

ชื่อเรื่อง การสร้างและพัฒนาบทเรียนออนไลน์วิชาหลักการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยใช้โปรแกรม Moodle สำหรับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีมหาสารคาม

ผู้วิจัย นางจิตภา วัระพล วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีมหาสารคาม

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร. ปรัชญานันท์ นิลสุข และ ดร.ชนิษฐา จงพิพัฒน์วณิชย์

ปีการศึกษา 2551

บทคัดย่อ

วิชาหลักการออกแบบและพัฒนาโปรแกรม เป็นวิชาในหมวดวิชาชีพที่นักศึกษาสาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ระดับชั้นปีที่ 1 จะต้องเรียนซึ่งเป็นวิชาพื้นฐานในการเรียนในภาควิชาคอมพิวเตอร์และวิชาอื่น ๆ ต่อไป โดยมีจุดประสงค์เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความสามารถวิเคราะห์ปัญหาด้วยคอมพิวเตอร์ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับขั้นตอนการออกแบบโปรแกรม มีความสามารถในการออกแบบและพัฒนาโปรแกรม และเห็นคุณค่าถึงความสำคัญของการออกแบบโปรแกรม

วัตถุประสงค์ของการวิจัย 1) เพื่อสร้างและพัฒนาบทเรียนออนไลน์วิชาหลักการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยใช้โปรแกรม Moodle 2) เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของบทเรียนออนไลน์วิชาหลักการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมให้ได้ตามเกณฑ์ 80/80 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาที่เรียนด้วยบทเรียนออนไลน์วิชาหลักการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตโดยใช้โปรแกรม Moodle ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยนี้เป็นนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจจำนวน 21 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยนี้ประกอบไปด้วย 1) บทเรียนออนไลน์วิชาหลักการออกแบบและพัฒนาโปรแกรม 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 3) แบบประเมินบทเรียนออนไลน์ 4) แบบสอบถาม ความพึงพอใจ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) บทเรียนออนไลน์วิชาหลักการออกแบบและพัฒนาโปรแกรม มีประสิทธิภาพเท่ากับ 95.12/80.48 เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดคือ 80/80 2) นักศึกษามีความพึงพอใจต่อการเรียนการสอนโดยใช้บทเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยภาพรวมอยู่ในระดับดี