



การใช้เอกสารประกอบการเรียน  
วิชาโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล รหัสวิชา 2204-2008  
เรื่อง การสร้างฐานข้อมูลและตาราง  
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

โดย  
นางสุนิสา อินทนน  
ตำแหน่งครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาเพชรบุรี  
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา  
กระทรวงศึกษาธิการ

## กิตติกรรมประกาศ

รายงานการใช้เอกสารประกอบการเรียนฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ก็ด้วยความกรุณาอย่างดียิ่งจาก ว่าที่ ร.ท. นิคม เหลี่ยมจ้อย ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาเพชรบุรี และรองผู้อำนวยการ 4 ฝ่าย ประกอบด้วย นางสาวสมนา สุวรรณที่ รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ นายจ้านงค์ สุขชู รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร นางเพ็ญศรี ตีธิต รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานักเรียนนักศึกษา และนายอนุชาติ แก้วมาลา รองผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนและความร่วมมือ ที่สนับสนุนให้มีการผลิต และพัฒนาแบบเรียน สื่อสิ่งพิมพ์

ขอขอบคุณนางบัวทิพย์ หลิมตะกูด ครูชำนาญการพิเศษ วิทยาลัยอาชีวศึกษาเพชรบุรี นางชัชฎาพร ศักดิ์จิรพาพงษ์ ครูชำนาญการ วิทยาลัยอาชีวศึกษาเพชรบุรี นางสาววรรณาวงศ์พิมพ์ศรี ครูชำนาญการพิเศษ วิทยาลัยเทคนิคระยอง ผู้เชี่ยวชาญที่ได้กรุณาให้คำแนะนำในด้านต่าง ๆ พร้อมทั้งตรวจทานแก้ไขข้อบกพร่อง และข้อเสนอแนะ ให้กำลังใจในการทำรายงานนี้จนสำเร็จสมบูรณ์ ผู้รายงานขอกราบขอบพระคุณ เป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณเพื่อนครูผู้สอน ที่กรุณาให้ข้อมูลเพื่อนำมาปรับปรุงเอกสารประกอบการเรียน และรายงานฉบับนี้ให้มีความสมบูรณ์ ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณผู้เรียนที่ให้ความร่วมมือในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนจนส่งผลให้การจัดทำรายงานการใช้เอกสารประกอบการเรียนฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และครอบครัว ที่ได้สนับสนุนและเป็นกำลังใจ แก่ผู้รายงานอย่างดีตลอดมา คุณความดีหรือประโยชน์ที่ได้รับจากการรายงานฉบับนี้ ผู้รายงานขอมอบแด่บุพการี และผู้มีพระคุณทุกท่าน

สุนิสา อินทนน

ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ  
วิทยาลัยอาชีวศึกษาเพชรบุรี

|                 |   |
|-----------------|---|
| ชื่อเรื่องวิจัย | : การใช้เอกสารประกอบการเรียน<br>วิชาโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล รหัสวิชา 2204-2008<br>เรื่อง การสร้างฐานข้อมูลและตาราง<br>หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 |
| ชื่อผู้วิจัย    | : สุนิสา อินทนน<br>: วิทยาลัยอาชีวศึกษาเพชรบุรี   |
| ปีการศึกษา      | : 2558  |

### บทคัดย่อ

รายงานการใช้เอกสารประกอบการเรียน วิชาโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล รหัสวิชา 2204-2008 เรื่อง การสร้างฐานข้อมูลและตาราง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) สร้างและหาประสิทธิภาพของเอกสารประกอบการเรียนวิชาโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล รหัสวิชา 2204-2008 เรื่อง การสร้างฐานข้อมูลและตาราง 2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนที่เรียนด้วยเอกสารประกอบการเรียนวิชาโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล รหัสวิชา 2204-2008 เรื่อง การสร้างฐานข้อมูลและตาราง 3) ศึกษาความคิดเห็นของผู้เรียนที่มีต่อเอกสารประกอบการเรียน วิชาโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล รหัสวิชา 2204-2008 เรื่อง การสร้างฐานข้อมูลและตาราง

**กลุ่มตัวอย่าง** ได้มาโดยวิธีการเลือกแบบเจาะจง จากนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขางานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ที่เรียนวิชาโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล รหัสวิชา 2204-2008 ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2558 วิทยาลัยอาชีวศึกษาเพชรบุรี จำนวน 55 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ 1) เอกสารประกอบการเรียนวิชาโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล รหัสวิชา 2204-2008 เรื่อง การสร้างฐานข้อมูลและตาราง 2) แบบวัดผลสัมฤทธิ์ก่อนและหลังเรียนวิชาโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล รหัสวิชา 2204-2008 3) แบบศึกษาความคิดเห็นของเรียนและผู้เรียนต่อเอกสารประกอบการเรียนวิชาโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล รหัสวิชา 2204-2008

#### ผลการศึกษาพบว่า

1. ประสิทธิภาพของเอกสารประกอบการเรียนวิชาโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล รหัสวิชา 2204-2008 มีค่าเท่ากับ 87.90/81.65 สูงกว่าสมมติฐานที่ตั้งไว้
2. ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้
3. ผู้เรียนมีความคิดเห็นต่อเอกสารประกอบการเรียนวิชาโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล รหัสวิชา 2204-2008 โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ซึ่งสูงกว่าสมมติฐานที่ตั้งไว้

## คำนำ

เอกสารประกอบการเรียนวิชาโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล รหัสวิชา 2204-2008 เรื่อง การสร้างฐานข้อมูลและตาราง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 นี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการเรียนวิชาโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล โดยมีวัตถุประสงค์1) สร้างและหาประสิทธิภาพของเอกสารประกอบการเรียนวิชาโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล รหัสวิชา 2204-2008 เรื่อง การสร้างฐานข้อมูลและตาราง 2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนที่เรียนด้วยเอกสารประกอบการเรียนวิชาโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล รหัสวิชา 2204-2008 เรื่อง การสร้างฐานข้อมูลและตาราง 3) ศึกษาความคิดเห็นของผู้เรียนที่มีต่อเอกสารประกอบการเรียน วิชาโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล รหัสวิชา 2204-2008 เรื่อง การสร้างฐานข้อมูลและตาราง จากการศึกษาครั้งนี้ทำให้ผู้รายงานสามารถนำความรู้ไปใช้ในการพัฒนาเอกสารประกอบการเรียนให้เหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอนและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ผู้รายงานหวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานการพัฒนาเอกสารประกอบการเรียนฉบับนี้ คงจะเป็นประโยชน์แก่ผู้สอนและผู้สนใจในวิชาดังกล่าวบ้างไม่มากก็น้อย

สุนิสา อินทนน

ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ  
วิทยาลัยอาชีวศึกษาเพชรบุรี

## สารบัญ

| เรื่อง   | หน้า      |
|--|-----------|
| กิตติกรรมประกาศ                                      | ก         |
| บทคัดย่อ   | ข         |
| คำนำ   | ค         |
| สารบัญ   | ง         |
| สารบัญตาราง  | ฉ         |
| <b>บทที่ 1 บทนำ</b>                                  | <b>1</b>  |
| 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา                   | 1         |
| 1.2 วัตถุประสงค์                                     | 3         |
| 1.3 สมมติฐานการศึกษา                                 | 3         |
| 1.4 ขอบเขตของการศึกษา                                | 3         |
| 1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ                        | 4         |
| 1.6 นิยามศัพท์เฉพาะ                                  | 4         |
| <b>บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>        | <b>6</b>  |
| 2.1 รายวิชาโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล รหัสวิชา 2204-2008 | 7         |
| 2.2 สื่อการศึกษา                                     | 7         |
| 2.3 ภารกิจและนโยบายสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา   | 9         |
| 2.4 การจัดการเรียนการสอน                             | 11        |
| 2.5 เอกสารประกอบการเรียน                             | 18        |
| 2.6 หลักการเขียนข้อสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน       | 23        |
| 2.7 โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล                           | 28        |
| 2.8 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง                            | 30        |
| <b>บทที่ 3 วิธีดำเนินการ</b>                         | <b>35</b> |
| 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง                          | 35        |
| 3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา                       | 35        |
| 3.3 วิธีการสร้างเครื่องมือ                           | 36        |
| 3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล                              | 40        |
| 3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล                               | 41        |
| 3.6 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล                  | 41        |

## สารบัญ (ต่อ)

| เรื่อง  | หน้า       |
|---|------------|
| <b>บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล</b>                             | <b>45</b>  |
| 4.1 ผลการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของเอกสารประกอบการเรียน          | 45         |
| 4.2 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน                       | 46         |
| 4.3 ผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นของผู้เรียนต่อเอกสารประกอบการเรียน | 47         |
| <b>บทที่ 5 สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ</b>                      | <b>49</b>  |
| 5.1 สรุปผล  | 49         |
| 5.2 อภิปรายผล   | 50         |
| 5.3 ข้อเสนอแนะ  | 51         |
| <b>บรรณานุกรม</b>   | <b>53</b>  |
| <b>ภาคผนวก</b>  | <b>61</b>  |
| ภาคผนวก ก การวิเคราะห์ข้อมูล                                    | 63         |
| ภาคผนวก ข คะแนนความคิดเห็นของผู้เรียนต่อเอกสารประกอบการเรียน    | 64         |
| ภาคผนวก ค ตัวอย่างแบบสอบถามความคิดเห็น                          | 67         |
| ภาคผนวก ง ตัวอย่างแผนจัดการเรียนรู้                             | 69         |
| <b>ประวัติผู้รายงาน</b>   | <b>116</b> |

## สารบัญตาราง

| ตารางที่ | หน้า |
|----------|------|
| 4.1      | 45   |
| 4.2      | 46   |
| 4.3      | 46   |
| 4.4      | 47   |

4.1 คะแนนจากการประเมินค่าดัชนีความสอดคล้องของผู้เชี่ยวชาญ  
 ในการประเมินคุณภาพเอกสารประกอบการเรียน

4.2 ประสิทธิภาพของเอกสารประกอบการเรียนวิชาโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล  
 รหัสวิชา 2204-2008

4.3 การวิเคราะห์การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน  
 ประกอบด้วยคะแนนเฉลี่ยจากการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน  
 ความแตกต่างระหว่างคะแนนทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน  
 และความก้าวหน้าทางการเรียนของผู้เรียน

4.4 การวิเคราะห์ความคิดเห็นของผู้เรียนที่มีต่อการเรียนโดยใช้  
 เอกสารประกอบการเรียน ประกอบด้วยคะแนนค่าเฉลี่ย  
 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของผู้เรียน  
 ที่มีต่อเอกสารประกอบการเรียนวิชา โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล  
 รหัสวิชา 2204-2008 เรื่อง การสร้างฐานข้อมูลและตาราง