ชื่อเรื่องวิจัย การพัฒนาใบมอบหมายงาน เรื่อง ผังงาน วิชา หลักการเขียนโปรแกรม รหัสวิชา 20204-2004 ของนักเรียนระดับชั้น ปวช.2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมกรุงเทพ

ชื่อผู้วิจัย นางสาวณัฐธยาน์ ธีรกุลจินดาภรณ์

ปีที่ทำวิจัย 1/2565

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่อง การพัฒนาใบมอบหมายงาน เรื่อง ผังงาน วิชา หลักการเขียนโปรแกรม รหัสวิชา 20204-2004 ของนักเรียนระดับชั้น ปวช.2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมกรุงเทพ มีวัตถุประสงค์ 2 ประการ ได้แก่ 1) เพื่อหาประสิทธิภาพของใบมอบหมายงาน เรื่อง ผังงาน วิชา หลักการเขียนโปรแกรม รหัสวิชา 20204-2004 ของนักเรียนระดับชั้น ปวช. 2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมกรุงเทพ 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนจากการใช้ใบมอบหมายงาน เรื่อง ผังงาน วิชา หลักการเขียนโปรแกรม รหัสวิชา 20204-2004 ของนักเรียนระดับชั้นปวช. 2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมกรุงเทพ ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนระดับชั้น ปวช.2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมกรุงเทพ จำนวน 5 คน โดยใช้ค่าสถิติ ดังนี้ ค่าเฉลี่ย ($\overline{X}$) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน **(S.D)** และค่าประสิทธิภาพของนวัตกรรม E_1/E_2 ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

1. ประสิทธิภาพของใบมอบหมายงาน เรื่อง ผังงาน วิชา หลักการเขียนโปรแกรม รหัสวิชา 20204-2004 ของนักเรียนระดับชั้น ปวช.2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมกรุงเทพ พบว่าการใช้ใบมอบหมายงานในรายวิชา และทำแบบทดสอบหลังเรียน นำมาทำการคำนวณเพื่อหาประสิทธิภาพของใบมอบหมายงาน โดยการใช้สูตร E_1/E_2 พบว่าค่า E_1 (ประสิทธิภาพของกระบวนการ) มีค่าเท่ากับ 86.00 และ E_2 (ประสิทธิภาพของผลลัพธ์) มีค่าเท่ากับ 94.00 ดังนั้นค่า E_1/E_2 การหาประสิทธิภาพในการวิจัยครั้งนี้ เป็นไปตามสมมติฐานที่ผู้วิจัยกำหนดไว้ ที่เกณฑ์ *70/70*

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนจากการใช้ใบมอบหมายงาน เรื่อง ผังงาน วิชา หลักการเขียนโปรแกรม รหัสวิชา 20204-2004 ของนักเรียนระดับชั้น ปวช.2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมกรุงเทพ นั้น นักเรียนมีผลคะแนน เฉลี่ย ($\overline{X}$) การทำแบบทดสอบก่อนเรียนเท่ากับ 1.40 คะแนน ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เท่ากับ 0.55 และมีผลคะแนนเฉลี่ย ($\overline{X}$) การทำแบบทดสอบหลังเรียนเท่ากับ 9.40 คะแนน ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เท่ากับ 0.89 โดยผลคะแนนในการทำแบบทดสอบหลังเรียนมีค่าการเพิ่มขึ้นของคะแนนเฉลี่ย ($\overline{X}$) อยู่ที่ 8.00