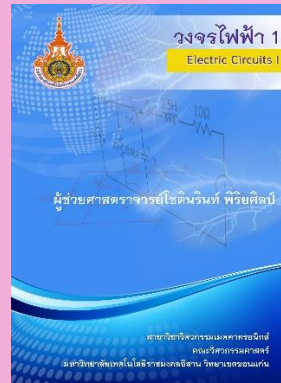


หนังสือเรียนวิชา วงจรไฟฟ้า 1



ผู้ถือสิทธิ์ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ประพันธ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์โชตินรินทร์ พิริยศิลป์

สถานะ : ลิขสิทธิ์

เลขที่คำขอ : ว.043922

ที่มา ข้อมูลเบื้องต้น และความสำคัญของปัญหา/ ผลงาน

เบื้องต้นเนื้อหาของหนังสือจะถูกเรียบเรียงขึ้นมาเพื่อใช้ประกอบการเรียนการสอนสำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิชาเขตตอนแก่นเมื่อถูกใช้สำหรับการเรียนการสอนและได้พัฒนา แก้ไขข้อผิดพลาดตามรายละเอียดต่างๆ เพื่อให้เกิดความเข้าใจได้ง่ายและเหมาะสำหรับการเรียนรู้ พร้อมกับหนังสือเล่มนี้ได้ใช้ประกอบการยื่นขอตำแหน่งทางวิชาการผ่านกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิอยู่ในเกณฑ์ดี หลังจากนั้นจึงได้ทำการยื่นขอจดลิขสิทธิ์และทำการเผยแพร่สำหรับนักศึกษาทั่วไป ตลอดจนผู้ที่สนใจ

สรุปและจุดเด่นเทคโนโลยี/ ผลงาน

เนื้อหาในหนังสือจะถูกเรียบเรียงขึ้นมาเพื่อให้อ่านง่าย สมการจะถูกเขียนให้สามารถทำความเข้าใจได้ง่าย รูปภาพประกอบแต่ละบทเรียน จะถูกเขียนขึ้นมาใหม่เพื่อให้มีความชัดเจนและถูกต้อง รายละเอียดของบทเรียนจะประกอบด้วยทฤษฎีพื้นฐานทางวงจรไฟฟ้า คือ บทที่ 1 หลักการพื้นฐาน บทที่ 2 องค์ประกอบวงจรไฟฟ้า บทที่ 3 การวิเคราะห์วงจรด้วยวิธีแบบเมชและโนด บทที่ 4 ทฤษฎีวงจรไฟฟ้า บทที่ 5 ตัวเหนี่ยวนำและตัวเก็บประจุ บทที่ 6 วงจรอันดับหนึ่ง บทที่ 7 วงจรอันดับสอง บทที่ 8 การเขียนเฟสเซอร์ไดอะแกรม บทที่ 9 การวิเคราะห์สถานะอยู่ตัวสัญญาณไซน์ชอยด์ บทที่ 10 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้ากระแสสลับและบทที่ 11 ระบบสามเฟส ซึ่งภาพรวมจะประกอบด้วยวงจรไฟฟ้ากระแสตรงและวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ จึงทำให้สามารถอ่านเล่มเดียวได้ทราบทั้งสองระบบของวงจรไฟฟ้าเพื่อเป็นพื้นฐานสำหรับเรียนในรายวิชาอื่นๆ ต่อไป

สอบถามเพิ่มเติม : กิตติยาดี เกตุนอก / อรุมา เป้าประจำเมือง

งานทรัพย์สินทางปัญญา สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

744 ถนนสุนทรารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30000

โทรศัพท์ : 044-233000 ต่อ 2545 / 085-6107807

อีเมล : ip.rmuti22@gmail.com