

## วิชา พลังงานทดแทนกับสภาวะโลกร้อน พว23036

### มาตรฐานการเรียนรู้

มีความรู้ความเข้าใจและทักษะพื้นฐานเกี่ยวกับคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สภาวะโลกร้อน ความหมายสภาวะโลกร้อน ปรากฏการณ์เรือนกระจก สาเหตุการเกิดสภาวะโลกร้อน มีปฏิบัติการทดลอง ด้วยการจำลองสถานการณ์สภาวะโลกร้อน ผลกระทบสภาวะโลกร้อน แนวทางแก้ไขและป้องกันสภาวะโลกร้อน

### ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

ให้ผู้เรียน ศึกษา ค้นคว้า ทดลอง อธิบาย อภิปราย และนำเสนอด้วยการจัดกระบวนการเรียนรู้โดยการพบกลุ่ม การเรียนรู้แบบทางไกล แบบชั้นเรียน ตามอัธยาศัย การสอนเสริม การเรียนรู้ด้วยตนเอง การทำรายงาน การศึกษาจากแหล่งเรียนรู้ประสบการณ์โดยตรง ใช้สถานการณ์จริง ปรากฏการณ์ธรรมชาติ การสังเกต การอภิปราย การสัมภาษณ์ทักษะปฏิบัติรายงานการทดลอง การมีส่วนร่วมในกิจกรรม การเรียนรู้ผลงาน การทดสอบ การประเมิน การนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน