

กระทรวงศึกษาธิการ

ชื่อวิจัย การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป วิชา การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น เรื่อง การออกแบบโปรแกรมอย่างง่ายเพื่อประยุกต์ในงานธุรกิจ ระดับชั้น ปวช.2 กลุ่ม ชทลธ.21

ชื่อผู้วิจัย นางสาวบัวทอง ยืนยาว

ปีที่ทำการวิจัย ปีการศึกษา 1/2568

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ ได้จัดทำแผนการเรียนรู้ วิชา การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น รหัสวิชา 21910-1003 เรื่อง การออกแบบโปรแกรมอย่างง่ายเพื่อประยุกต์ในงานธุรกิจ เพื่อมุ่งเน้นสมรรถนะและบูรณาการการเรียน การสอน ผู้จัดทำได้จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นคู่มือประกอบการเรียนการสอนในรายวิชา เพื่อพัฒนาผู้เรียนเป็นสำคัญ ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ และมีวัตถุประสงค์เพื่อการศึกษาวิชา การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น ประกอบด้วยการศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการออกแบบและพัฒนาโปรแกรม ขั้นตอนการพัฒนาโปรแกรม คุณลักษณะที่ดีของโปรแกรมและการประยุกต์การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาซี เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการดำเนินชีวิตในอนาคตได้ การจัดทำได้มีการพัฒนาเพื่อให้เหมาะสมกับผู้เรียน โดยแบ่งเนื้อหาออกเป็น 8 หน่วยการเรียนรู้ พร้อมทั้งแบบประเมินผลการเรียนรู้ แบบฝึกปฏิบัติ และแบบประเมินกิจกรรมใบงาน พร้อมเฉลย และสื่อการเรียนการสอนต่างๆ

ทางผู้วิจัยจัดทำข้อมูลและโครงสร้างวิจัย แผนการศึกษาที่เชื่อมโยงข้อมูลกับข้อมูลรายละเอียดตามกระบวนวิชา การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง ทางผู้วิจัยหวังว่าผู้เรียนจะได้ฝึกทักษะในสถานการณ์ต่างๆ เพื่อให้มีทักษะการคิดและแก้ปัญหา และบูรณาการกับการทำงานตามสาขาอาชีพต่างๆ ต่อไป

Research name: Enhancing Learning Achievement through Application Software in the Subject of Introduction to Computer Programming: Designing Simple Programs for Business Applications, Vocational Certificate Level 2, Group 21

Name of researcher: Miss Buathong Yuenyao

Department: Digital Business Technology

Year: 2025

Abstract

This a teaching guide to support classroom instruction in order to promote learner-centered development in accordance with the Vocational Certificate curriculum. The main objective is to enhance the study of basic computer programming, which includes both theoretical and practical aspects such as principles of program design and development, steps of program development, characteristics of good programs, and the application of C programming for practical use in daily life and future careers. The instructional plan has been carefully developed to suit learners' needs. The content is divided into eight learning units, accompanied by learning assessments, practice exercises, activity worksheets with answer keys, and various instructional media.

The researcher also designed the research structure and learning plan to align with the requirements of the Introduction to Computer Programming course. It is expected that learners will have opportunities to practice skills in different contexts, thereby strengthening their critical thinking and problem-solving abilities, as well as integrating these skills into professional practices across various fields.

กิตติกรรมประกาศ

การจัดทำวิจัยวิชา การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น รหัสวิชา 21910-1003 เรื่อง การออกแบบโปรแกรมอย่างง่ายเพื่อประยุกต์ในงานธุรกิจ ผู้จัดทำได้จัดทำขึ้นเพื่อให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ โดยผู้จัดทำได้บูรณาการคุณธรรม และจริยธรรม 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