

ชื่อเรื่อง การสร้างเอกสารประกอบการสอนวิชาวัดละเอียด 2102-2004
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556
ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ผู้วิจัย นายวารินยา ชันศิลา

สถานศึกษา แผนกวิชาช่างกลโรงงาน วิทยาลัยเทคนิคเลย

ปีที่ทำการวิจัย ปีการศึกษา 2560

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาคุณภาพ หาประสิทธิภาพ ประสิทธิผลทางการเรียนรู้และเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของเอกสารประกอบการสอนวิชาวัดละเอียด (2102-2004) ตามหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา เครื่องมือ ที่ใช้ประกอบด้วย 1) เอกสารประกอบการสอนวิชาวัดละเอียด (2102-2004) 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่มีต่อเอกสารประกอบการสอนวิชาวัดละเอียด

วิธีดำเนินการวิจัย ผู้วิจัยได้นำเอกสารประกอบการสอนวิชาวัดละเอียด (2102-2004) ที่สร้างขึ้นไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่างซึ่งเป็นนักเรียนที่ลงทะเบียนเรียนในรายวิชาวัดละเอียด (2102-2004) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ระดับชั้นปีที่1 สาขาวิชาช่างกลโรงงาน วิทยาลัยเทคนิคเลย ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560 จำนวน 18 คน โดยการเลือกแบบเจาะจง ในระหว่างเรียนผู้วิจัยให้นักเรียนทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย เมื่อจบบทเรียนนักเรียนจะต้องทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน คะแนนที่ได้จากแบบฝึกหัดและแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนนี้ผู้วิจัยได้นำมาหาประสิทธิภาพ และประสิทธิผลทางการเรียนรู้ของเอกสารประกอบการสอน ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

1. เอกสารประกอบการสอนวิชาวัดละเอียด (2102-2004) ที่พัฒนาขึ้นและผ่านการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญพบว่า โดยรวมมีคุณภาพอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.48$, S.D.= 0.56)
2. เอกสารประกอบการสอนวิชาวัดละเอียด (2102-2004) ที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพ 85.64/81.57 สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่ตั้งไว้คือ 80/80
3. เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากผลการทดสอบค่าความแตกต่างของคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียนโดยการทดสอบค่าที (t-test dependent) พบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้
4. ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่ต่อการเรียน ด้วยเอกสารประกอบ การสอนอยู่ในระดับ พึงพอใจมาก ($\bar{X} = 4.24$, S.D. = 0.55)

ดังนั้นสรุปได้ว่าเอกสารประกอบการสอนวิชาวัดละเอียด 2102-2004 ที่พัฒนาขึ้น นี้สามารถนำไปใช้ในการเรียนการสอน ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาได้

คำสำคัญ : วัดละเอียด , เอกสารประกอบการสอน

กิตติกรรมประกาศ

รายงานผลการใช้เอกสารประกอบการสอน วิชาวัดละเอียด(2102-2104) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาช่างกลโรงงาน วิทยาลัยเทคนิคเลย ผู้รายงานได้จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการแก้ปัญหาการไม่ตั้งใจเรียนของนักเรียน และเพื่อเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนให้สูงขึ้น ตลอดจนให้นักเรียนมีพฤติกรรมที่พึงประสงค์ตามที่หลักสูตรกำหนด ขอขอบพระคุณนายพรชา ฉายกล้า ตำแหน่ง วิทยฐานะครูเชี่ยวชาญ แผนกช่างกลโรงงาน วิทยาลัยเทคนิคสุรินทร์ นายอำนาจ ทองแสน ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูเชี่ยวชาญ แผนกช่างกลโรงงาน วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี นายสงวน ศรีราม ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูเชี่ยวชาญ แผนกช่างกลโรงงาน วิทยาลัยเทคนิคสุรินทร์ นายรัชพล มีด้วง ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ วิทยาลัยเทคนิคเลย ว่าที่ ร.ต.ปริญญา ปัญญาศรี ตำแหน่ง ครูวิทยฐานะชำนาญการพิเศษ แผนกช่างกลโรงงาน วิทยาลัยเทคนิคเลย

ขอพระขอบคุณนายสงัด ยศเฮื่อง ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคเลย นายกุล อักษรนุ นายบรรจง สุรพุทธ นายจิรายุทธ แก้วอาสา และนายประจักษ์ เลขตะระโก รองผู้อำนวยการ วิทยาลัยเทคนิคเลย คณะครูแผนกช่างกลโรงงาน นักเรียน นักเรียน และผู้ที่เกี่ยวข้องที่ให้ความร่วมมือในการจัดทำรายงานการใช้เอกสารประกอบการสอนสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณท่านผู้อำนวยการ และคณะครูจากวิทยาลัยเทคนิคต่าง ๆ ที่ได้กรุณานำเอกสารประกอบการสอนวิชาวัดละเอียด รหัสวิชา (2102-2004) ไปทดลองใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนและตอบรับการเผยแพร่เอกสารประกอบการสอนเป็นอย่างดี

คุณค่าและประโยชน์ที่เกิดจากผลการดำเนินงานศึกษาค้นคว้าในครั้งนี้ ขอมอบเป็นเครื่องสักการบูชาแด่ผู้มีพระคุณ บิดา-มารดา และบูรพาจารย์ทุกท่าน

วารินยา ชันศิลา