

บทคัดย่อ

งานวิจัย ผลการเรียนรู้โดยใช้ชุดฝึกทักษะการเขียนผังงาน โดยใช้โปรแกรมโฟล์ลอัลกอริทึม สำหรับนักเรียนชั้นปวช. 1ห้อง 4 สาขางานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ แผนกวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียน ด้วยชุดฝึกทักษะการเขียนผังงาน ด้วยโปรแกรมโฟล์ลอัลกอริทึม หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การเขียนผังงาน คำสั่งควบคุม และการทำซ้ำ และศึกษาระดับความพึงพอใจที่มีต่อชุดฝึกทักษะการเขียนผังงานด้วยโปรแกรมโฟล์ลอัลกอริทึม กลุ่มตัวอย่างคือ นักเรียน ระดับปวช. 1 ห้อง 4 จำนวน 36 คน เครื่องมือการวิจัย ได้แก่ ชุดฝึกทักษะการเขียนผังงานด้วยโปรแกรมโฟล์ลอัลกอริทึม หน่วยการเรียนรู้ เรื่อง การเขียนผังงาน คำสั่งควบคุมแบบมีทางเลือกทำและทำซ้ำ ที่มีประสิทธิภาพ E_1 และ E_2 เท่ากับ 95 และ 8.10 ความลำลับ และ ดรรชนีประสิทธิภาพ (E.I.) ที่เกิดขึ้นกับนักเรียนเพิ่มขึ้นร้อยละ 60 หลังจากการเรียนรู้โดยใช้ชุดฝึกทักษะดังกล่าว แผนการจัดกิจกรรมการเรียน หน่วยการเรียนรู้ เรื่อง การเขียนผังงาน คำสั่งควบคุมแบบมีทางเลือกทำและทำซ้ำ ใช้ชุดฝึกทักษะ การเขียนผังงานด้วยโปรแกรมโฟล์ลอัลกอริทึม แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หน่วยการเรียนรู้ เรื่อง การเขียนผังงาน คำสั่งควบคุมแบบมีทางเลือกทำและทำซ้ำจำนวน 1 ฉบับ เป็นแบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ และเขียนตอบ จำนวน 2 ข้อ และแบบสอบถามความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนรู้ ด้วยชุดฝึกทักษะดังกล่าว หลังการเรียน