

วท 438, 439 การจัดการพลังงานในอาคารและอุตสาหกรรม และ
วท 635 เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน

รายละเอียดการทำงานรายงาน

ให้นักศึกษาแต่ละคนจัดทำรายงานโดยมีเนื้อหาดังต่อไปนี้

1. ข้อมูลทั่วไป
 - ที่อยู่ แผนผังโรงงาน การเริ่มกิจการ ช่วงเวลาการทำงาน (จันทร์ ถึง ศุกร์ และ วันหยุดเสาร์-อาทิตย์) จำนวนกะทำงาน จำนวนวันทำงานในหนึ่งปี จำนวนพนักงาน ค่าพลังงานเฉลี่ยต่อเดือน (ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง ฯลฯ)
 - ชนิดของผลิตภัณฑ์
 - ปริมาณการผลิตต่อวัน ต่อเดือน
 - แหล่งที่มาของวัตถุดิบ
 - ต้นทุนในการผลิต
 - การขนส่ง/ระบบโลจิสติก และการจัดจำหน่าย
2. แสดงรายละเอียดกระบวนการผลิตและการใช้พลังงาน
 - เขียนแผนภาพ (diagram) ของกระบวนการผลิต
 - เขียนแผนภาพ (diagram) ของพลังงานที่ใช้ในการผลิต (ใช้พลังงานอะไร ในขั้นตอนไหน จำนวนเท่าใด เวลาใด)
3. การปรับปรุงกระบวนการผลิตเพื่อการประหยัดพลังงาน
 - วิธี/มาตรการ การประหยัดพลังงานในโรงงาน (โดยสถานประกอบการ)
 - นำเสนอแนวคิด/วิธีประหยัด/มาตรการการประหยัดพลังงาน ผลประหยัดที่คาดว่าจะได้รับ โดยแนวคิดต้องนำเสนอว่าประหยัดอะไร อย่างไร (โดยนักศึกษา 3 มาตรการ)