสะดวกด้วยกันทั้งสองฝ่าย โดยประสานงานไปยังหน่วยงานหลักในเขตพื้นที่การปกครองอำเภอจอมบึง (6 อบต. และ 2 เทศบาล) และเข้าร่วมประชุมกับชาวบ้านในโอกาสสำคัญต่างๆ เมื่อได้ข้อมูลส่วนหนึ่งแล้วจึง

กลับมาเตรียมการเพื่อพัฒนาโครงการและดำเนินการให้การอบรมกับกลุ่มเป้าหมาย และสุดท้ายได้ติดตามผลการนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ทั้งแก่ตนเองและชุมชน โดยการสุ่มตัวอย่างจากกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ชุมชน

จากกระบวนการดำเนินงานในการให้บริการวิชาการแก่สังคมของสาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้าที่มีการพัฒนามาโดยต่อเนื่อง ทั้งนี้เพื่อการบรรลุวัตถุประสงค์การให้บริการวิชาการ ทั้งนี้ยังไม่รวมถึงการบูรณาการสู่การเรียนการสอนและการวิจัย ที่สาขาวิชาต้องพัฒนาต่อไปในเร็ววันนี้ พอสรุปเป็นกระบวนการดำเนินงานที่เป็นแนวปฏิบัติที่ดีได้ดังนี้ “สำรวจ ค้นหา เข้าถึง พัฒนา ติดตาม”

องค์ความรู้ที่ได้จากโครงการ

การให้บริการทางวิชาการนอกจากเป็นการทำประโยชน์ให้สังคมแล้ว หน่วยงานยังได้รับประโยชน์ในด้านต่างๆ คือ การเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ของอาจารย์อันจะนำมาสู่การพัฒนาหลักสูตร มีการบูรณาการเพื่อใช้ประโยชน์ทางการจัดการเรียนการสอนและการวิจัย พัฒนาตำแหน่งทางวิชาการ สร้างเครือข่ายกับหน่วยงานต่างๆ ซึ่งเป็นแหล่งงานของนักศึกษาและอาจารย์รวมถึงการสร้างรายได้ของหน่วยงานจากการให้บริการทางวิชาการด้วย องค์ความรู้หนึ่งที่เกิดจากการให้บริการวิชาการที่สาขาวิชาเห็นว่ามีมีความสำคัญและความจำเป็นยิ่งต่อการให้บริการวิชาการ และสอดคล้องกับประโยชน์ที่กล่าวข้างต้นคือ **ศักยภาพและความพร้อมของสาขาวิชา** ซึ่งมีความสำคัญไม่ยิ่งหย่อนไปกว่าองค์ประกอบหลักในการให้บริการวิชาการ อันได้แก่ บุคลากร งบประมาณ สถานที่ เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ เนื้อหา และเวลา

ศักยภาพ หมายถึง ความสามารถ สมรรถนะ ประสิทธิภาพ

ความพร้อม หมายถึง ลักษณะที่มีคุณสมบัติครบตามต้องการ

ศักยภาพและความพร้อมของสาขาวิชา รวมความได้ว่าหมายถึง ความสามารถของสาขาวิชาที่ปรากฏเป็นสิ่งที่ประจักษ์ได้ และนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างมีกระบวนการ ทั้งตัวบุคคล ทรัพยากร หน่วยงาน งบประมาณ เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ ฯลฯ

ดังนั้นการพัฒนาศักยภาพและความพร้อมของสาขาวิชา จึงเป็นสิ่งที่มีความจำเป็นไม่เพียงแต่การให้บริการวิชาการเท่านั้น แต่ยังหมายรวมถึงความเจริญก้าวหน้าของทั้งตัวบุคคลและหน่วยงานนั้นๆ อีกด้วย ส่วนจะพัฒนาอย่างไรนั้น คงต้องติดตามในตอนต่อไป

