

ชื่อวิจัย การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป วิชา โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล
เรื่อง การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างตาราง ระดับชั้น ปวช.3 กลุ่ม พณค.32

ชื่อผู้วิจัย นางสาวบัวทอง ยืนยาว

ปีที่ทำการวิจัย ปีการศึกษา 2/2567

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ ได้จัดทำแผนการเรียนรู้ วิชา โปรแกรมฐานข้อมูล (Database Program) รหัสวิชา 20204-2105 เรื่อง การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างตาราง เพื่อมุ่งเน้นสมรรถนะและบูรณาการการเรียนการสอน ผู้จัดทำได้จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นคู่มือประกอบการเรียนการสอนในรายวิชา เพื่อพัฒนาผู้เรียนเป็นสำคัญ ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ และมีวัตถุประสงค์เพื่อการศึกษาวิชาโปรแกรมฐานข้อมูล (Database Program) ประกอบด้วยการศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการของระบบฐานข้อมูล ชนิด และลักษณะของฐานข้อมูล การสร้างฐานข้อมูลและตารางข้อมูล การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างตาราง (Relationship) การสืบค้น แก้ไข และปรับปรุงข้อมูล การสร้างฟอร์ม รายงานข้อมูล และการใช้งานแมโคร (Macro) เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการดำเนินชีวิตในอนาคตได้ การจัดทำได้มีการพัฒนาเพื่อให้เหมาะสมกับผู้เรียน โดยแบ่งเนื้อหาออกเป็น 8 หน่วยการเรียนรู้ พร้อมทั้งแบบประเมินผลการเรียนรู้ แบบฝึกปฏิบัติ และแบบประเมินกิจกรรมใบงาน พร้อมเฉลย และสื่อการเรียนการสอนต่างๆ

ทางผู้วิจัยจัดทำข้อมูลและโครงสร้างวิจัย แผนการศึกษาที่เชื่อมโยงข้อมูลกับข้อมูลรายละเอียดตามกระบวนวิชาโปรแกรมฐานข้อมูลได้อย่างถูกต้อง ทางผู้วิจัยหวังว่าผู้เรียนจะได้ฝึกทักษะในสถานการณ์ต่างๆ เพื่อให้มีทักษะการคิดและแก้ปัญหา และบูรณาการกับการทำงานตามสาขาอาชีพต่างๆ ต่อไป

Research name: Development of learning achievement with ready-made programs,
subject: Database Management Program, topic: Creating
relationships between tables, Vocational Certificate level, Group 32

Name of researcher: Miss Buathong Yuenyao

Department: Business Computer

Year: 2024

Abstract

This research has developed a learning plan for the subject Database Program, course code 20204-2105, on the topic of creating relationships between tables, in order to focus on competencies and integrate teaching and learning. The author has developed it to be used as a teaching manual in the subject to develop learners as a priority, according to the vocational certificate curriculum. The objective is to study the subject Database Program, consisting of studying and practicing the principles of database systems, types and characteristics of databases, creating databases and tables, creating relationships between tables (Relationship), searching, editing and updating data, creating forms, data reports and using macros (Macro) for future use. The development has been developed to be appropriate for learners by dividing the content into 8 learning units, along with learning assessments, practical exercises and activity assessments, worksheets with answers and various teaching media.

The researcher has prepared the data and research structure, the study plan that links the data with the detailed data according to the database program course correctly. The researcher hopes that the learners will practice their skills in various situations to have thinking and problem-solving skills and integrate them with work in various career fields.

กิตติกรรมประกาศ

การจัดทำวิจัย วิชา โปรแกรมฐานข้อมูลเล่มนี้ เรื่อง การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างตาราง ผู้จัดทำได้จัดทำขึ้นเพื่อให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ โดยผู้จัดทำได้บูรณาการคุณธรรม และ จริยธรรม สอดแทรกหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงไว้ในแผนการจัดการเรียนรู้อีกด้วย และได้รับความกรุณาอย่างยิ่งจากท่านผู้บริหารวิทยาลัยการอาชีพสตึก ที่สนับสนุนให้ความอนุเคราะห์ จนสามารถดำเนินการวิจัยได้สำเร็จเรียบร้อยด้วยดี และอาจารย์ประจำแผนกวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล ที่กรุณาให้คำปรึกษา สนับสนุนช่วยเหลือด้านความรู้ ข้อเสนอแนะ อันเป็นสิ่งสำคัญที่ทำให้งานวิจัยนี้สำเร็จตามเป้าหมาย

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า วิจัยเล่มนี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้ศึกษาเรียนรู้ เพื่อนำไปสู่การเรียนรู้ของนักเรียนตามความต้องการตรงกับวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ หากพบสิ่งใดที่ควรแก้ไขกรุณาแจ้งให้ผู้สอนทราบ เพื่อเป็นประโยชน์ในการปรับปรุงแก้ไขในโอกาสต่อไป ผู้จัดทำวิจัยต้องขอขอบพระคุณ อาจารย์สื่อเดช บุญโยดม และอาจารย์ขวัญเรือน นันทแสง อาจารย์ประจำแผนกวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล และเจ้าของตำราและเอกสารอ้างอิงต่างๆ ที่ได้นำมาประกอบในเนื้อหา หวังว่าจะเกิดประโยชน์แก่บุคคลที่สนใจ

บัวทอง ยืนยาว

ผู้วิจัย