

| | |
|----------------|--|
| งานวิจัยเรื่อง | การสร้างและหาประสิทธิภาพของเอกสารประกอบการสอน วิชางานเครื่องมือกล ซีเอ็นซี รหัส วิชา3102-2003 สำหรับนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ดทึบ |
| ผู้วิจัย | นายเอกชัย หมั่นใจกล้า |
| ปี | พ.ศ. 2555 |

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเอกสารประกอบการสอนวิชางานเครื่องมือกล ซีเอ็นซี ให้มีประสิทธิภาพ 80/80 เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา หลังการเรียนสูงกว่าก่อนเรียน และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียน ต่อการจัดการเรียนการสอนโดยใช้เอกสารประกอบการสอน กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปีที่ 2 สาขาวิชาเทคนิคการผลิต สาขางานแม่พิมพ์โลหะ วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ดทึบ ที่ลงทะเบียนเรียนในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2555 จำนวน 10 คน ซึ่งได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย เอกสารประกอบการสอนวิชางานเครื่องมือกล ซีเอ็นซี รหัสวิชา 3102-2003 แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบสอบถามความพึงพอใจต่อการใช้เอกสารประกอบการสอน

จากการใช้เอกสารประกอบการเรียน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติหาค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ค่าประสิทธิภาพ (E_1/E_2) และการทดสอบที (t-test) ผลการศึกษาโดยสรุปมีดังนี้

1. เอกสารประกอบการเรียนวิชางานเครื่องมือกล ซีเอ็นซี รหัสวิชา 3102-2003 มีประสิทธิภาพ 82.538/81.369 สูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด 80/80
2. นักศึกษาที่เรียน โดยการใช้เอกสารประกอบการเรียน วิชางานเครื่องมือกล ซีเอ็นซี รหัสวิชา 3102-2003 มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังการใช้เอกสารประกอบการเรียนสูงกว่าก่อนการใช้เอกสารประกอบการเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 0.01
3. นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการใช้เอกสารประกอบการสอนวิชางานเครื่องมือกล ซีเอ็นซี รหัสวิชา 3102-2003 ด้านคุณลักษณะของผู้เรียนมีค่าเฉลี่ยรวม (\bar{X}) 4.59 มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ มาก ด้านการจัดการเรียนการสอนมีค่าเฉลี่ยรวม (\bar{X}) 4.45 มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ มาก ด้านผู้เรียนมีค่าเฉลี่ยรวม (\bar{X}) 4.20 มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ มาก ด้านครูผู้สอน มีค่าเฉลี่ยรวม (\bar{X}) 4.51มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ มาก ด้านการวัดผลและประเมินผล มีค่าเฉลี่ยรวม (\bar{X}) 4.54 มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ มาก 4.43

งานวิจัยเรื่อง การหาประสิทธิภาพของแผนการจัดการเรียนการสอน วิชาการศึกษางาน รหัสวิชา 3100-0154
สำหรับนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) แม่พิมพ์โลหะ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ
ผู้วิจัย นายชัยพฤกษ์ วิเศษประสิทธิ์
ปี พ.ศ. 2556

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1)หาประสิทธิภาพของแผนการจัดการเรียนการสอน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) แม่พิมพ์โลหะ (2) ศึกษาความก้าวหน้าในการเรียน โดยใช้แผนการจัดการเรียนการสอน วิชาการศึกษางาน เรื่องการลุ่มตัวอย่าง ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) แม่พิมพ์โลหะ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลอง ได้แก่ นักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) แม่พิมพ์โลหะ ชั้นปีที่ 4 วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2556 จำนวน 13 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย (1) แผนการจัดการเรียนการสอนวิชาการศึกษางาน เรื่องการลุ่มตัวอย่าง รหัสวิชา 3100-0154 (2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาการศึกษางาน รหัสวิชา 3100-0154 ผลการวิจัยพบว่า (1) แผนการจัดการเรียนการสอน 81.04/80.62 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด (2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน มีค่าเฉลี่ย 71.55 อยู่ในเกณฑ์ที่ ดี

| | | |
|------------|---|------------------------------|
| ชื่อเรื่อง | : | ชุดระบบน้ำหล่อเย็นเคลื่อนที่ |
| ผู้วิจัย | : | นายทัศนัย มีเดลา |
| สาขาวิชา | : | เทคนิคการผลิต |
| สถานศึกษา | : | วิทยาลัยเทคนิคสตัทท์บ |
| ปีการศึกษา | : | 2557 |

บทคัดย่อ

โครงการ เรื่องชุดระบบน้ำหล่อเย็นเคลื่อนที่โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและสร้างชุดระบบน้ำหล่อเย็นเคลื่อนที่ไว้ใช้กับเครื่องมือกลที่จำเป็นต้องใช้น้ำหล่อเย็นเพื่อไม่ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของชิ้นงานที่ต่อเมื่อกรณีใช้น้ำหล่อเย็นเข้ามาช่วยในการทำงาน

การดำเนินการสร้างชุดระบบน้ำหล่อเย็นเคลื่อนที่ ประกอบด้วยการออกแบบสร้างถังน้ำและฐานแบบ ลวดเคลื่อนย้ายได้สะดวก ระบบควบคุมที่สะดวกและระบบความปลอดภัยที่อาจทำให้เกิดไฟฟ้ารั่วการเก็บรวบรวม ข้อมูลและการศึกษาค้นคว้าข้อมูลต่างๆ ซึ่งข้อมูลที่รวบรวมมาศึกษาค้นคว้านั้นได้จากการทดลองใช้ชุดระบบ น้ำหล่อเย็นเคลื่อนที่

จากการทดลองใช้ชุดระบบน้ำหล่อเย็นเคลื่อนที่แล้วพบว่า ชุดระบบน้ำหล่อเย็นเคลื่อนที่มีประสิทธิภาพ ในการใช้งานอยู่ในระดับที่ดี โดยทดสอบจากการใช้งานที่ต่อเนื่องเป็นเวลานาน

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพสื่อการสอนด้วยคอมพิวเตอร์ เรื่องวาล์วและอุปกรณ์ที่ใช้ในการควบคุม และการควบคุมการทำงานแบบต่อเนื่อง วิชานิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์..

กลุ่มตัวอย่างของการศึกษาในครั้งนี้ ได้แก่ นักศึกษาจำนวน 32 คน จากนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง แผนกช่างเทคนิคอุตสาหกรรม วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ จำนวน 56 คน ที่ลงทะเบียนเรียนวิชานิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2557 ด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่าง อย่างง่าย เครื่องมือของการศึกษาในครั้งนี้ ได้แก่ สื่อการสอนด้วยคอมพิวเตอร์ เรื่องวาล์วและอุปกรณ์ที่ใช้ในการควบคุม และการควบคุมการทำงานแบบต่อเนื่อง และแบบทดสอบที่ผู้วิจัยได้สร้างขึ้น สถิติของการวิจัยในครั้งนี้ประกอบด้วย การหาค่าเฉลี่ยของคะแนนแบบ (\bar{X}) และการหาค่าร้อยละของคะแนนแบบ (%)

การดำเนินการวิจัย ผู้วิจัยได้ทำการสอนโดยใช้สื่อการสอนด้วยคอมพิวเตอร์ที่สร้างขึ้นกับกลุ่มตัวอย่างพบว่า นักศึกษามีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในการทำแบบฝึกหัด และแบบทดสอบหลังเรียน เรื่องวาล์วและอุปกรณ์ที่ใช้ในการควบคุม 83.89/92.78 และเรื่องการควบคุมการทำงานแบบต่อเนื่อง 81.77/83.42 สูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 80/80

ผลการวิจัยพบว่า สื่อการสอนมีประสิทธิภาพโดยวัดได้จากค่าคะแนนเฉลี่ยของแบบฝึกหัด และ แบบทดสอบหลังเรียน 83.04/90.02 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 80/80

| | |
|------------|--|
| ชื่อเรื่อง | การพัฒนาเอกสารประกอบการเรียนการสอน วิชาการเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ รหัสวิชา 2102-2102 |
| ผู้วิจัย | นายบุญทวี ละอองศรี |
| ปีการศึกษา | 2/2557 |

บทคัดย่อ

การจัดทำการพัฒนาเอกสารประกอบการเรียนการสอนฉบับนี้ มีจุดประสงค์เพื่อ (1) หาประสิทธิภาพของเอกสารประกอบการเรียนการสอน (2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียน (3) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่เรียนด้วยเอกสารประกอบการเรียนการสอน ที่ผู้รายงานได้จัดทำขึ้น โดยผู้รายงานได้รวบรวม เรียบเรียงเนื้อหาวิชาและขั้นตอนต่างๆให้ตรงกับคำอธิบายรายวิชาในหลักสูตร จากนั้นได้ทำการทดลองทำการเรียนการสอนในชั้นเรียนแก่นักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2/2557 แล้วทำการวัดผลประเมินผลโดยใช้เครื่องมือ ดังนี้ 1.แบบฝึกหัด 2.แบบทดสอบก่อน/หลังเรียน 3.ใบงาน 4.แบบสอบถาม 5.แบบสังเกต

ผลจากการประเมินพบว่า (1) เอกสารประกอบการเรียนการสอนวิชาการเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ (2102-2102) มีประสิทธิภาพ 80.03/80.24 (2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (3) ผู้เชี่ยวชาญและนักเรียนมีความคิดเห็นต่อเอกสารประกอบการเรียนการสอนในด้านความพึงพอใจ ความน่าสนใจ และการเห็นคุณค่าอยู่ในระดับคุณภาพดี

บทคัดย่อ

ชื่อการวิจัย : คุณธรรม การดำเนินชีวิตตามหลักเศรษฐกิจพอเพียงของนักศึกษา

วิทยาลัยเทคนิคสัทหีบ

ชื่อผู้วิจัย : นายเกรียงศักดิ์ พิมโคตร

ปีการศึกษา : 2557

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาคุณธรรม การดำเนินชีวิตตามหลักเศรษฐกิจพอเพียงของนักศึกษาวิทยาลัยเทคนิค และเพื่อเปรียบเทียบคุณธรรม การดำเนินชีวิตตามหลักเศรษฐกิจพอเพียงของนักศึกษาวิทยาลัยเทคนิคสัทหีบ จำแนกตามเพศ ระดับชั้น และสาขางาน ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ นักศึกษาวิทยาลัยเทคนิคสัทหีบ จำนวน 1,200 คน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ นักศึกษาวิทยาลัยเทคนิคสัทหีบ จำนวน 291 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง เป็นแบบสำรวจรายการแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ และแบบคำถามปลายเปิด ผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมด้วยตนเอง และค่าสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์คือ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน t-test และ One Way ANOVA แล้วนำเสนอข้อมูลในรูปแบบตาราง ประกอบคำบรรยาย

ผลการวิจัย พบว่า การปฏิบัติเกี่ยวกับคุณธรรม การดำเนินชีวิตตามหลักเศรษฐกิจพอเพียงของนักศึกษาวิทยาลัยเทคนิคสัทหีบ จำนวน 8 ด้าน โดยภาพรวมปฏิบัติในระดับมากทุกด้าน เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน ปฏิบัติมากที่สุดในแต่ละด้าน คือ ด้านความขยัน นักศึกษามีความอดทน สู้งาน ไม่ทอดลอย ด้านความประหยัด นักศึกษาใช้วัสดุถูกต้องและเหมาะสมกับงาน ด้านความซื่อสัตย์สุจริต นักศึกษาประพฤติตามกฎระเบียบข้อบังคับสถานศึกษา ด้านการมีวินัย นักศึกษาจะตั้งใจทำงานที่อาจารย์มอบหมาย ด้านความสุภาพ นักศึกษาจะแสดงท่าทางยอมรับจากอาจารย์ เมื่อมีการว่ากล่าวตักเตือน ด้านความสะอาด นักศึกษาแต่งกายตามระเบียบของสถานศึกษา ด้านความสามัคคี นักศึกษาช่วยเหลือเพื่อนอย่างเต็มความสามารถเมื่อมีการทำงานกลุ่ม และ ด้านความมีน้ำใจ นักศึกษาชอบที่จะช่วยเหลือผู้เดือดร้อน

ชื่อเรื่อง : การศึกษาผลสัมฤทธิ์การปฏิบัติงาน เปรียบเทียบช่วงสัปดาห์ที่ 1-9 และสัปดาห์ที่ 10-17
ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 1 กลุ่ม 9 แผนกวิชาช่างกลโรงงาน ในรายวิชาผลิต
ชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1 โดยใช้แบบฟอร์มการเก็บคะแนน ภาคเรียนที่ 2 ประจำปี 2557

ชื่อผู้วิจัย : นายเทพรัตน์ สกุลธรรม

แผนกวิชา : เทคนิคการผลิต

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดประสงค์ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาวิธีการเรียนการสอนในรายวิชางานฝึก
ฝีมือของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 1 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยเป็นนักเรียนระดับ
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 1 กลุ่ม 9 แผนกวิชาช่างกลโรงงาน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2557
ของวิทยาลัยเทคนิคสาคูหีบ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย แบบฟอร์มเก็บคะแนน และวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้
ค่าเฉลี่ยร้อยละ

ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

1. ค่าเฉลี่ยของจำนวนนักศึกษาที่ปฏิบัติงานในช่วง สัปดาห์ที่ 1-9 ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ต่ำ
2. ค่าเฉลี่ยของจำนวนนักศึกษาที่ปฏิบัติงานในสัปดาห์ที่ 10-17 ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ดี

ข้อเสนอแนะ

1. ผู้สอนควรมีการเสริมแรงและยกย่องชมเชยให้กำลังใจนักเรียนอย่างสม่ำเสมอ
2. ผู้สอนควรตรวจงานอย่างเป็นปัจจุบัน

เรื่องวิจัย : สมเกียรติ สมพอง

เรื่องกรณีศึกษา : การแก้ไขปัญหานักศึกษากิจกรรมไม่เรียบร้อย ของนักศึกษาแผนกช่างกลโรงงาน
2/5-6 วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเพื่อหาสาเหตุการแก้ไขปัญหานักศึกษากิจกรรมไม่เรียบร้อย ของนักศึกษาแผนกช่างกลโรงงาน 2/5-6 วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประชากรของการวิจัยครั้งนี้คือ นักศึกษาระดับชั้นช่างกลโรงงาน 2/5-6 วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ จำนวน 14 คน วิชางานเครื่องมือกล 1 ภาค เรียนปี 2 ปีการศึกษา 2557 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือการสัมภาษณ์ การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ ความถี่ร้อยละ

ผลการวิจัยพบว่าสาเหตุที่ทำให้กิจกรรมไม่เรียบร้อยมากที่สุดคือ เครื่องกลึงมีปัญหา ถ้าเครื่องกลึงสามารถใช้งานได้จะมีประสิทธิภาพ หรือว่ามีส่วนใดส่วนหนึ่งของเครื่องกลึงเกิดการชำรุด จะทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องกลึงลดน้อยลง อาจส่งผลให้กิจกรรมไม่เรียบร้อยได้