

ชื่อวิทยานิพนธ์ การสร้างและทดลองใช้หลักสูตร เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี สำหรับพนักงานที่ทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี

ผู้วิจัย อรพิน กฤษณเกรียงไกร

ปริญญา ศีษาศาสตรมหาบัณฑิต (สิ่งแวดล้อมศึกษา)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์

ฉลอง บุญญานันต์ Ph.D.

ศุภชัย ศุภวรรณ พ.บ.ม.

ศักดา ศุภพงศ์พิเชฐ พ.บ.ด.

วันสำเร็จการศึกษา 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2540

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและทดลองใช้หลักสูตรฝึกอบรม เรื่องความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี สำหรับพนักงานที่ทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ศึกษาเฉพาะกรณี โรงงานผลิตพลาสติกพีวีซี บริษัท เอเพ็คปิโตรเคมีคอล จำกัด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง การวิจัยกำหนดเป็น 3 ขั้นตอน คือ 1.ขั้นเตรียมการสร้างหลักสูตรฝึกอบรม 2.ขั้นสร้างหลักสูตรฝึกอบรม 3.ขั้นทดลองและประเมินผลหลักสูตรฝึกอบรม กลุ่มตัวอย่างเป็นพนักงานที่ทำงานสัมผัสกับสารเคมีในโรงงานปิโตรเคมี จำแนกเป็นกลุ่มที่ให้ข้อมูลพื้นฐาน 46 คน และกลุ่มที่เข้ารับการอบรมเพื่อทดลองใช้หลักสูตร 30 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษานี้ประกอบด้วย แบบสัมภาษณ์เพื่อรวบรวมข้อมูลเบื้องต้นและชุดการอบรมซึ่งภายในประกอบด้วยแบบทดสอบ โครงการอบรม และสื่อการสอน แบบประเมินผลการอบรม

หลังการอบรมตามกระบวนการ 2 วัน พบว่า พนักงานผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ผู้เข้ารับการอบรมผ่านเกณฑ์คะแนนร้อยละ 50 โดยมีผู้เข้าอบรมร้อยละ 96.7 มีคะแนนหลังการอบรมสูงกว่าร้อยละ 70 จากการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ก่อนหลังการอบรมของแบบทดสอบรายข้อ ด้วยสถิติ ไค์สแคว์ พบว่าข้อสอบที่มีระดับนัยสำคัญทางสถิติมี 12 ข้อ จาก 25 ข้อ ในข้อที่มีความแตกต่างในระดับต่ำกว่าค่านัยสำคัญเนื่องจากผู้เข้าอบรมบางส่วนมีพื้นฐานความรู้ในประเด็นการทำงานกับสารเคมีบ้างทำให้ผลคะแนนก่อนการอบรมสูงด้วย จากการวิจัยพบว่าผู้ที่มีระดับความรู้ในระดับปริญญาตรีจะมีพื้นฐานความรู้ค่อนข้างดี กลุ่มที่พบความต่างของคะแนนก่อน-หลังการอบรมสูงได้แก่กลุ่มที่ทำงานใน

ฝ่ายผลิต ระดับปฏิบัติการ กล่าวได้ว่าหลักสูตรที่สร้างขึ้นนี้เหมาะสำหรับพนักงานที่ทำงานในฝ่ายผลิต ระดับปฏิบัติการมากที่สุด

ผู้เข้ารับการอบรมส่วนใหญ่มีความพึงพอใจต่อหลักสูตรและกระบวนการอบรมซึ่งแสดงว่าหลักสูตรที่สร้างขึ้นนี้มีความเหมาะสมต่อการอบรมพนักงานในเรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี สำหรับพนักงานที่ทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมีได้เป็นอย่างดี