

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาระบบการเรียนการสอนอิเล็กทรอนิกส์
วิจากระบบสำนักงานอัตโนมัติ มหาวิทยาลัยพายัพ

ผู้เขียน นางณัฐธาน สุพล

ปริญญา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ปรียานุช วงศ์ประภาส

บทคัดย่อ

การเปลี่ยนแปลงทางด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีมีผลกระทบโดยตรงต่อการจัดการศึกษาของประเทศที่จำเป็นต้องพัฒนาประชากร ให้มีคุณภาพทัดเทียมกับนานาประเทศโดยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อแสวงหา ปรับเปลี่ยน และนำมาใช้กับงานเดิมให้มีศักยภาพสูงขึ้น การจัดการศึกษาจึงเปลี่ยนไปจากเดิม การศึกษาความรู้ใหม่ไม่ได้มีเฉพาะในขอบเขตจำกัดเท่านั้น แต่จะขยายออกไปเป็นรูปแบบใหม่ โดยอาศัยเทคโนโลยีช่วยจัดการให้การใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ทางการศึกษา เป็นตัวอย่างหนึ่งให้เห็นได้อย่างชัดเจนถึงบทบาทหน้าที่และประโยชน์การใช้งานเพื่อตอบสนองต่อความต้องการที่เปลี่ยนไปตามกระแสโลก

การศึกษาเรื่องพัฒนาระบบการเรียนการสอนอิเล็กทรอนิกส์ วิจากระบบสำนักงานอัตโนมัติ มหาวิทยาลัยพายัพ มีวัตถุประสงค์ 3 ประการคือ 1) เพื่อศึกษาแนวทางการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการเรียนการสอน 2) เพื่อศึกษาขั้นตอนการออกแบบและการพัฒนาระบบการเรียนการสอนอิเล็กทรอนิกส์ 3) เพื่อพัฒนาระบบการเรียนการสอนอิเล็กทรอนิกส์ วิจากระบบสำนักงานอัตโนมัติ

การศึกษารังนี้ เป็นโครงการสำหรับการศึกษาเพื่อหาแนวทางการออกแบบและพัฒนาระบบการเรียนการสอนอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้ศึกษาได้ใช้วิจากระบบสำนักงานอัตโนมัติเป็นกรณีศึกษาในการศึกษานี้ โดยการศึกษาได้ออกแบบระบบให้สนับสนุนงานของผู้ใช้ 3 กลุ่มคือ 1) อาจารย์ผู้สอน มีสิทธิในการจัดการเกี่ยวกับโฮมเพจ ได้แก่ การประกาศจากผู้สอนถึงผู้เขียนสามารถปรับปรุงเปลี่ยนแปลงประกาศได้ การมอบหมายงาน การจัดการเกี่ยวกับข้อมูลส่วน

ณัฐธาน สุพล. 2546. “ การพัฒนาระบบการเรียนการสอนอิเล็กทรอนิกส์ วิจากระบบสำนักงานอัตโนมัติ มหาวิทยาลัยพายัพ = Development of an Electronic Learning System for an Office Automation Systems Course at Payap University.” วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

แบบฝึกหัดและแบบทดสอบ สามารถเห็นพัฒนาการการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบของผู้เรียนได้ 2) ผู้เรียน ซึ่งเป็นผู้ที่ได้รับสิทธิจากผู้สอนให้สามารถเข้าทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบศึกษาแนวการสอนของรายวิชา ศึกษาเนื้อหาบทเรียนแยกตามบท อ่านประกาศในส่วนของโฮมเพจของรายวิชาที่ผู้สอนประกาศถึงผู้เรียน ส่วนของกระดานข่าวสำหรับแลกเปลี่ยนความรู้ ข่าวสาร รวมถึงการตั้งกระทู้ถามระหว่างผู้สอนผู้เรียน 3) ผู้บริหารระบบ เป็นผู้ที่ทำหน้าที่ดูแลระบบ ระบบฐานข้อมูล รวมทั้งการดูแลปรับปรุงเว็บไซต์

การพัฒนากระบวนกรนี้ได้ใช้ระบบปฏิบัติการลินุกซ์ ภาษาพีเอชพี (PHP) โปรแกรมฐานข้อมูลใช้โปรแกรมมายเอสคิวแอล (MySQL) และอปาเช่ (Apache) ในการพัฒนาระบบและใช้โปรแกรมมาโครมีเดีย ออเทอร์แวร์ (Macromedia Authorware) สร้างบทเรียน

ผลจากการนำระบบการเรียนการสอนอิเล็กทรอนิกส์ไปทดลองใช้สอนนักเรียนระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการเลขานุการ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยพายัพ พบว่าระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถนำไปใช้งานได้จริง.

ณัฐฉาน สุพล. 2546. “ การพัฒนาระบบการเรียนการสอนอิเล็กทรอนิกส์ วิชาระบบสำนักงานอัตโนมัติ มหาวิทยาลัยพายัพ = Development of an Electronic Learning System for an Office Automation Systems Course at Payap University.” วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่.