



การใช้เอกสารประกอบการเรียน
วิชาการเขียนโปรแกรมบนมาตรฐานเปิด
รหัสวิชา 2204-2007
เรื่อง ฐานข้อมูลกับ sql
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

โดย
นางสุนิสา อินทนน
ตำแหน่งครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ

ภาคเรียนที่ 2 ประจำปีการศึกษา 2560
วิทยาลัยอาชีวศึกษาเพชรบุรี
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

กิตติกรรมประกาศ

รายงานการใช้เอกสารประกอบการเรียนฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ก็ด้วยความกรุณาอย่างดียิ่งจาก นายจาตุรนต์ วัฒนประทีป ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาเพชรบุรี และรองผู้อำนวยการ 4 ฝ่าย ประกอบด้วย นางกนกพรรณ โสมาศรีสวัสดิ์ รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ นางสมมนา สุวรรณนที รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร นางเพ็ญศรี ตีจิวโต รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนานักศึกษานักศึกษา และนายอรุณ หวังอารี รองผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนและความร่วมมือ ที่สนับสนุนให้มีการผลิต และพัฒนาแบบเรียน สื่อสิ่งพิมพ์

ขอขอบคุณ นางเบญจมาศ โพธิ์กำพล ครูชำนาญการพิเศษ วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร นายกิจปรการ วังหิน ครูชำนาญการพิเศษ วิทยาลัยเทคนิคตรัง นางสมพิศ โยมา ครูชำนาญการ วิทยาลัยอาชีวศึกษานครศรีธรรมราช ผู้เชี่ยวชาญที่ได้กรุณาให้คำแนะนำในด้านต่างๆ พร้อมทั้งตรวจทานแก้ไขข้อบกพร่อง และข้อเสนอแนะ ให้กำลังใจในการทำรายงานนี้จนสำเร็จสมบูรณ์ ผู้รายงานขอกราบขอบพระคุณ เป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณเพื่อนครูผู้สอน ที่กรุณาให้ข้อมูลเพื่อนำมาปรับปรุงเอกสารประกอบการเรียน และรายงานฉบับนี้ให้มีความสมบูรณ์ ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณผู้เรียนที่ให้ความร่วมมือในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนจนส่งผลให้การจัดทำรายงานการใช้เอกสารประกอบการเรียนฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และครอบครัว ที่ได้สนับสนุนและเป็นกำลังใจ แก่ผู้รายงานอย่างดีตลอดมา คุณความดีหรือประโยชน์ที่ได้รับจากการรายงานฉบับนี้ ผู้รายงานขอมอบแต่บุพการี และผู้มีพระคุณทุกท่าน

สุนิสา อินทนน

ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ
วิทยาลัยอาชีวศึกษาเพชรบุรี

ชื่อเรื่องวิจัย : การใช้เอกสารประกอบการเรียนวิชาการเขียนโปรแกรมบน
มาตรฐานเปิด รหัสวิชา 2204-2007 เรื่อง ฐานข้อมูลกับ sql

ชื่อผู้วิจัย : สุนิสา อินทนน
: วิทยาลัยอาชีวศึกษาเพชรบุรี

ปีการศึกษา : 2560

บทคัดย่อ

รายงานการใช้เอกสารประกอบการเรียน วิชาการเขียนโปรแกรมบนมาตรฐานเปิด รหัสวิชา 2204-2007 เรื่อง ฐานข้อมูลกับ sql หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) สร้างและหาประสิทธิภาพของเอกสารประกอบการเรียนวิชาการเขียนโปรแกรมบนมาตรฐานเปิด รหัสวิชา 2204-2007 เรื่อง ฐานข้อมูลกับ sql 2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนที่เรียนด้วยเอกสารประกอบการเรียนวิชาการเขียนโปรแกรมบนมาตรฐานเปิด รหัสวิชา 2204-2007 เรื่อง ฐานข้อมูลกับ sql 3) ศึกษาความคิดเห็นของผู้เรียนที่มีต่อเอกสารประกอบการเรียน วิชาการเขียนโปรแกรมบนมาตรฐานเปิด รหัสวิชา 2204-2007 เรื่อง ฐานข้อมูลกับ sql กลุ่มตัวอย่าง ได้มาโดยวิธีการเลือกแบบเจาะจง จากนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขางานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ระดับ ปวช. 2 ห้อง 2 ที่เรียนวิชาการเขียนโปรแกรมบนมาตรฐานเปิด รหัสวิชา 2204-2007 ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560 วิทยาลัยอาชีวศึกษาเพชรบุรี จำนวน 36 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ 1) เอกสารประกอบการเรียนวิชาการเขียนโปรแกรมบนมาตรฐานเปิด รหัสวิชา 2204-2007 เรื่อง ฐานข้อมูลกับ sql 2) แบบวัดผลสัมฤทธิ์ก่อนและหลังเรียนวิชาการเขียนโปรแกรมบนมาตรฐานเปิด รหัสวิชา 2204-2007 3) แบบศึกษาความคิดเห็นของเรียนและผู้เรียนต่อเอกสารประกอบการเรียนวิชาการเขียนโปรแกรมบนมาตรฐานเปิด รหัสวิชา 2204-2007

ผลการศึกษาพบว่า

1. ประสิทธิภาพของเอกสารประกอบการเรียนวิชาการเขียนโปรแกรมบนมาตรฐานเปิด รหัสวิชา 2204-2007 เรื่อง ฐานข้อมูลกับ sql มีค่าเท่ากับ 83.61/81.11 สูงกว่าสมมติฐานที่ตั้งไว้
2. ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนด้วยเอกสารประกอบการเรียนวิชาการเขียนโปรแกรมบนมาตรฐานเปิด รหัสวิชา 2204-2007 เรื่อง ฐานข้อมูลกับ sql สูงกว่าก่อนเรียนอย่างน้อยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 01 เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้
3. ผู้เรียนมีความคิดเห็นต่อเอกสารประกอบการเรียนวิชาการเขียนโปรแกรมบนมาตรฐานเปิด เรื่อง ฐานข้อมูลกับ sql รหัสวิชา 2204-2007 โดยรวมอยู่ในระดับมาก ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

คำนำ

เอกสารประกอบการเรียนวิชาการเขียนโปรแกรมบนมาตรฐานเปิด รหัสวิชา 2204-2007 เรื่อง ฐานข้อมูลกับ sql หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ นี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการเรียน วิชาการเขียนโปรแกรมบนมาตรฐานเปิด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) สร้างและหาประสิทธิภาพของ เอกสารประกอบการเรียนวิชาการเขียนโปรแกรมบนมาตรฐานเปิด รหัสวิชา 2204-2007 เรื่อง ฐานข้อมูลกับ sql 2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนที่เรียนด้วยเอกสาร ประกอบการเรียนวิชาการเขียนโปรแกรมบนมาตรฐานเปิด รหัสวิชา 2204-2007 เรื่อง ฐานข้อมูล กับ sql 3) ศึกษาความคิดเห็นของผู้เรียนที่มีต่อเอกสารประกอบการเรียน วิชาการเขียนโปรแกรม บนมาตรฐานเปิด รหัสวิชา 2204-2007 เรื่อง ฐานข้อมูลกับ sql จากการศึกษาครั้งนี้ทำให้ ผู้รายงานสามารถนำความรู้ไปใช้ในการพัฒนาเอกสารประกอบการเรียนให้เหมาะสมต่อการจัดการ เรียนการสอนและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ผู้รายงานหวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานการพัฒนาเอกสารประกอบการเรียนฉบับนี้ คงจะเป็นประโยชน์แก่ผู้สอนและผู้สนใจในวิชาดังกล่าวบ้างไม่มากก็น้อย

สุนิสา อินทนน

ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ
วิทยาลัยอาชีวศึกษาเพชรบุรี

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ข
คำนำ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 สมมติฐานการศึกษา	2
1.4 ขอบเขตของการศึกษา	2
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
1.6 นิยามศัพท์เฉพาะ	3
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
2.1 วิชาการเขียนโปรแกรมบนมาตรฐานเปิด รหัสวิชา 2204-2007	5
2.2 สื่อการศึกษา	5
2.3 ยุทธศาสตร์และนโยบายสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	6
2.4 การจัดการเรียนการสอน	9
2.5 เอกสารประกอบการเรียน	14
2.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	19
บทที่ 3 วิธีดำเนินการ	25
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	25
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	25
3.3 วิธีการสร้างเครื่องมือ	26
3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล	29
3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล	30
3.6 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	30
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	34
4.1 ผลการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของเอกสารประกอบการเรียน	34
4.2 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	35
4.3 ผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นของผู้เรียนต่อเอกสารประกอบการเรียน	36

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	38
5.1 สรุปผล	38
5.2 อภิปรายผล	39
5.3 ข้อเสนอแนะ	41
บรรณานุกรม	42
ภาคผนวก	46
ภาคผนวก ก การวิเคราะห์ข้อมูล	47
ภาคผนวก ข ตัวอย่างแบบสอบถามความคิดเห็น	52
ประวัติผู้รายงาน	54

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า	
4.1	คะแนนจากการประเมินค่าดัชนีความสอดคล้องของผู้เชี่ยวชาญ ในการประเมินคุณภาพเอกสารประกอบการเรียน	34
4.2	ประสิทธิภาพของเอกสารประกอบการเรียน วิชา 2204-2007 เรื่อง ฐานข้อมูลกับ sql	35
4.3	การวิเคราะห์การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน ประกอบด้วยคะแนนเฉลี่ยจากการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน ความแตกต่างระหว่างคะแนนทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน และความก้าวหน้าทางการเรียนของผู้เรียน	35
4.4	การวิเคราะห์ความคิดเห็นของผู้เรียนที่มีต่อการเรียนโดยใช้ เอกสารประกอบการเรียน ประกอบด้วยคะแนนค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของผู้เรียน ที่มีต่อเอกสารประกอบการเรียนวิชา วิชาการเขียนโปรแกรมบนมาตรฐานเปิด รหัสวิชา 2204-2007 เรื่อง ฐานข้อมูลกับ sql	36