

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่องวิจัย การสร้างและหาประสิทธิภาพชุดการเรียนการสอน “ระบบโคออดิเนทงานกวด” วิชาโปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2558

ชื่อผู้วิจัย นายกานต์ธรรณพัฒน์ อินทร์มา

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของชุดการสอน เรื่อง “ระบบโคออดิเนทงานกวด” วิชาโปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 วิทยาลัยการอาชีพเถิน

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้คือ นักเรียนระดับ ปวช. ชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาช่างกลโรงงาน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2558 จำนวน 14 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ชุดการสอนซึ่งประกอบด้วย คู่มือสอน สื่อการเรียนการสอน ในคู่มือการสอนประกอบด้วย ใบเนื้อหา แผ่นใส อุปกรณ์การทดลองเรื่อง ระบบโคออดิเนทงานกวด ชุดการสอน เหล่านี้นำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่าง หลังจากจบการเรียนเรื่องดังกล่าวแล้ว ให้นักศึกษาทำแบบทดสอบ หลังจากนั้นจึงนำคะแนนที่ได้จากการทำแบบฝึกหัด และแบบทดสอบมาคำนวณ หาประสิทธิภาพของชุดการสอน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ สถิติ ค่าเฉลี่ย (\bar{X}), ร้อยละ และ t-test

ผลการวิจัยปรากฏว่า ชุดการสอนโปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน เรื่อง “ระบบโคออดิเนทงานกวด” ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพเท่ากับ 81.42/83.57 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 ที่กำหนดไว้ และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากการเรียนด้วยชุดการสอน ทำให้คะแนนเฉลี่ยของการทดสอบหลังเรียนมีค่าสูงกว่า คะแนนเฉลี่ยของการทดสอบก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01