

ชื่อเรื่อง: การพัฒนาสื่อการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์กำลังด้วยตนเอง

โดย: นายเสกสรร นิลศรีรัมย์

บทคัดย่อ

โครงการปริญญานิพนธ์นี้ เป็นการจัดทำโปรแกรมสื่อการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์กำลัง ซึ่งประกอบด้วยเนื้อหาในส่วนของวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้า 4 รูปแบบ ได้แก่ กระแสสลับเป็น กระแสตรง (AC to DC), กระแสสลับเป็นกระแสสลับ (DC to DC) และกระแสตรงเป็นกระแสสลับ (DC to AC) รวมถึงการประยุกต์ใช้งาน ส่วนของบทเรียนในโปรแกรมได้ถูกจัดแบ่งเป็นหัวเรื่อง ในรูปแบบแผนที่ความคิด (mind map) ซึ่งในแต่ละเรื่องประกอบไปด้วย ทฤษฎีเบื้องต้น การจำลอง วงจร การทดลองเปรียบเทียบผล และแบบฝึกหัด เพื่อประเมินผลการเรียน ซึ่งสื่อการเรียนรู้ อิเล็กทรอนิกส์กำลังนี้ จะทำให้ผู้เรียนเข้าใจง่าย เพิ่มความน่าสนใจ และทำให้ประสิทธิผลในการ เรียนรู้เพิ่มสูงขึ้น โดยสื่อนี้จัดทำในรูปแบบซีดีรอมและเวบไซต์