

ชื่อ : นายสุวิทย์ อ่วมคง
ชื่อปริญญา : การสร้างและหาประสิทธิภาพชุดการสอนวิชา
ไฟฟ้าในชีวิตประจำวัน
สาขาวิชา : วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนคร
เหนือ
ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ : อาจารย์สันติ หุตะมาน
ปีการศึกษา : 2555

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์ เรื่อง การสร้างและหาประสิทธิภาพชุดการสอนวิชาไฟฟ้าในชีวิตประจำวัน มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพชุดการสอนวิชาไฟฟ้าในชีวิตประจำวัน ซึ่งประกอบด้วยเอกสารประกอบการสอน ใบเนื้อหา, แบบทดสอบ และคู่มือครู โดยผ่านการประเมินคุณภาพจากผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ในการสอน จำนวน 5 ท่าน แล้วนำผลการประเมินมาวิเคราะห์เพื่อหาค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน จากนั้น จึงนำไปหาประสิทธิภาพจากกลุ่มตัวอย่างที่เป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 1 สาขาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จำนวน 21 คน

ผลการประเมินด้านคุณภาพจากผู้เชี่ยวชาญ โดยภาพรวมมีค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$) เท่ากับ 4.10 และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เท่ากับ 0.56 มีคุณภาพอยู่ในระดับ ดี ด้านประสิทธิภาพ ค่าประสิทธิภาพตัวแรก มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 84.95 และค่าประสิทธิภาพตัวภาพตัวหลัง มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 72.57 จึงสรุปได้ว่าชุดการสอน ที่ผู้ทำโครงการนี้ได้ทำขึ้น มีคุณภาพอยู่ในระดับ ดี และมีประสิทธิภาพ 84.95/72.57 ซึ่งต่ำกว่าเกณฑ์ 80/80 ตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

(ปริญญานิพนธ์มีจำนวนทั้งสิ้น 247 หน้า)

