

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพชุดการสอนวิชาการส่องสว่างและการใช้งาน หลักสูตรสถาบันราชภัฏระดับอนุปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขา 2536 โดยตั้งสมมติฐานของการวิจัยไว้ว่าชุดการสอนวิชาการส่องสว่างและการใช้งานที่สร้างขึ้น สามารถใช้ในการเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ เท่ากับหรือมากกว่าเกณฑ์กำหนด 80/80 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันราชภัฏเพชรบุรีวิทยาลัยในพระบรมราชูปถัมภ์ ปีการศึกษา 2544 จำนวน 25 คน

ผลการวิจัยชุดการสอนวิชาการส่องสว่างและการใช้งาน พบว่าชุดการสอนที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ 81.57/80.18 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในสมมติฐาน และผู้เชี่ยวชาญมีความคิดเห็นเกี่ยวกับหน่วยเรียนอยู่ในระดับดี แสดงให้เห็นว่าชุดการสอนวิชาการส่องสว่างและการใช้งานที่สร้างขึ้นมา สามารถนำไปใช้ในการเรียนการสอนได้

TE 132553**Abstract**

The purpose of this research were to construct and validate the efficiency of an Instructional Package on Illumination and Applications according to Rajabhat Institute's curriculum, revised in 1993, Associate Degree of Science. The research hypothesis was an Instructional Package should have the efficiency equal to or more than criterion 80/80. The sample of this study were twenty five students of bechelor degree level, academic year 2001, Faculty of Industrial Technology, Rajabhat Institute Petchburiwittayalongkorn under the Royal Patronage, Pathumthani Province.

The result of this research revealed that an Instructional Package on the Illumination and Applications had the efficiency of 81.57/80.18 which was higher than the research hypothesis criterion. Moreover, the experts' opinion showed that the quality of an Instructional Package was satisfactory. Thus, it could be applied to use in any classroom instruction.