

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แผนการสอน (Syllabus)

04-210-432 เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้งาน 3 (3-0-6)

Solar Cells and Its Applications

วิชาบังคับก่อน :-

ภาคเรียนที่ 2 ประจำปีการศึกษา 2553

1. เนื้อหาหลักสูตร

ข้อมูลพลังงานแสงอาทิตย์ ทฤษฎีและโครงสร้างของเซลล์แสงอาทิตย์ วงจรเทียบเคียง การหาค่าฟิล์มแพกเตอร์และประสิทธิภาพของเซลล์แสงอาทิตย์ ลักษณะสมบัติของการต่อเซลล์แบบต่างๆ ชนิดของเซลล์แสงอาทิตย์ การใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์ในระบบรวมแสง ระบบโฟโตโวลตาอิก การประยุกต์ใช้เซลล์แสงอาทิตย์ในรูปแบบต่างๆ การวิเคราะห์และประเมินราคาของระบบ

2. ตำราเรียน

2.1 หลักสูตรการอบรมเทคนิคการประยุกต์ใช้เซลล์แสงอาทิตย์ สำหรับผู้สอน ผู้เรียน นักเรียนและนักศึกษา, กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

3. การประเมินผล

คะแนนงาน 20 %

คะแนนสอบย่อย 30 %

คะแนนสอบกลางภาค 25 %

คะแนนสอบปลายภาค 25 %

4. อาจารย์ประจำวิชา

ดร.จัตตุฤทธิ์ ทองปรอน

5. อาจารย์ช่วยสอน

นายอาทิตย์ ขาวชาติ