

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทำการศึกษาและพัฒนาระบบสารสนเทศงานหลักสูตรและการสอนของวิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรี เพื่อให้ผู้บริหาร ผู้ปฏิบัติงาน และผู้ใช้ทั่วไป มีความสะดวกในการใช้ระบบสารสนเทศงานหลักสูตรและการสอน เนื่องจาก ระบบงานเดิม ทำให้เกิดความล่าช้า ในการจัดทำรายงานและในการค้นหาข้อมูล โดยทดสอบคุณภาพของระบบโดยผู้เชี่ยวชาญ และ กลุ่มประชากรที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย ผู้บริหาร จำนวน 3 คน ผู้ปฏิบัติงานจำนวน 3 คน ส่วนกลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้ใช้ทั่วไป จำนวน 30 คนใช้วิธีเลือกแบบบังเอิญ เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล ประกอบด้วยระบบสารสนเทศงานหลักสูตรและการสอน และแบบสอบถามความพึงพอใจต่อระบบสารสนเทศ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลประกอบด้วย ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

การวิจัยนี้จึงได้ทำการวิเคราะห์และออกแบบแล้วได้ระบบสารสนเทศงานหลักสูตรและการสอน 5 ระบบคือ การจัดการเรียน การจัดการการสอน ตารางสอน ตรวจสอบการสอน สารสนเทศ สำหรับผู้บริหาร โดยใช้ระเบียบวิธีการพัฒนาแบบวงจรการพัฒนาระบบใช้โปรแกรมมายเอสคิวเอล ในการจัดการฐานข้อมูล ใช้โปรแกรมพีเอชพีในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ส่วนผลการทดสอบคุณภาพของระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้น โดยผู้เชี่ยวชาญอยู่ในระดับคุณภาพมากที่สุด ส่วนผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบอยู่ในระดับความพึงพอใจมากที่สุด ระบบที่สร้างขึ้นสามารถนำเสนอรายงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและค้นหาข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว สารสนเทศที่ได้จากระบบเป็นสารสนเทศที่มีความถูกต้องเหมาะที่จะนำไปประยุกต์เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ

This research aimed to study and to develop information system for the Curriculum and Instruction Section belonging to Chonburi Vocational College. It aimed to provide executives, related staffs and general users the convenient ways of employing the system because an existing system provided report and searched for data slowly. Quality testing were conducted by experts. Users 's satisfaction was evaluated by 3 executives, 3 related staff, and 30 general users. Sampling group were selected by using a purposive sampling technique. Research tools consisted of the information system for the curriculum and instruction section as well as satisfaction questionnaires. Data were analysed by using mean and standard deviation.

The information system was analysed and designed to be 5 systems, including instruction planning management, teaching load management, teaching timetable management, teaching attendance checking and information system for the executives. The MySQL software was used as web database management system and the PHP software was used as web application development. The result by the quality testing by the experts was at a highest quality level. The users had satisfactions towards this system at a highest level. The new system could provide good reports containing quality information as well as fast search on data for the executives. As a result, this information system could be used to support the college executives's decision making.