

งานวิจัยในชั้นเรียน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561
งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์
วิทยาลัยการอาชีพพนมดงรัก



ชื่อเรื่อง : การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง การเขียนแบบแผ่นคลี่ด้วยวิธีเส้นสามเหลี่ยมมุมฉาก
วิชางานผลิตภัณฑ์และโลหะแผ่น 1 (2103-2011)หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ
พุทธศักราช 2555 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม แผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

ผู้ทำการพัฒนา : นายเกียรติศักดิ์ สุทธิปัญญา

ปีที่ดำเนินการ : ปีการศึกษา 2561

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ในการดำเนินการครั้งนี้ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดการเรียนการสอน วิชาช่างเชื่อมอาร์คโลหะแก๊สคลุม 1 เรื่อง การพัฒนาทักษะการเชื่อมอาร์คโลหะแก๊สคลุม 1 โดยใช้ชุดการฝึกทักษะการเชื่อมเสมือนจริงแบบสามมิติ ของนักเรียนระดับ ทวิศึกษา (มัธยมศึกษาตอนต้น) แผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาช่างเชื่อมอาร์คโลหะแก๊สคลุม 1 เรื่อง การพัฒนาทักษะการเชื่อมอาร์คโลหะแก๊สคลุม 1 โดยใช้ชุดการฝึกทักษะการเชื่อมเสมือนจริงแบบสามมิติ ของนักเรียนระดับ ทวิศึกษา (มัธยมศึกษาตอนต้น)

ผลการศึกษาพบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนการเรียนการสอน วิชาช่างเชื่อมอาร์คโลหะแก๊สคลุม 1 (2103-2006) เรื่อง การพัฒนาทักษะการเชื่อมอาร์คโลหะแก๊สคลุม 1 โดยใช้ชุดการฝึกทักษะการเชื่อมเสมือนจริงแบบสามมิติ

1.ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาช่างเชื่อมอาร์คโลหะแก๊สคลุม 1 เรื่อง การพัฒนาทักษะการเชื่อมอาร์คโลหะแก๊สคลุม 1 โดยใช้ชุดการฝึกทักษะการเชื่อมเสมือนจริงแบบสามมิติ ของนักเรียนระดับ ทวิศึกษา (มัธยมศึกษาตอนต้น) แผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ ที่สอนโดยใช้วิธีควบคุมทุกขั้นตอน พบว่าผลสัมฤทธิ์ของคะแนนทดสอบครั้งที่ 1 มีค่าเฉลี่ย 4.75 ($S = 0.887$) ส่วนผลสัมฤทธิ์ของคะแนนทดสอบครั้งที่ 2 มีค่าเฉลี่ย 8.375 ($S = 1.637$)

2.การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ของคะแนนทดสอบครั้งที่ 1 กับคะแนนทดสอบครั้งที่ 2 วิชาช่างเชื่อมอาร์คโลหะแก๊สคลุม 1 เรื่อง การพัฒนาทักษะการเชื่อมอาร์คโลหะแก๊สคลุม 1 โดยใช้ชุดการฝึกทักษะการเชื่อมเสมือนจริงแบบสามมิติ ของนักเรียนระดับ ทวิศึกษา (มัธยมศึกษาตอนต้น) แผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ ที่สอนโดยใช้วิธีควบคุมทุกขั้นตอน พบว่าผลสัมฤทธิ์ของคะแนนทดสอบครั้งที่ 2 สูงกว่าคะแนนทดสอบครั้งที่ 1 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

งานวิจัยในชั้นเรียน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561
งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์
วิทยาลัยการอาชีพพนมสนิม



ชื่อเรื่อง : การพัฒนาสื่อการเรียนการสอนรายวิชางานผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม

ผู้ทำการพัฒนา : นายณัฐกรคชวงษ์

ปีที่ดำเนินการ : ปีการศึกษา 1/2561

บทคัดย่อ

การดำเนินการครั้งนี้เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดการเรียนการสอนแบบสาธิต ในรายวิชางานผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2566 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม แผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ วัตถุประสงค์ดังนี้คือ 1) เพื่อพัฒนาทักษะการรายวิชางานผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียมของนักเรียน 2) เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือนักเรียน ที่ลงทะเบียนเรียนในรายวิชางานผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม ระดับ ปวช. สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ แผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ วิทยาลัยการอาชีพพนมสนิม กลุ่มตัวอย่าง คือนักเรียน ระดับ ปวช.2 กลุ่ม 1 สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ วิทยาลัยการอาชีพพนมสนิม จำนวน 8 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ มีจำนวน 3 ชุด ประกอบด้วย 1) สื่อการเรียนการสอน 2) แบบประเมินให้คะแนนตามใบงานรายวิชางานผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม 3) แบบประเมินผลการเรียนตามสภาพจริง การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้ศึกษาได้ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้ 1) ศึกษาค้นคว้าเอกสาร หนังสือและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 2) สร้างแบบประเมินให้คะแนนใบงานรายวิชางานผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม 3) สร้างแบบประเมินผลการเรียนตามสภาพจริง ประจำหน่วยรายวิชางานผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม การวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยทำการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้ 1) แบบประเมินผลการจัดกิจกรรมโดยการให้คะแนนใบงานรายวิชางานผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าเฉลี่ยและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สรุปผลและนำเสนอในรูปตารางประกอบการบรรยาย 2) แบบประเมินผลการเรียนตามสภาพจริง รายวิชางานผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม วิเคราะห์ข้อมูลโดยการ สรุปผลและนำเสนอในรูปตารางประกอบการบรรยาย สรุปผลการวิจัย 1) ผลการจัดกิจกรรมการสอนโดยใช้สื่อการเรียนการสอนแบบสาธิต เรื่องรายวิชางานผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม โดยรวมอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 3.83 เมื่อพิจารณาเป็นรายการประเมินมากที่สุดคือ การเรียนการสอนมีประสิทธิภาพ อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 3.96 รองลงมาคือ ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้นและผู้เรียนมีทักษะการเชื่อมต่อเพิ่มขึ้น อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 3.84 ให้ผู้เรียนรู้จักการทำงานเป็นที่มอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 3.80 และน้อยสุดคือ มีโอกาสได้สอบแก้ไขตัว อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 3.72 2) ผลการประเมินผลการเรียน จำนวนผู้เรียน 8 คน มีผลคะแนนเฉลี่ยผ่านเกณฑ์ที่ผู้สอนกำหนด ร้อย 70.30 และเมื่อพิจารณาเป็นรายบุคคล ปรากฏว่าผู้เรียน 100 เปอร์เซ็นต์ ประเมินผลผ่านเกณฑ์ที่กำหนด ร้อยละ 80.00

งานวิจัยในชั้นเรียน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561
งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์
วิทยาลัยการอาชีพพนัสนิคม



ชื่อเรื่อง : การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชางานเขียนแบบเทคนิคโลหะด้วยคอมพิวเตอร์ เรื่อง การเขียนเส้นตรงโดยใช้คำสั่ง Line ระบบคอร์ดอร์ดิเนตแบบรีเลทีฟโพลาร์ (Relative polar coordinate) ของนักเรียนชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงปีที่ 1 สาขาวิชาเทคนิคโลหะ ที่สอนโดยใช้เอกสารประกอบเรื่องการวัดมุม (Polar Angle Measurement)

ผู้วิจัย : ว่าที่ร้อยตรีธรรณช จันทรวงษ์เดชา

ปี พ.ศ. : ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

บทคัดย่อ

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ นักเรียนระดับชั้น ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงปีที่ 1 สาขาวิชาเทคนิคโลหะ วิทยาลัยการอาชีพพนัสนิคม ที่ลงทะเบียนเรียนวิชา งานเขียนแบบเทคนิคโลหะด้วยคอมพิวเตอร์ ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561 จำนวน 7 คน

ผลการวิจัย

1. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชางานเขียนแบบเทคนิคโลหะด้วยคอมพิวเตอร์ เรื่องการเขียนเส้นตรงโดยใช้คำสั่ง Line ระบบคอร์ดอร์ดิเนตแบบรีเลทีฟโพลาร์ (Relative polar coordinate) ของนักเรียนชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงปีที่ 1 สาขาวิชาเทคนิคโลหะ ที่สอนโดยใช้เอกสารประกอบเรื่องการวัดมุม (Polar Angle Measurement) พบว่า ผลสัมฤทธิ์ของคะแนนทดสอบก่อนเรียนมีค่าเฉลี่ย 10.00 ($S = 0.86$) ส่วนผลสัมฤทธิ์ของคะแนนทดสอบหลังเรียนมีค่าเฉลี่ย 16.71 ($S = 1.63$)

2. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ของคะแนนทดสอบก่อนเรียนกับคะแนนทดสอบหลังเรียน วิชางานเขียนแบบเทคนิคโลหะด้วยคอมพิวเตอร์ เรื่องการเขียนเส้นตรงโดยใช้คำสั่ง Line ระบบคอร์ดอร์ดิเนตแบบรีเลทีฟโพลาร์ (Relative polar coordinate) ของนักเรียนชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงปีที่ 1 สาขาวิชาเทคนิคโลหะ ที่สอนโดยใช้เอกสารประกอบเรื่องการวัดมุม (Polar Angle Measurement) ที่สอนโดยใช้เอกสารประกอบเรื่องการวัดมุม (Polar Angle Measurement) พบว่า คะแนนทดสอบหลังเรียน วิชางานเขียนแบบเทคนิคโลหะด้วยคอมพิวเตอร์ มีค่าเฉลี่ยสูงกว่า คะแนนทดสอบก่อนเรียนอยู่ 47 คะแนน

งานวิจัยในชั้นเรียน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561
งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์
วิทยาลัยการอาชีพพนัสนิคม



ชื่อเรื่อง : การฝึกทักษะการใช้ใบงานช่างอุตสาหกรรมในวิชา งานฝึกฝีมือ
ปีที่ดำเนินการ : ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561
ผู้ทำการพัฒนา : นายสุชาติ ราชบุรี

บทคัดย่อ

การทำการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน ในรายวิชางานฝึกฝีมือ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) การเรียนวิชางานฝึกฝีมือ เป็นการปูพื้นฐานที่ดีในงานช่าง ซึ่งเป็นหน้าที่หลักของครูผู้สอนในรายวิชานี้ ที่จะต้องสอนให้มีเนื้อหาสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของวิทยาลัยการอาชีพพนัสนิคม คือ มุ่งมั่นจัดการศึกษาที่หลากหลาย ให้ผู้เรียนมีศักยภาพตรงตามความต้องการของชุมชน และสถานประกอบการ มีความคิดสร้างสรรค์ ก้าวทันเทคโนโลยี มีคุณธรรมจริยธรรม สามารถนำความรู้ไปประกอบอาชีพให้ดียิ่งขึ้นมุ่งสู่คุณภาพมาตรฐานการศึกษาและสร้างคุณค่าที่ดีแก่สังคมอย่างมีความสุข รวมถึงหลักสูตรของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาที่มุ่งให้นักศึกษามีความรู้และทักษะในด้านวิชาชีพ เรียนเป็นเรื่อง เรียนเป็นชิ้นงาน ตลอดจนการยึดแนวการสอนแบบเศรษฐกิจพอเพียงนโยบายของรัฐบาล และตามพระราชบัญญัติ 2542 ปรับปรุง 2545 ซึ่งนักเรียนเรียนรู้โดยมีครูเป็นผู้จัดการชั้นเรียนได้ มีการสอนที่นำเทคโนโลยีมาช่วยสอนทำให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้เพิ่มขึ้น นักเรียนก็จะมีคุณภาพสามารถสอบผ่านมาตรฐานวิชาชีพไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80