

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพชุดการสอนวิชาการส่องสว่างและการใช้งาน หลักสูตรสถาบันราชภัฏระดับอนุปริญญาวิทยาศาสตร์ พุทธศักราช 2536 โดยตั้งสมมุติฐานของการวิจัยไว้ว่าชุดการสอนวิชาการส่องสว่างและการใช้งานที่สร้างขึ้น สามารถใช้ในการเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ เท่ากับหรือมากกว่าเกณฑ์กำหนด 80/80 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นนักศึกษาในระดับปริญญาตรี คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันราชภัฏเพชรบุรีวิทยาลัยในพระบรมราชูปถัมภ์ ปีการศึกษา 2544 จำนวน 25 คน

ผลการวิจัยชุดการสอนวิชาการส่องสว่างและการใช้งาน พบว่าชุดการสอนที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ 81.57/80.18 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในสมมุติฐาน และผู้เชี่ยวชาญมีความคิดเห็นเกี่ยวกับหน่วยเรียนอยู่ในระดับดี แสดงให้เห็นว่าชุดการสอนวิชาการส่องสว่างและการใช้งานที่สร้างขึ้นมา สามารถนำไปใช้ในการเรียนการสอนได้