

งานวิจัยในชั้นเรียน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561
งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์
วิทยาลัยการอาชีพพนัสนิคม



ชื่อเรื่อง: การแก้ปัญหา นักเรียนขาดทักษะการใช้มัลติมิเตอร์วัดและอ่านค่าปริมาณไฟฟ้าในการตรวจ
ซ่อมเครื่องรับโทรทัศน์ของนักเรียนระดับชั้น ปวช.2 แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์โดยวิธีการเรียน
แบบเพื่อนช่วยเพื่อน
ชื่อผู้วิจัย: นายวิษณุทองนุช
ประเภทผลงานวิชาการ: ผลงานวิจัย

บทคัดย่อ

จุดมุ่งหมายของการวิจัยนี้ เพื่อการแก้ปัญหา นักเรียนขาดทักษะการใช้มัลติมิเตอร์ วัดและอ่านค่า ปริมาณไฟฟ้า ในการตรวจซ่อมเครื่องรับโทรทัศน์ ของนักเรียนระดับชั้น ปวช.2 แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์ โดย วิธีการเรียนแบบเพื่อนช่วยเพื่อน

โดยมีวิธีดำเนินการกับกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ นักเรียน วิทยาลัยการอาชีพพนัสนิคม ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2 แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 10 คน เครื่องมือที่ใช้ในการแก้ไขปัญหา ได้แก่ การเรียนรู้ด้วยวิธีเพื่อนช่วยเพื่อน และแบบทดสอบการวิเคราะห์ข้อมูล โดยหาค่าเฉลี่ย ค่าประสิทธิภาพ และค่าดัชนีประสิทธิผล (E.I.) ของผู้เรียน

ผลการศึกษาพบว่าคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียน = 2.8 คะแนน และคะแนนเฉลี่ยหลังเรียน = 7 คะแนน เมื่อพิจารณาเป็นรายบุคคล พบว่า คะแนนเฉลี่ยความก้าวหน้าหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน = 4.2 คะแนน หรือมี ค่าเฉลี่ยความก้าวหน้าร้อยละ 52.5 แสดงให้เห็นว่านักเรียนที่เรียนรู้ ด้วยวิธีการเรียนแบบเพื่อนช่วยเพื่อน มี ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้การใช้มัลติมิเตอร์วัดและอ่านค่า กระแสและแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ เพิ่มขึ้นและ ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดไว้ทุกคน

งานวิจัยในชั้นเรียน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561
งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์
วิทยาลัยการอาชีพพนัสนิคม



ชื่อเรื่อง : การแก้ปัญหานักเรียนขาดทักษะการใช้งานมัลติมิเตอร์ วัดและอ่านค่าปริมาณไฟฟ้า
ของนักเรียนระดับชั้น ปวช.1 แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์ ในรายวิชาเครื่องมือวัดไฟฟ้าและ
อิเล็กทรอนิกส์ โดยวิธีการเรียนแบบเพื่อนช่วยเพื่อน

ชื่อผู้วิจัย : นางภัทรदानันท์ อินทร์นุช

ประเภทผลงานวิชาการ : ผลงานวิจัย

บทคัดย่อ

จุดมุ่งหมายของการวิจัยนี้ เพื่อการแก้ปัญหานักเรียนขาดทักษะการใช้งานมัลติมิเตอร์ วัดและอ่านค่าปริมาณไฟฟ้า ของนักเรียนระดับชั้น ปวช.1 แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์ ในรายวิชาเครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ โดยวิธีการเรียนแบบเพื่อนช่วยเพื่อน

โดยมีวิธีดำเนินการกับกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ นักเรียน วิทยาลัยการอาชีพพนัสนิคม ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 1 แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 14 คน เครื่องมือที่ใช้ในการแก้ไขปัญหา ได้แก่ การเรียนรู้ด้วยวิธีเพื่อนช่วยเพื่อน และแบบทดสอบการวิเคราะห์ข้อมูล โดยหาค่าเฉลี่ย ค่าประสิทธิภาพ และค่าดัชนีประสิทธิผล (E.I.) ของผู้เรียน

ผลการศึกษาพบว่าคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียน = 2.8 คะแนน และคะแนนเฉลี่ยหลังเรียน = 7 คะแนน เมื่อพิจารณาเป็นรายบุคคล พบว่า คะแนนเฉลี่ยความก้าวหน้าหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน = 4.2 คะแนน หรือมีค่าเฉลี่ยความก้าวหน้าร้อยละ 52.5 แสดงให้เห็นว่านักเรียนที่เรียนรู้ ด้วยวิธีการเรียนแบบเพื่อนช่วยเพื่อน มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้การใช้งานมัลติมิเตอร์วัดและอ่านค่า กระแสและแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ เพิ่มขึ้น และผ่านเกณฑ์ที่กำหนดไว้ทุกคน

งานวิจัยในชั้นเรียน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561
งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์
วิทยาลัยการอาชีพพนมดงรัก



ชื่อเรื่องวิจัย การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการระบบภาพ รหัส 2105-2103 เรื่อง การติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียม โดยใช้สื่อวิดีโอ ของนักเรียนระดับ ปวช.2 แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์
ชื่อนักวิจัย นายปัญญา นาคี
ปีการศึกษา 1/2561

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ได้แก่ 1) เพื่อศึกษาการพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการระบบภาพ รหัส 2105-2103 เรื่อง การติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียม โดยใช้สื่อวิดีโอ ของนักเรียน ระดับ ปวช.2 แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ประชากร คือ นักเรียน ระดับ ปวช.2 แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์จำนวน 10 คน จากการใช้วิธีสอนโดยใช้สื่อวิดีโอ และทดลองซ้ำเพื่อพัฒนาทักษะโดยใช้สื่อวิดีโอ เรื่อง การติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียม วิชาการระบบภาพ รหัส 2105-2103 ของนักเรียน ระดับ ปวช.2 แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 10 คน ผลการวิจัยซึ่งได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการระบบภาพ รหัส 2105-2103 เรื่อง การติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียม โดยใช้สื่อวิดีโอ จำนวน 10 คน สูงขึ้นเรื่อยๆ เมื่อมีการทดสอบซ้ำหลายครั้ง ซึ่งการวิจัยใช้วิธีการทดสอบซ้ำ จำนวน 2 ครั้ง เป็นระยะเวลาที่ห่างกัน 1 เดือน ผลการประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาสูงขึ้น อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ คือ ระดับ 0.05

ดังนั้น สรุปได้ว่า การสอนวิธีสอนโดยใช้สื่อวิดีโอ เพื่อพัฒนาทักษะเพื่อพัฒนาทักษะโดยใช้สื่อวิดีโอ เรื่อง การติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียม วิชาการระบบภาพ รหัส 2105-2103 ระดับ ปวช.2 แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สอดคล้องกับสมมติฐานที่ตั้งไว้ โดยสื่อวิดีโอ และการทดสอบซ้ำผลการวิจัยนักศึกษามีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น มีนิสัยและทัศนคติในการเรียนดีขึ้นกว่าการเรียนแบบปกติ