



โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่องโครงการอบรมการวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าโดยใช้โปรแกรม Circuit Wizard

หลักการและเหตุผล

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการวงจรไฟฟ้าให้นักศึกษาและนักเรียน ม.ปลาย จัดขึ้นเพื่อเสริมความรู้พื้นฐานทางด้านวงจรไฟฟ้า การต่อวงจรไฟฟ้า และการใช้คอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าเบื้องต้น โดยใช้โปรแกรม Circuit Wizard

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับวงจรไฟฟ้าเบื้องต้น
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ในการทดลองวงจรไฟฟ้าเบื้องต้น
3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ในการวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์
3. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์คณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยราชธานีให้กับบุคคลทั่วไป

โครงการนี้มีความร่วมมือกับ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชธานี

กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

กลุ่มเป้าหมาย คือ นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ นักเรียนมัธยมศึกษา และบุคคลทั่วไปที่สนใจ

เป้าหมายโครงการ

เป้าหมายเชิงคุณภาพ

1. ผู้เข้าอบรมได้รับความรู้เบื้องต้นวงจรไฟฟ้า
2. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถใช้เครื่องมือที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้อง
3. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถความรู้ที่ได้มาใช้ในการศึกษาในชั้นต่างๆได้

เป้าหมายเชิงปริมาณ

1. ผู้เข้าอบรมจำนวน 30 คน

2. ความพึงพอใจของผู้รับบริการมากกว่า 3.51

ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

1. กลุ่มเป้าหมายเข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. กลุ่มเป้าหมายมีความพึงพอใจในกิจกรรมที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5

วิธีดำเนินงาน

1. การเตรียมการก่อนเริ่มโครงการผู้รับผิดชอบโครงการและคณะได้ร่วมกันเตรียมการดังนี้
 - 1) เขียนโครงการและเสนอขออนุมัติโครงการ
 - 2) บันทึกขออนุญาตดำเนินงานโครงการ
 - 3) เสนอแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน
 - 4) ประชุมคณะกรรมการดำเนินงานเพื่อทำความเข้าใจและหารือการทำงาน
 - 5) แบ่งหน้าที่รับผิดชอบภายในกลุ่มกรรมการแต่ละฝ่าย/งาน
 - 6) ประสานงานกับผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง
 - 7) ประชาสัมพันธ์งานโครงการแก่กลุ่มเป้าหมาย
2. ดำเนินการตามโครงการ ตามระยะเวลาที่กำหนด
3. สรุปและรายงานผลประเมินตามกิจกรรม/โครงการ

รายละเอียดการอบรม

แบ่งออกเป็น 2 ช่วง ประกอบด้วย

ภาคเช้า ทฤษฎีวงจรไฟฟ้า

ภาคบ่าย ปฏิบัติวงจรไฟฟ้าโดยโปรแกรม Circuit Wizard

วิทยากร

อ.ณัฐพงศ์ สอนอาจ อาจารย์ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชธานี

งบประมาณ

รวมทั้งสิ้น 11,400 บาท ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. ค่าสถานที่	4,000 บาท
2. ค่าตอบแทนวิทยากร	4,000 บาท
3. เอกสารประกอบการอบรม (40 คน * 20 บาท)	800 บาท
4. วัสดุสำนักงานเพื่อพิมพ์เอกสารและประชาสัมพันธ์	1,000 บาท
5. ค่าอาหารกลางวันและอาหารว่าง (40 คน * 40 บาท)	1,600 บาท
รวม	11,400 บาท

ระยะเวลาดำเนินการและสถานที่

วันที่ 27 เมษายน 2557 เวลา 08.30 – 16.30 น. ณ ห้องปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า อาคารเฉลิม
พระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 มหาวิทยาลัยราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้าอบรมได้รับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวงจรไฟฟ้า
2. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถใช้เครื่องมือที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้อง
3. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้

(อาจารย์จิรวัดณ์ ตั้งวันเจริญ)

ผู้เสนอโครงการ

ดร.เดชพันธ์ ธรรมชา

(รองศาสตราจารย์ ดร. เดชพันธ์ ธรรมชา)

คณบดี

ผู้เห็นชอบโครงการ

(ดร.วิลาวัณย์ ตันวัฒนะพงษ์)

อธิการบดี

ผู้อนุมัติโครงการ