

## บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง : การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ “วิทยาลัยสีเขียว ลดโลกร้อน และอนุรักษ์พลังงาน  
สิ่งแวดล้อม” วิชาพลังงานและสิ่งแวดล้อม วิทยาลัยสารพัดช่างพิษณุโลก

ชื่อผู้วิจัย : สุวรรณิ วัชรรัตน์

ปี พ.ศ. : 2552

---

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนานวัตกรรมชุดกิจกรรมการเรียนรู้ “ชุดกิจกรรมวิทยาลัยสีเขียว อนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม” 2) เพื่อเปรียบเทียบเจตคติที่มีต่อปัญหาพลังงานและมลพิษสิ่งแวดล้อมของผู้เรียนก่อนใช้และหลังใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ 3) เพื่อเปรียบเทียบเจตคติที่มีต่อปัญหาพลังงานและมลพิษสิ่งแวดล้อมของผู้เรียนหลังใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้กับเกณฑ์มาตรฐาน

กลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้เรียนเป็นนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ที่เรียนวิชาพลังงานและสิ่งแวดล้อม ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2551 จำนวน 1 ห้องเรียน ได้แก่ นักศึกษา ปวช. สาขางานอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 จำนวน 21 คน ซึ่งได้มาจากการสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง เป็นกลุ่มตัวอย่างในการใช้ชุดกิจกรรม เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบวัดเจตคติที่มีต่อปัญหาพลังงานและมลพิษสิ่งแวดล้อม จำนวน 120 ข้อ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS for Windows ซึ่งมีการคำนวณค่าทางสถิติ ได้แก่ ค่าความถี่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทดสอบสมมติฐาน (t-test) จากกรณีกลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่มเป็นกลุ่มเดียวกัน (Match-paired t-test) และกรณีกลุ่มตัวอย่างเดียวกับเกณฑ์มาตรฐาน (One group t-test)

ผลการวิจัย ปรากฏว่า 1) เจตคติที่มีต่อปัญหาพลังงานและมลพิษสิ่งแวดล้อมก่อนการใช้ชุดกิจกรรม อยู่ในระดับปานกลาง ส่วนหลังการใช้ชุดกิจกรรม อยู่ในระดับดี 2) เจตคติที่มีต่อปัญหาพลังงานและมลพิษสิ่งแวดล้อมหลังการใช้ชุดกิจกรรมสูงกว่าก่อนการใช้ชุดกิจกรรม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 3) เจตคติที่มีต่อปัญหาพลังงานและมลพิษสิ่งแวดล้อมหลังการใช้ชุดกิจกรรมสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานร้อยละ 80 อย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05