

ชื่อผลงาน : รายงานการสร้างและหาประสิทธิภาพเอกสารประกอบการสอนวิชาวัสดุและโลหะวิทยา รหัสวิชา 3103 - 2007 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคโลหะ

ผู้รายงาน : นายศราวุธ กรุณามิตร

ปีที่รายงาน : 2558

บทคัดย่อ

รายงานการสร้างและหาประสิทธิภาพเอกสารประกอบการสอนวิชาวัสดุและโลหะวิทยา (3103-2007) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาเทคนิคโลหะ มีวัตถุประสงค์ 3 ประการคือ 1) เพื่อวิเคราะห์ประสิทธิภาพของเอกสารประกอบการสอน วิชาวัสดุและโลหะวิทยา (3103-2007) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาเทคนิคโลหะ ตามเกณฑ์ 80/80 2) การวิเคราะห์เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยเอกสารประกอบการสอน วิชาวัสดุและโลหะวิทยา (3103-2007) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาเทคนิคโลหะ 3) การวิเคราะห์ความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการจัดการเรียนการสอน วิชาวัสดุและโลหะวิทยา (3103-2007) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาเทคนิคโลหะ กลุ่มตัวอย่างในการศึกษา ได้แก่ นักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 2 สาขาเทคนิคโลหะ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2557 วิทยาลัยเทคนิควังจันทน์ จำนวน 11 คน ได้มาโดยใช้วิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา คือ เอกสารประกอบการสอน วิชาวัสดุและโลหะวิทยา (3103-2007) จำนวน 60 ข้อ ซึ่งมีความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ 0.95 และแบบสอบถามความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อเอกสารประกอบการสอนเป็นแบบประมาณค่ามี 5 ระดับ จำนวน 10 ข้อ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และเปรียบเทียบคะแนนก่อนเรียนกับหลังเรียนด้วยสถิติ t-test แบบ dependent samples

ผลการศึกษา

ผลการศึกษาปรากฏดังนี้

1. เอกสารประกอบการสอน วิชาวัสดุและโลหะวิทยา (3103-2007) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 2 สาขาเทคนิคโลหะ ที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพเท่ากับ 81.36/80.91 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด 80/80

2. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยใช้เอกสารประกอบการสอน วิชาวัสดุและโลหะวิทยา (3103-2007) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 2 สาขาเทคนิคโลหะ หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3. นักศึกษามีความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการเรียนการสอน วิชาวัสดุและโลหะวิทยา (3103-2007) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 2 สาขาเทคนิคโลหะ โดยใช้เอกสารประกอบการสอนพบว่า นักศึกษามีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.46