

คำนำ

สืบเนื่องจากหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส ได้ถูกพัฒนาขึ้นภายใต้โครงการจัดตั้งศูนย์ฝึกอบรมปฏิบัติการด้านการจัดการพลังงาน (The Practical Energy Management Training) ซึ่งเป็นโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลไทย โดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานกับรัฐบาลญี่ปุ่น โดยโครงการ JICA ประเทศญี่ปุ่น อันมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มศักยภาพผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโสในการตรวจวัด และวิเคราะห์การใช้พลังงานจากเครื่องจักร และอุปกรณ์จริง ตลอดจนการกำหนดมาตรการอนุรักษ์พลังงานในระบบต่างๆ ทั้งด้านไฟฟ้า และความร้อน เพื่อให้สามารถปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน (ผชพ.) ตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 และฉบับปรับปรุงแก้ไข พ.ศ. 2550 ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คู่มือการฝึกอบรมสื่อการเรียนการสอนหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน (ผชพ.) อาวุโส ภาคทฤษฎี โดยจัดแยกตำราดังกล่าว ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 เล่ม ดังนี้

เล่มที่ 1 ตอนที่ 1 เรื่องสถานการณ์พลังงาน พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550 พร้อมกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติ ระบบการจัดการพลังงาน และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และกลไกการพัฒนาที่สะอาด

เล่มที่ 2 อันประกอบไปด้วยเนื้อหาทางด้านเทคนิค ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ตอน ได้แก่ ตอนที่ 2 ความรู้ด้านไฟฟ้า และความร้อน ตอนที่ 3 ระบบไฟฟ้า ระบบความร้อนและอุปกรณ์ และตอนที่ 4 การนำความรู้มาประยุกต์ใช้เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือประกอบการฝึกอบรมฉบับนี้จะช่วยให้ผู้อ่านทุกท่านสามารถนำความความเข้าใจที่ได้รับไปใช้ในสถานประกอบการได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์สูงสุด

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน