การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพระบบและชุดการศึกษา
ทางไกล สาขาการบริหารและการจัดการอุดสาหกรรม เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน ผู้วิจัยได้นำ
ระบบและชุดการศึกษาทางไกลที่สร้างขึ้นตามกระบวนการการพัฒนาระบบและชุดการศึกษา
ทางไกลไปทดลองใช้เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลกับกลุ่มดัวอย่าง จำนวน 30 คน การเลือกกลุ่มตัวอย่าง
ในการวิจัยครั้งนี้เลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ตามคุณสมบัติผู้สมัครที่กำหนดไว้ใน
หลักสูตร ผู้วิจัยใช้แผนการทดลองแบบ Single-Group Pretest-Posttest Design ก่อนเริ่มเรียน
ผู้วิจัยให้ผู้เรียนทำการทดสอบก่อนเรียน (Pretest) ระหว่างเรียนให้ผู้เรียนทำแบบฝึกหัด และเมื่ค
สิ้นสุดระยะเวลาการศึกษาแล้วให้ผู้เรียนทำแบบประเมินความพึงพอใจในการเรียน และแบบทดสอบ
วัตผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน (Posttest) หลังจากนั้นจึงนำข้อมูลที่ได้มาคำนวณหาประสิทธิภาพ
ของระบบและชุดการศึกษาทางไกล

ผลการทดลองปรากฏว่า ระบบการศึกษาทางไกลที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นสามารถใช้ได้อย่างมี ประสิทธิภาพ ชุดการศึกษาทางไกลมีประสิทธิภาพเท่ากับ 82/92 สูงกว่าเกณฑ์ 80/80 ตามที่กำหนดไว้ และผลสัมฤทธิ์ทางการอบรมหลังการฝึกอบรมสูงกว่าก่อนการฝึกอบรมอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

The purpose of this study was to develop and validate the efficiency of a development of distance learning system and material package on industrial organization and management field in "Safety". There were 30 samples used in this study. A purposive sampling technique was used to select the samples following to the qualifications specific in the curriculum. Single-Group Pretest-Posttest Design was used in this experiment. The pretest was given to the samples at the beginning of the learning. The samples were assigned to finish the exercises sheets on the learning. Then the posttest and the learning satisfaction evaluation forms were given to the samples at the end of the study The scores were used to determine the efficiency of the distance learning system and the package.

Results indicated that the developed distance learning system was effective for learning. The efficiency of the package was at 82/92 which was higher than the criteria set at 80/80. The posttest scores were significantly higher than the pretest scores at the .01 level.