

ชื่อเรื่อง : การออกแบบพัฒนาระบบสารสนเทศงานทะเบียน หลักสูตรวิชาชีพ
ระยะสั้น กรณีศึกษาวิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรปราการ

ผู้เขียน : เจษฎา ศิริภาพทรัพย์, ธนวัฒน์ สีสเมธ, นงนาถ ศิริภาพทรัพย์

ประธานที่ปรึกษา : ดร. ประอง กองทรัพย์โต

ประเภทสารนิพนธ์ : การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์, 2550

บทคัดย่อ

จุดมุ่งหมาย

1. เพื่อทำการออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศงานทะเบียนหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น กรณีศึกษาวิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรปราการ
2. เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลที่ใช้ร่วมกันระหว่างงานหลักสูตร งานวัดผลและประเมินผล งานทะเบียน งานวิจัย และครูผู้สอน ทำให้การบริหารข้อมูล การใช้ประโยชน์ร่วมกันของข้อมูลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และช่วยลดภาระงานของสถานศึกษา

วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า

ในการพัฒนาระบบสารสนเทศงานทะเบียน หลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น กรณีศึกษาวิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรปราการ ผู้ศึกษาได้ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. วิธีการศึกษาและพัฒนาระบบงาน โดยดำเนินการศึกษาระบบงาน รวบรวมความรู้ วิเคราะห์ ออกแบบระบบ พัฒนาระบบสารสนเทศ ทดสอบแก้ไขระบบ ติดตั้งระบบและทดสอบการใช้งาน

หลังจากที่พัฒนาระบบสารสนเทศ ได้ตรวจสอบความถูกต้องโดยผู้พัฒนานำไปทดลองใช้กับเจ้าหน้าที่จำนวน 4 คน ประกอบด้วยเจ้าหน้าที่งานหลักสูตร เจ้าหน้าที่งานทะเบียน เจ้าหน้าที่งานวัดผลและประเมินผล เจ้าหน้าที่งานวิจัย ครูผู้สอน จำนวน 5 คน นักศึกษา จำนวน 5 คน แล้วทำการปรับปรุงแก้ไขจนเป็นไปตามเงื่อนไขของกระบวนการและความต้องการของผู้ใช้งาน

2. เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมประกอบไปด้วยฮาร์ดแวร์ (Hardware) คือ เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล และซอฟต์แวร์ (Software) ที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม

ผลการศึกษาค้นคว้า

1. ระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นช่วยกำหนดรายวิชาที่จะเปิดสอนผ่านระบบเครือข่ายได้
2. ระบบสารสนเทศช่วยในการรับสมัคร ตรวจสอบรายวิชาที่จะสมัครเรียน
3. ระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นช่วยลดความซ้ำซ้อนของข้อมูลที่ใช้ร่วมกัน และข้อมูลที่เป็นเอกสาร

4. ระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นช่วยให้การรายงานผลการเรียน การจัดพิมพ์ใบ

ประกาศนียบัตรถูกต้อง และรวดเร็ว

5. ระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลผู้เรียนก่อนและหลังเรียน