ชื่องานวิจัย พัฒนาทักษะการใช้สูตรคำนวณด้วยโปรแกรม Microsoft Office Excel 2016 ในรายวิชาการประยุกต์เทคโนลียีดิจิทัลในงานอาชีพ รหัสวิชา 30001-1003 ปวส.ชั้นปีที่ 1 โดยการสร้างแบบฝึกปฏิบัติการใช้งานสูตรคำนวณด้วยโปรแกรม Microsoft Office Excel 2016

ชื่อผู้วิจัย นางสุกัญญา ดนัยสวัสดิ์

สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

บทคัดย่อ

ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ.2562 สำนักงานคณะกรรมการ การอาชีวศึกษา นักศึกษาระดับประกาศนียบัตรชั้นสูง ชั้นปีที่ 1 ต้องเรียนวิชารายวิชาการประยุกต์เทคโนลียีดิจิทัลในงานอาชีพ รหัสวิชา 30001-1003 ซึ่งรายวิชาดังกล่าว มีเนื้อหาเรื่อง เมนูต่างๆในโปรแกรมตารางคำนวณ การพิมพ์และการแก้ไข ตาราง การใช้สูตรคำนวณ การใช้ฟังก์ชั่น เป็นต้น ซึ่งผู้สอนได้อธิบายเนื้อหา และยกตัวอย่างการใช้งาน ประกอบการสอนเพื่อความเข้าใจของนักเรียน เนื่องจากว่านักเรียนบางคนยังไม่เคยใช้งานโปรแกรม Microsoft Office Excel 2016 ในบาง เมนูที่ผู้สอนได้สอนไปเลย จึงทำให้นักเรียนเกิดความไม่เข้าใจ ซึ่งแนวทางในการแก้ปัญหานี้ ผู้สอนจึงได้อธิบาย พร้อมด้วยการยกตัวอย่างวิธีการใช้งานให้นักเรียนได้ทำตามผู้สอนไปพร้อมกัน ด้วยเหตุดังกล่าวผู้วิจัยจึงได้สร้างแบบฝึกหัดการใช้งานโปรแกรม Microsoft Office Excel 2016 เพื่อใช้เป็นสื่อการเรียนการสอน เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว ทำให้การเรียนรายวิชาโปรแกรมตารางคำนวณได้ผลที่ดี ขึ้น ผลการเปรียบเทียบผลการพัฒนาฝึกทักษะการใช้สูตรคำนวณด้วยโปรแกรม Microsoft Office Excel พบว่า นักเรียนที่ได้รับการพัฒนาฝึกทักษะการใช้สูตรด้วยโปรแกรม Microsoft Office Excel มีคะแนน เฉลี่ยทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าเกณฑ์ร้อยละ 70 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.5 และนักเรียนที่ เรียนใช้วิธีการสอนแล้วสอบ มีคะแนนเฉลี่ยผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าเกณฑ์ร้อยละ 70 จำนวน 38 คน คิดเป็นร้อยละ 84.21 ไม่ผ่านเกณฑ์ 4 คน คิดเป็นร้อยละ 15.79