

**T 144569**

การค้นคว้าอิสระเรื่องการออกแบบและพัฒนาเครื่องมือการสร้างกระบวนการวิชาผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สำหรับมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเครื่องมือสำหรับสร้างกระบวนการวิชาเพื่อการเรียนการสอนผ่านเว็บไซต์ โดยแบ่งเป็นสองส่วน ได้แก่ การพัฒนาระบบการจัดทำเนื้อหารายวิชาผ่านระบบอินเทอร์เน็ต และการพัฒนาระบบการทำแบบฝึกหัดและข้อสอบผ่านระบบอินเทอร์เน็ต โดยมีขั้นตอนการศึกษาคือ การวิเคราะห์ระบบ การศึกษาทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การออกแบบระบบและการเขียนโปรแกรมประยุกต์ การติดตั้งทดสอบใช้งานและประเมินผลการใช้งาน โดยการออกแบบใช้งานจะแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ 1) ผู้สอน 2) ผู้เรียน 3) ส่วนผู้บริหารระบบ

เครื่องมือนี้พัฒนาภายใต้ระบบปฏิบัติการวินโดว์ 2000 เซิร์ฟเวอร์ โปรแกรมพีเอชพี และเออสพี โดยใช้ภาษาอสกิวแอล เป็นโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล ผลงานการศึกษาพบว่าการออกแบบและพัฒนาเครื่องมือการสร้างกระบวนการวิชาผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตนี้สามารถนำเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีอยู่ในองค์กรมาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการนำเสนอที่เรียนรูปแบบใหม่ เป็นเครื่องมือช่วยในการย่นระยะเวลาและภาระของผู้สอนในการตรวจผลคะแนนการทำแบบฝึกหัดและข้อสอบ เป็นการช่วยลดความเสี่ยงเรื่องความผิดพลาดในการตรวจผลคะแนนได้เป็นอย่างดี