

นวัตกรรมที่ศึกษา : รายงานผลการพัฒนาการเรียนการสอนวิชาช่างยนต์ หลักสูตรเครื่องจักรยานยนต์ โดยใช้เอกสารประกอบการเรียนการสอนวิชาช่างยนต์ หลักสูตรเครื่องจักรยานยนต์ สำหรับนักศึกษาของโรงเรียนฝึกอาชีพรุงเทพมหานคร (ม้วน บำรุงศิลป์)

ผู้ศึกษา : นายบุญร่วม เหล็กสูงเนิน

ปีที่ทำการศึกษา : 2557

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของเอกสารประกอบการเรียนการสอนวิชาช่างยนต์ หลักสูตรเครื่องจักรยานยนต์ สำหรับนักศึกษาของโรงเรียนฝึกอาชีพรุงเทพมหานคร (ม้วน บำรุงศิลป์) ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ $E_1/E_2 = 75/75$ เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนวิชาช่างยนต์หลักสูตรเครื่องจักรยานยนต์ โดยใช้เอกสารประกอบการเรียนการสอนวิชาช่างยนต์ หลักสูตรเครื่องจักรยานยนต์ สำหรับนักศึกษาของโรงเรียนฝึกอาชีพรุงเทพมหานคร (ม้วน บำรุงศิลป์) และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการเรียนวิชาช่างยนต์ หลักสูตรเครื่องจักรยานยนต์ โดยใช้เอกสารประกอบการเรียนการสอนวิชาช่างยนต์หลักสูตรเครื่องจักรยานยนต์ สำหรับนักศึกษาของโรงเรียนฝึกอาชีพรุงเทพมหานคร (ม้วน บำรุงศิลป์) กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษานี้คือ นักศึกษาวิชาช่างยนต์ หลักสูตรเครื่องจักรยานยนต์ โรงเรียนฝึกอาชีพรุงเทพมหานคร (ม้วน บำรุงศิลป์) กองส่งเสริมอาชีพ สำนักพัฒนาสังคม กรุงเทพมหานคร กำลังศึกษาอยู่ในปีการศึกษา 2557 รุ่นที่ 2 รอบเช้า จำนวน 15 คน ซึ่งได้มาโดยวิธีการเลือกแบบเจาะจง

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาคือเอกสารประกอบการเรียนการสอน วิชาช่างยนต์ หลักสูตรเครื่องจักรยานยนต์ สำหรับนักศึกษาของโรงเรียนฝึกอาชีพรุงเทพมหานคร (ม้วน บำรุงศิลป์) จำนวน 3 เรื่องซึ่งมีค่า IOC จากผู้เชี่ยวชาญ 5 ท่านเท่ากับ 0.88 แบบทดสอบวัดผลก่อนเรียนและวัดผลสัมฤทธิ์หลังเรียนแบบปรนัย 4 ตัวเลือก ซึ่งมีค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับ Reliability (KR-20) 0.85 เพื่อนำมาหาค่า E_2 แบบทดสอบก่อนเรียนและแบบทดสอบหลังเรียนประจำเอกสารประกอบการเรียนการสอนแบบฝึกหัดระหว่างเรียน แบบฝึกปฏิบัติระหว่างเรียน เพื่อนำมาหาค่า E_1 แบบสอบถามความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการ ใช้เอกสารประกอบการเรียนการสอนวิชาช่างยนต์ หลักสูตรเครื่องจักรยานยนต์ สำหรับนักศึกษาของโรงเรียนฝึกอาชีพรุงเทพมหานคร (ม้วน บำรุงศิลป์) เป็นแบบประเมินค่า 5 ระดับ (rating scale) มีค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.87

ผลการศึกษารูปได้ดังนี้

1. ประสิทธิภาพของเอกสารประกอบการเรียนการสอนวิชาช่างยนต์ หลักสูตรเครื่องจักรยานยนต์ สำหรับนักศึกษาของ โรงเรียนฝึกอาชีพรุงเทพมหานคร (ม้วน บำรุงศิลป์) มีค่า $81.64/81.33$ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ $E_1/E_2 = 75/75$
2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากเอกสารประกอบการเรียนการสอนวิชาช่างยนต์หลักสูตรเครื่องจักรยานยนต์ ทั้ง 3 เล่ม มีความแตกต่างกันที่นัยสำคัญระดับ 0.01 โดยก่อนเรียน มีคะแนน (เฉลี่ย 13.53) ภายหลังจากเรียน มีคะแนนเพิ่มขึ้น (เฉลี่ย 32.50) แสดงว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
3. ความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อการใช้ออกสารประกอบการเรียนการสอนวิชาช่างยนต์หลักสูตรเครื่องจักรยานยนต์ สำหรับนักศึกษาของ โรงเรียนฝึกอาชีพรุงเทพมหานคร (ม้วน บำรุงศิลป์) ค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ 4.42 อยู่ในระดับมาก