

การสร้างชุดสาขาวิชาการทำงานกระบวนการบุกเบิกรรถยนต์

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างและหาคุณภาพชุดสาขาวิชาการทำงานกระบวนการบุกเบิกรรถยนต์ ในด้านการออกแบบชุดสาขาวิช ด้านคุณลักษณะของชุดสาขาวิช ด้านการใช้ชุดสาขาวิชเป็นสื่อการจัดการเรียนรู้ด้านความคิด เทื่องของผู้เรียนหลังจากผู้สอนใช้ชุดสาขาวิชาการทำงานกระบวนการบุกเบิกรรถยนต์เป็นสื่อในการเรียนการสอน ผู้วิจัยทำการประเมินคุณภาพของชุดสาขาวิชาการทำงานกระบวนการบุกเบิกรรถยนต์จากผู้ประเมินจำนวน 5 คนและผู้เรียน จำนวน 5 คน ผลการประเมินคุณภาพโดยผู้ประเมินจำนวน 5 คน พบว่าในภาพรวมชุดสาขาวิชาการทำงานกระบวนการบุกเบิกรรถยนต์มีคุณภาพอยู่ในระดับดี เมื่อพิจารณาในรายข้อ พบทว่าส่วนใหญ่มีคุณภาพในระดับดี โดยข้อที่ประเมินคุณภาพในระดับดีมากคือผู้เรียนเห็นการทำงานจริงของกระบวนการบุกเบิกรรถยนต์ได้อย่างชัดเจนดึงดูดความสนใจของผู้เรียน ทำให้ผู้เรียนเกิดความรู้ได้ง่าย ผู้สอนใช้เป็นชุดสาขาวิชในการจัดการเรียนรู้แบบระบบจริงของรถยนต์ ชุดสาขาวิชมีความแข็งแรง ทนทานมีหัวข้อที่ประเมินคุณภาพอยู่ในระดับดีคือ สามารถนำไปใช้ฝึกทักษะให้กับนักเรียนได้ รูปทรงและลักษณะโครงสร้างของชุดสาขาวิชมีความเหมาะสม 适合ในการเคลื่อนย้าย วัสดุที่ใช้จัดทำชุดสาขาวิช หาซื้อด้วยง่าย ประหยัด เหมาะสม ผู้สอนมีความสะดวกและง่ายต่อการใช้ชุดสาขาวิชเป็นสื่อในการสอน ซึ่งจากการประเมินแสดงให้เห็นว่าชุดสาขาวิชาการทำงานกระบวนการบุกเบิกรรถยนต์มีคุณภาพในระดับดี ในด้านการออกแบบชุดสาขาวิช ด้านคุณลักษณะของชุดสาขาวิช ด้านการใช้ชุดสาขาวิชเป็นสื่อการจัดการเรียนรู้

ผลการประเมินคุณภาพโดยผู้เรียนจำนวน 15 คน พบว่าในภาพรวมชุดสาขาวิชาการทำงานกระบวนการบุกเบิกรรถยนต์มีคุณภาพอยู่ในระดับดี ในด้านคุณลักษณะของชุดสาขาวิชาการทำงานกระบวนการบุกเบิกรรถยนต์พบว่าผู้เรียนได้ เห็นเครื่องยนต์ ทำงานร่วมกับกระบวนการบุกเบิกรรถ ได้ อย่างชัดเจนประเมินคุณภาพในระดับดี มากและผู้เรียนได้ เห็นกระบวนการส่งกำลังจากเครื่องยนต์ ไปยังกระบวนการบุกเบิกรรถ และการนำไปใช้งานในตำแหน่งเกียร์ต่างๆ ประเมินคุณภาพอยู่ในระดับดี คุณภาพของชุดสาขาวิชาการทำงานกระบวนการบุกเบิกรรถยนต์ ผู้เรียนมีความคิดเห็นหลังจากผู้สอนใช้ ชุดสาขาวิชาการทำงานกระบวนการบุกเบิกรรถยนต์ เป็นสื่อในการเรียนการสอนพบว่าผู้เรียนมี ความเข้าใจในระบบของเครื่องยนต์ ทำงานร่วมกับกระบวนการบุกเบิกรรถ ประเมินคุณภาพในระดับดีมาก และผู้เรียนรู้จักชื่อชิ้นส่วนหน้าที่การทำงานของชิ้นส่วนภายในกระบวนการบุกเบิกรรถ ประเมินคุณภาพในระดับดี คุณภาพของชุดสาขาวิชาการทำงานกระบวนการบุกเบิกรรถยนต์ ผู้เรียนมีความคิดเห็นในการนำชุดสาขาวิชาการทำงานกระบวนการบุกเบิกรรถยนต์ใช้เป็นสื่อในการเรียนการสอน พบว่าชุดสาขาวิชมีความน่าสนใจและง่ายต่อการเรียนรู้ ชุดสาขาวิชสามารถแสดง กระบวนการเป็นขั้นตอนที่ทำให้เกิดการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพช่วยให้ผู้เรียนมีความรู้นำไปใช้ในภาคปฏิบัติงานได้ประเมินคุณภาพในระดับดีมาก และชุดสาขาวิชช่วยให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ตรงตามวัตถุประสงค์ของบทเรียนประเมินคุณภาพในระดับดี

ห้องเรียน การปรับพฤติกรรมนักศึกษาเรื่องการมาเรียนสายของนักศึกษาระดับ ปวส. 1 กลุ่ม 1-2
สาขาวิชาครีอิงกล

ผู้จัด นายบุญเอก คุ้มหอน

ภาคเรียนที่ 2/2557

มาตรฐานครื่องก่อ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

ບໍລິສັດ

การวิจัยครั้งนี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อปรับเปลี่ยนพัฒนาระบบในการมาเรียนสาย ขาดเรียน หนีเรียน ในระดับวิชาชีวศึกษาของสูบและเครื่องดื่มอาหารห้าสิวชา 3101-2212 เพื่อให้นักศึกษาได้ปรับเปลี่ยนพัฒนาระบบการเรียนผิดชอบต่อหน้าที่ของตน ในการมาเรียนให้ตรงต่อเวลา เข้าฟังในคำสั่งสอนของครูผู้สอน และปฏิรักษาความที่ได้รับมอบหมายให้เสร็จตามที่กำหนด เพื่อให้นักศึกษาปฏิบัติตามกฎระเบียบท่องรายวิชา และกฎระเบียบของโรงฝึกงานที่ปฏิบัติงาน

ในการวิจัยนี้ได้ศึกษาพฤติกรรมของนักศึกษาระดับชั้น ปวส. 1 กลุ่ม 1-2 สาขาวิชาเครื่องกล ที่มา
รังสิต สาขาวิชาเครื่องสูบและเครื่องอัดอากาศรหัสวิชา 3101-2212 จำนวน 39 คน

ชื่อเรื่อง การใช้แบบฝึกเรื่องการเปลี่ยนหน่วยวัด ระบบ S.I. Unit เพื่อแก้ปัญหาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในวิชาความแข็งแรงวัสดุ 1 ของนักเรียนในระดับ ปวส. สาขาวิชาเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

สาขาวิชา เครื่องกล ประจำภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2557

บทคัดย่อ

รายงานการจัดการเรียนการสอนโดยการใช้แบบฝึกเรื่องการเปลี่ยนหน่วยวัด ระบบ S.I. Unit เพื่อแก้ปัญหาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในวิชาความแข็งแรงวัสดุ 1 ในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ในรายวิชาความแข็งแรงวัสดุ 1

ประชากรที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้เป็นนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2557 สาขาวิชาเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ จำนวน 38 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้ ผู้ศึกษาได้เรียนรู้ที่จะสามารถประยุกต์ใช้ความสามารถในการแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนหน่วยวัด ระบบ S.I. Unit แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

ผลการศึกษาพบว่า ผลการเปรียบเทียบความก้าวหน้าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มควบคุม เท่ากับ 32.58 คิดเป็นร้อยละ 40.29 และคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มทดลอง 61.75 คิดเป็นร้อยละ 78.32 พนิช คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มทดลองสูงกว่า กลุ่มควบคุม 28.74 คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มทดลองสูงกว่า กลุ่มควบคุมสูงกว่าคิดเป็นร้อยละ 31024 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดคือต้องเพิ่มขึ้นอย่างน้อยร้อยละ 25 ของคะแนนเต็ม แสดงว่า นักเรียนกลุ่มทดลองมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในแต่ละหน่วยการเรียนรู้รวมสูงกว่ากลุ่มควบคุม เป็นที่น่าพอใจในทุกๆ หน่วยการเรียนรู้ หลังจากการใช้แบบฝึกเรื่องการเปลี่ยนหน่วยวัด ระบบ S.I. Unit โดยผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มทดลองกับกลุ่มควบคุม แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติระดับ 0.05

ชื่อเรื่อง การเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชากลศาสตร์ของไทย โดยระบบการเรียนช้าด้วยตนเอง
ชื่อผู้วิจัย นายจุติ ประนอมศรี
ระยะเวลาดำเนินการวิจัยเสร็จ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2557

การวิจัยครั้งนี้เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติของผู้เรียนในรายวิชากลศาสตร์ของไทย โดยการเรียนช้าด้วยตนเองและเพื่อศึกษาความคิดเห็นของผู้เรียนเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนในรายวิชากลศาสตร์ของไทย

สื่อการสอนที่ใช้ในการวิจัยคือสื่อวิดีทัศน์(DVD)การสอนทางไกลผ่านดาวเทียมวิชากลศาสตร์ของไทย จำนวน 16 ตอน ใช้ในระบบการเรียนช้าด้วยตนเองของผู้เรียน

สถิติที่ใช้ในการวิจัย เช่น Percentage, Mean Standard deviation), t – test, Item – Objective Congruency Index: IOC), Reliability, The Effectiveness Index: (E.I.), The Average T Score

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย จำนวน 35 คน กลุ่มตัวอย่างคือผู้เรียนที่ไม่ผ่านเกณฑ์จากการทดสอบหลังเรียนโดยใช้เกณฑ์การพิจารณาคือ ผู้เรียนที่มีคะแนนน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของคะแนนทดสอบหลังเรียนในแต่ละครั้ง หรือ มีคะแนนน้อยกว่า ร้อยละ 70 ของคะแนนเต็ม ซึ่งผู้ไม่ผ่านเกณฑ์ที่นำมาเป็นกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้โดยเฉลี่ย 4 คน/ครั้ง (ร้อยละ 10.36) รวมทั้งสิ้น 58 ตัวอย่าง

การศึกษาพบว่าประสิทธิภาพการเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชากลศาสตร์ของไทย ระบบการเรียนช้าด้วยตนเองของวิชากลศาสตร์ของไทย ที่ใช้สอนนักศึกษาชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 โดยภาพรวมมีประสิทธิภาพ 83.93/ 82.73 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด คือ มาตรฐาน 80/80 และสามารถช่วยให้นักศึกษามีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น จากการเรียนช้าด้วยตนเองโดยใช้วัสดุธรรมที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น และผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนปรากฏว่า มีค่าคะแนนที่เฉลี่ย(Average T Score) เพิ่มขึ้นร้อยละ 49.27

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชากลศาสตร์ของไทยของนักศึกษา ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2557 ก่อนเรียนด้วยระบบการเรียนช้าด้วยตนเอง มีค่าเฉลี่ย 22.46 และหลังเรียนมีค่าเฉลี่ย 49.86 จากคะแนนเต็ม 60 คะแนน ซึ่งก่อนและหลังเรียน มีความแตกต่างกัน โดยภาพรวมมีค่าเฉลี่ยผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเพิ่มขึ้น หลังเรียนรู้ระบบการเรียนช้าด้วยตนเอง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ผู้เรียนมีความพึงพอใจต่อวิชากลศาสตร์ของไทยทุกด้าน โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.43$) ประเด็นที่นักศึกษามีความพึงพอใจสูงเป็นลำดับแรกได้แก่ ด้านการวัดผลและประเมินผล ($\bar{X} = 4.54$) รองลงมาได้แก่ ด้านครุภัณฑ์ ($\bar{X} = 4.51$), ด้านการจัดการเรียนการสอน ($\bar{X} = 4.45$) และประเด็นที่นักศึกษามีความพึงพอใจเป็นลำดับสุดท้าย ได้แก่ ด้านผู้เรียน ($\bar{X} = 4.20$) ค่าความเชื่อมั่นของเครื่องมือ = .79

คำสำคัญ : การเรียนช้าด้วยตนเอง

ชื่อเรื่อง การพัฒนาชุดการสอนเรื่องคอมเพรสเซอร์
ชื่อผู้จัด นายบุญเสริม เรืองสุทธิ
แผนกวิชา เครื่องกล
ปีการศึกษา 2557

บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้ เป็นการศึกษาประสิทธิผลของวิธีสอนโดยใช้ชุดการสอน เรื่อง คอมเพรสเซอร์ ระดับชั้น ปวช. ปีที่ 2 แผนกวิชาเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคสัคพีน มีสาระสำคัญที่จะสรุป และอภิปรายผล รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะดังนี้

สรุปผลการวิจัย

จากการวิจัย แสดงให้เห็นว่า

- ประสิทธิภาพของชุดการสอนเรื่องคอมเพรสเซอร์ ระดับชั้น ปวช. ปีที่ 2 มีค่า 87.5 %
- ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนที่เรียนโดยใช้ชุดการสอนสูงกว่าก่อนใช้ชุดการสอน
- ความพึงพอใจของนักเรียน/นักศึกษาที่มีต่อชุดการสอนในระดับมากที่สุด

อภิปรายผล

จากการวิเคราะห์ข้อมูลหลังการทดลองสอนโดยใช้ชุดการสอน เพื่อศึกษาประสิทธิภาพ ของชุดการสอนเรื่องคอมเพรสเซอร์ ระดับชั้น ปวช. ปีที่ 2 แผนกวิชาเครื่องกลผู้จัดขออภิปรายผลตามลำดับความ ผู้สนใจของการวิจัย ดังนี้ ประสิทธิภาพของชุดการสอนที่ผู้วิจัยค้นคว้าผลิตและนำมาใช้กับกลุ่มตัวอย่าง ครั้งประสิทธิภาพโดยรวมสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานของการวิจัย

บทคัดย่อ

การอาชีวศึกษาหมายถึงการจัดการศึกษาเพื่อเตรียมทรัพยากรมนุษย์ที่มีคุณภาพสำหรับอาชีพ หรือกลุ่มอาชีพโดยจัดเป็นกระบวนการศึกษาที่มุ่งพัฒนาและเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของบุคคลด้านทักษะ หรือความชำนาญงาน (Psychomotor Domain) ด้านความรู้ความเข้าใจ (Cognitive Domain) และด้านเจตคติ (Affective Domain) เพื่อให้สามารถประกอบอาชีพที่ผู้เรียนสามารถเลือกเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ การอาชีวศึกษาจึงเป็นการฝึกวิชาชีพเพื่อการดำรงชีวิตหรือเป็นการเตรียมคน เพื่อเป็นการอยู่ร่วมในสังคม โดยการฝึกฝนและพัฒนากำลังคนให้มีคุณภาพและเป็นพลเมืองที่ดีของสังคมในขณะเดียวกันก็ตรงตามเป้าหมายในการผลิตกำลังคนให้มีความรู้ ความสามารถ ทักษะและเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ ด้วย

การวิจัยเรื่องการพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชากลศาสตร์เครื่องกลโดยการใช้กระบวนการเพื่อนช่วยเพื่อน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) โดยใช้ประชากรในการวิจัย จำนวน 29 คน สรุปผลการวิจัยได้ดังนี้

1. ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น
2. พฤติกรรมในการเรียนของผู้เรียนในการปฏิบัติงานเป็นคู่ มีการปรับปรุงพฤติกรรมในทางที่ดีขึ้น

ชื่อเรื่อง การพัฒนาคุณลักษณะอันพึงประสงค์ของนักเรียน

สาขาวิชาเครื่องกลเกษตร ชั้นปวช.3/7 ภาคเรียนที่ 2/2557

ผู้วิจัย นางสาวณัฏฐ์ สุรชน

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาคุณลักษณะอันพึงประสงค์ของนักเรียน แผนกวิชาเครื่องกลเกษตร ชั้นปวช. 3/7 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2557 วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ 1) บันทึกการสังเกตการแต่งเครื่องแบบ 2) บันทึกการสังเกตการปฏิบัติตามกฎ กติกาของการร่วมกิจกรรม 3) บันทึกการสังเกตความตั้งใจ ความร่วมมือในการปฏิบัติกิจกรรม และ 4) เอกสารข้อมูลวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

การดำเนินการวิจัยเริ่มต้นด้วยการร่วมกันระหว่างผู้วิจัยในฐานะครุภูษ์สอนกับนักเรียนแผนกวิชา เครื่องกลเกษตร ชั้นปวช. 3/7 จำนวน 13 คน ศึกษาเอกสารข้อมูลวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ ทำความเข้าใจและ วางแผนทางการปฏิบัติกิจกรรมทุกวัน มีการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการสังเกตพฤติกรรมและมีการสรุปผลการ ปฏิบัติกิจกรรมในแต่ละสัปดาห์เป็นค่าอัตราส่วนร้อยละ และแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อปรับปรุงกระบวนการในการ ปฏิบัติกิจกรรมในสัปดาห์ต่อๆไป จนครบ 17 สัปดาห์

นักเรียนสามารถพัฒนาตนเองตามคุณลักษณะอันพึงประสงค์ได้ ในทางที่ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง มีความ ตั้งใจ ความร่วมมือและรับผิดชอบในการเข้าร่วมกิจกรรมเป็นอย่างดีและในภาพรวมอยู่ในเกณฑ์ดีมาก โดยมี ค่าเฉลี่ยคิดเป็นร้อยละ

ความรู้ ความเข้าใจ มีทักษะชีวิต และมีวินัยมากขึ้น กล่าวคือ นักเรียนมีการเข้าร่วมกิจกรรมเพิ่มมาก ขึ้น การแต่งกายสะอาด ถูกระเบียบ มีสัมมาคาราะ ให้ความเคารพครู รู้จักรักษาความสะอาดในบริเวณ สถานศึกษา เก็บขยะ รู้จักดูแลรักษาสภาพแวดล้อม มีจิตสำนึกในการให้ให้ความร่วมมือ มีการเปลี่ยนแปลง พฤติกรรมในทางที่ดีขึ้นได้อย่างน่าพอใจ

วิธีการ:	การหาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง การทดลองจุดควบคุมไฟของนักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ระดับชั้นปีที่ 1 สาขาวิชาเครื่องกล โดยใช้อุปกรณ์ประกอบการสอนในรายวิชา งานทดลองเครื่องกล
วันที่:	31/01-2003
ผู้สอน:	นายสมหมาย สมแก้ว

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อการหาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง การทดลองจุดควบคุมไฟของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ระดับชั้นปีที่ 1 สาขาวิชาเครื่องกล ภาคบังคับ ERA 3101-2003 ประกอบการสอนในรายวิชา งานทดลองเครื่องกล ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 ตามที่ได้ระบุไว้ในประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ให้มีเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 1/3 ที่เรียนจากการจัดกิจกรรมการเรียนโดยใช้ชุดทดลองจุดควบคุมไฟ ของนักศึกษา จำนวน 20 กลุ่ม และหลังเรียน เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการเรียนรู้โดยใช้ชุดทดลองจุดควบคุมไฟ จำนวน 20 กลุ่ม ที่สอนโดยนักศึกษา รหัสวิชา 3101-2003 สำหรับนักศึกษาระดับ ประกาศนียบัตร วิชาชีพชั้นปีที่ 1 สาขาวิชาเครื่องกล ประจำภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2557 จำนวน 20 คน ได้มาโดยการสุ่มแบบกลุ่ม (Cluster Random Sampling) โดยประชากรทั้งหมด จัดเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 1 ชุด รถ 1 ชีวะเรียน ทุกห้องเรียนมีผลการเรียนเฉลี่ยใกล้เคียงกัน มีนักเรียน ที่มีผลการเรียนสูง ปานกลางและต่ำกว่าปานกลาง ซึ่งส่วนมากเป็นกลุ่มตัวอย่างจำนวน 1 ห้องเรียน เทคโนโลยีที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการสอนวิชางานทดลองเครื่องกล รหัสวิชา 3101-2003 แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ต้องใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบการสอนในรายวิชา งานทดลองเครื่องกล ผลการวิจัยพบว่า นักศึกษามีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น เป็นไปตามสนับสนุนฐานที่ตั้งไว้

วันที่	วันที่ ๕ ก.พ.๒๕๖๓ เวลา ๑๔.๐๐ น.
หัวข้อ	การศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียน ที่มีต่อห้องเรียนรู้เทคโนโลยีเฉพาะทางอาชีวศึกษา เครื่องยนต์คอมมอลเรล
วาระวิชา	เครื่องกล
ปีการศึกษา	๒/๒๕๖๗

บทคัดย่อ

การศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียน

ที่มีต่อห้องเรียนรู้เทคโนโลยีเฉพาะทางอาชีวศึกษา

ศึกษาเพื่อทราบพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อห้องเรียนรู้เทคโนโลยีเฉพาะทางอาชีวศึกษา เครื่องยนต์คอมมอลเรล เพื่อนำผลของการศึกษาไปปรับปรุงห้องเรียนให้ตรงตามความต้องการของผู้เรียน โดยผู้จัดได้สร้างแบบสอบถามเพื่อประเมินความพึงพอใจขึ้นมา และให้ผู้เรียนที่ได้ใช้ห้องเรียนฯ จำนวน 40 คน ทำการประเมินความพึงพอใจที่มีต่อห้องเรียน แล้วนำผลที่ได้จากการประเมินมาวิเคราะห์ผลทางสถิติ

ผลของการวิจัยพบว่า ค่าคะแนนเฉลี่ย (\bar{X}) เท่ากับ 4.53 คะแนน ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ พึงพอใจมากที่สุด และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ($S.D.$) เท่ากับ 0.62 ซึ่งมีค่าไม่เกิน 1 อยู่ในเกณฑ์ดี จึงสรุปได้ว่าห้องเรียนรู้เทคโนโลยีเฉพาะทางอาชีวศึกษา เครื่องยนต์คอมมอลเรล ที่สร้างขึ้นมาผู้เรียนพึงพอใจ เป็นไปตามสมมติฐาน และวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ โดยมีนัยสำคัญทางสถิติ

บทคัดย่อ

การจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ของแผนกวิชาเครื่องกลได้มีการบรรจุรายวิชาางานจัดรียนยนต์เป็นวิชาชีพสาขางานซึ่งในรายวิชานี้แผนกช่างยนต์ วิทยาลัยเทคโนโลยีสัตหีบ ได้จัดให้มีการเรียนการสอนในเทอมที่ 2/2557 ตามหลักสูตร ดังนั้นนักเรียนที่เข้ามาเรียนรายวิชานี้ จะได้ปฏิบัติงานตามวัตถุประสงค์ของรายวิชาหรือปฏิบัติงานตามใบงานต่าง ๆ ที่ทางครุภู่สอน ได้จัดทำขึ้นสำหรับรายวิชาางานจัดรียนยนต์นี้ ได้มีใบงานเรื่องการถอดประกอบชุดคลัตช์ของรถจักรยานยนต์ไม่ถูกต้อง จึงได้จัดทำการวิจัยเรื่องการแก้ปัญหานักเรียนที่ถอดประกอบชุดคลัตช์ของรถจักรยานยนต์ไม่ถูกต้องเพื่อเป็นแนวทางแก้ไขต่อไป

ชื่อเรื่อง การปรับพฤติกรรมนักเรียนเรื่องการมาเรียนสายของนักเรียนระดับ ปวช. 1 กลุ่ม 3 แผนกวิชาช่างกล
โรงงาน

ผู้วิจัย นายนาวี นาวินทรานนท์ ภาคเรียนที่ 2/2557

สาขาวิชาช่างกลเกษตร แผนกวิชาช่างยนต์ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการมาเรียนสาย ขาดเรียน หนีเรียน ในรายวิชางานตลอดประกอบเครื่องกล รหัสวิชา 2100 - 1007 เพื่อให้นักเรียนได้ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมและมีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ของตน ในการมาเรียนให้ตรงต่อเวลา เชือฟังในคำสั่งสอนของครูผู้สอน ปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมายให้เสร็จตามที่กำหนด เพื่อให้นักเรียนปฏิบัติตามกฎระเบียบของรายวิชาและกฎระเบียบของโรงฝึกงานที่ปฏิบัติงาน

ในการวิจัยนี้ได้ศึกษาพฤติกรรมของนักเรียนระดับชั้น ปวช. 1 กลุ่ม 3 แผนกวิชาช่างกลโรงงาน ที่มาเรียนในรายวิชางานตลอดประกอบเครื่องกล รหัสวิชา 2100 - 1007 จำนวน 13 คน

บทคัดย่อ

การอาชีวศึกษาหมายถึงการจัดการศึกษาเพื่อเตรียมทรัพยากรมนุษย์ที่มีคุณภาพสำหรับอาชีพหรืออาชีวศึกษาโดยจัดเป็นกระบวนการศึกษาที่มุ่งพัฒนาและเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของบุคคลด้านทักษะหรือความรู้ทางงาน (Psychomotor Domain) ด้านความรู้ความเข้าใจ (Cognitive Domain) และด้านเจตนา (Affective Domain) เพื่อให้สามารถประกอบอาชีพที่ผู้เรียนสามารถเลือกเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ การอาชีวศึกษาจึงเป็นการฝึกวิชาชีพเพื่อการดำรงชีวิตหรือเป็นการเตรียมคน เพื่อเป็นการสนับสนุนในสังคม โดยการฝึกฝนและพัฒนากำลังคนให้มีคุณภาพและเป็นพลเมืองที่ดีของสังคมในปัจจุบันก็ทรงตามเป้าหมายในการผลิตกำลังคนให้มีความรู้ ความสามารถ ทักษะและเจตคติที่ดีต่ออาชีวศึกษา

การจัดการเรียนการสอนด้านอาชีวศึกษาและเทคนิคศึกษาโดยเฉพาะด้านช่างอุตสาหกรรมจำเป็นต้องอาศัยความรู้ หลักและวิธีการ ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งความปลอดภัยในการทำงาน เช่น ทักษะ กระบวนการปฏิบัติงาน หลักการใช้เครื่องจักรกลและเครื่องมือ การบำรุงรักษา ความปลอดภัย เพื่อให้ผู้เรียนได้เกิดทักษะฝีมือ และชำนาญในการปฏิบัติงานโดยผู้เรียนได้ลงมือปฏิบัติงานด้วยตนเอง เพื่อเกิดความรู้จากการประสบการณ์ตรง ซึ่งถือว่าเป็นการเรียนรู้ที่ดีที่สุด

การศึกษาเป็นกระบวนการในการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของบุคคล โดยพฤติกรรมที่เปลี่ยนแปลงจะมาด้วยน้ำใจเป็นไปในรูปแบบของการพัฒนาบุคคล ด้านความรู้ ความเข้าใจ ด้านทักษะ ทัศนคติ ที่เกี่ยวกับความสนใจในการศึกษาและวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ด้านความรู้ ด้านทักษะ และด้านทัศนคติ ของผู้เรียนในการจัดการเรียนการสอนทั้งภาคทฤษฎีและฝึกปฏิบัติงานในโรงฝึกงานในกรณีนี้ ศาสตราจารย์ วิชาจานแทรคเตอร์เบื้องต้น รหัสวิชา 2101 – 2103 กับผู้เรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ๒๕๖๓ ที่เป็นประโยชน์และเป็นแนวทางในการปรับปรุงพัฒนาการจัดการเรียนการสอนที่มุ่งพัฒนาผู้เรียนอย่างเต็มศักยภาพต่อไป

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย จำนวน 32 คน สถิติที่ใช้ในการวิจัย เช่น Percentage, Mean Standard deviation, t – test, Item – Objective Congruency Index: IOC), Reliability, The Effectiveness Index: E.I.)

ผลการศึกษาพบว่า

1. ประสิทธิภาพของแบบทดสอบที่สร้างขึ้น มีประสิทธิภาพกระบวนการ/ผลลัพธ์ E_1/E_2 เท่ากับ $37.21 - 83.28$ สูงกว่าเกณฑ์ $80/80$ ที่กำหนดไว้
2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ

3. ดัชนีประสิทธิผลของชุดสื่อการสอนที่กำหนดไว้ในแผนการจัดการเรียนรู้มีค่าดัชนีประสิทธิผลเท่ากับ 0.69 และว่าโดยภาพรวมผู้เรียนมีความรู้เพิ่มขึ้น คิดเป็นร้อยละ 69

4. ผู้เรียนมีความพึงพอใจในกิจกรรมการเรียนรู้ โดยใช้ชุดสื่อการสอน พิจารณารายด้านอยู่ระดับมากที่สุด จำนวน 2 ด้าน และ ระดับมาก จำนวน 2 ด้าน โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.43 ส่วนค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 0.55

วิจัย : การพัฒนาชุดฝึกปฏิบัติการงานเครื่องยนต์แก๊สโซลิน

รหัสวิชา : 2101-2101

ผู้ดูแล : นายพิพิยา ภูปั้น

บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาชุดฝึกปฏิบัติ งานเครื่องยนต์แก๊สโซลิน รหัสวิชา 2101-2101 สำหรับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/20) เพื่อศึกษาดังนี้ ประเด็นที่มีผลต่อผลการจัดกิจกรรมการเรียน โดยใช้ชุดฝึกปฏิบัติ งานเครื่องยนต์แก๊สโซลิน รหัสวิชา 2101-2101 สำหรับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา ระหว่างประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปีที่ 2/4 ที่เรียนจากการจัดกิจกรรมการเรียนโดยใช้ชุดฝึกปฏิบัติ งานเครื่องยนต์แก๊สโซลิน รหัสวิชา 2101-2101 ก่อนเรียนและหลังเรียน) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียน ของการเรียนรู้โดยใช้ชุดฝึกปฏิบัติ งานเครื่องยนต์แก๊สโซลิน รหัสวิชา 2101-2101 สำหรับนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้น ปีที่ 2 สาขางานยนต์ ประจำภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2557 จำนวน 15 คน ได้มา ใช้วิธีแบบกลุ่มแบบ (Cluster Random Sampling) โดยประชากรห้างหมอด จัดเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 1 ห้อง รวม 1 ห้องเรียน ทุกห้องเรียนมีผลการเรียนเฉลี่ยใกล้เคียงกัน มีนักเรียน ที่มีผลการเรียนสูง ปานกลางและต่ำคละ กัน จึงอนุมัติเป็นกลุ่มตัวอย่างจำนวน 1 ห้องเรียน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) เอกสารประกอบการเรียน แบบทดสอบตามเครื่องยนต์แก๊สโซลิน รหัสวิชา 2101-2101 แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน งานเครื่องยนต์แก๊สโซลิน รหัสวิชา 2101-2101 สำหรับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพแบบสอบถาม 2) แบบประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อเอกสารประกอบการเรียนการสอน งานเครื่องยนต์แก๊สโซลิน รหัสวิชา 2101-2101

ริ่องผู้วิจัย : นางสาววราราภรณ์ อั้กโภวงศ์

ชื่อเรื่อง : การเข้าเรียนสายของนักเรียนนักศึกษา กลุ่ม ปวช. ชย.1/3

สาขาวิชาเครื่องกล สาขาวิชานานยนต์ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

ปีการศึกษา : 2557 ภาคเรียนที่ 2/2557

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงพรรณนา มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพฤติกรรมการไม่ส่งงานหรือการบ้านของนักเรียน เรื่องการศึกษาพฤติกรรมการไม่ส่งงานหรือการบ้านของนักเรียนระดับ ปวช. ชย3/3-4 สาขาวิชาเครื่องกล สาขาวิชานานยนต์ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ ในรายวิชานะระบบมือเชื่อมไฟฟ้า วิธีการอนุมัติส่วนตัว ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาชีวประสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้คือประชากรเป็นนักเรียน ระดับ ปวช. ชย.1/3 สาขาวิชาเครื่องกล สาขาวิชานานยนต์ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ ที่ลงทะเบียนเรียนในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2556 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่แบบสอบถามเพื่อการศึกษาปัจจัยที่ส่งผลที่ทำให้นักศึกษาไม่ส่งงานของนักเรียนระดับ ปวช.1 ชย.1/3 โดยมีข้อคำถามจำนวน 15 ข้อ โดยให้นักเรียนเลือกจำดับสาเหตุของการไม่ส่งงานหรือการบ้าน 1 – 15 วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ ร้อยละ และนำข้อมูลมาวิเคราะห์ สรุปพร้อมทั้งนำเสนอในรูปของตาราง ประกอบคำบรรยาย เพื่อศึกษาพฤติกรรมการไม่ส่งงานหรือการบ้านของนักเรียน

ผลการวิจัยปรากฏว่า จากการศึกษาและวิเคราะห์แบบสอบถามเพื่อศึกษาพฤติกรรมการไม่ส่งงานหรือการบ้านของนักเรียนระดับ ปวช. ชย.1/3 สาขาวิชาเครื่องกล สาขาวิชานานยนต์ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ แสดงให้เห็นว่า สาเหตุของการไม่ส่งงานหรือการบ้าน

ลำดับที่ 1 คือ การให้งานที่มีอบมากเกินไป และแบบฝึกหัดยากทำไม่ได้ โดยคิดจากนักเรียน 38 คน ที่เลือกเป็นสาเหตุอันดับที่ 1 และ 2 จำนวน 23 คน คิดเป็น ร้อยละ 65.85

เรื่องที่ ๑ การปรับพัฒนาระบบการเรียนรู้ภาษาไทย ภาคเรียนที่ ๑ ปีที่ ๑-๒
สาขาวิชาครุศาสตร์

๕๖๒๙ นายอธนพล เก่งสารีการ

ภาคเรียนที่ 2/2557

แบบเรียนภาษาไทย

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

ບາກຄັດຢ່ອ

การวิจัยครั้งนี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการเรียนภาษา ภาคเรียน หนึ่งเรียน ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ รหัสวิชา 2101-2004 เพื่อให้นักศึกษาได้ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมและมีความกระตือรือบตื่อน้ำทึ่งของตน ในการมาเรียนให้ตรงต่อเวลา เชื้อฟังในคำสั่งสอนของครูผู้สอน ปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมายให้เสร็จตามที่กำหนด เพื่อให้นักศึกษาปฏิบัติตามกฎระเบียบของรายวิชาและกฎระเบียบท่องโรงฝึกงานที่ปฏิบัติงาน

ในการวิจัยนี้ได้ศึกษาพฤติกรรมของนักศึกษาระดับชั้น ปวช. 1 กลุ่ม 1-2 สาขาวิชาเครื่องกล ที่มา
ปรับเปลี่ยนรายวิชางานเครื่องล่างรดยก รหัสวิชา 2101-2004 จำนวน 39 คน