

-ก-
บทคัดย่อ

การดำเนินการเกี่ยวกับการตรวจสอบเงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อนของกระบวนวิชาของนักศึกษาที่จะลงทะเบียนกระบวนวิชาในภาคการศึกษา เป็นงานหนึ่งซึ่งค่อนข้างซับซ้อนยุ่งยาก เนื่องจาก จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนกระบวนวิชามีเป็นจำนวนมากและเพิ่มมากขึ้นในแต่ละปี ตลอดจนเงื่อนไขต่าง ๆ เกี่ยวกับกระบวนวิชาที่ต้องผ่านก่อนก็มีเงื่อนไขจำนวนมาก เช่นกัน ซึ่งหากตรวจสอบโดยใช้บุคลากรตรวจสอบเองจะเป็นการทำงานซึ่งใช้เวลานานพอสมควรและการตรวจสอบโดยวิธีนี้สามารถเกิดความผิดพลาดขึ้นได้ ดังนั้น การวิจัยครั้งนี้จึงได้นำเอาคอมพิวเตอร์มาช่วยในการตรวจสอบ โดยจะทำการตรวจสอบเงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อนของกระบวนวิชาทุกครั้งก่อนที่จะให้นักศึกษาลงทะเบียนกระบวนวิชา ซึ่งหลังจากตรวจสอบแล้วจะทำให้ทราบว่านักศึกษาแต่ละคนที่มีความประสงค์จะลงทะเบียนกระบวนวิชาแต่ละกระบวนวิชานั้น มีการลงทะเบียนที่ผิดเงื่อนไข หรือไม่ อย่างไร เช่น เงื่อนไขที่ต้องเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 2 ของคณะนั้น ๆ หรือต้องผ่านกระบวนวิชาที่กำหนดไว้ก่อน เป็นต้น

หลังจากที่ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาข้อมูลเงื่อนไขต่าง ๆ ที่ต้องผ่านก่อนของกระบวนวิชา และระบบงานด้านการตรวจสอบเงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อนของกระบวนวิชาแล้ว จึงได้ทำการออกแบบฟอร์มรายงาน ออกแบบฟอร์มรับข้อมูลทางจอภาพ ออกแบบเพิ่มข้อมูล ออกแบบระบบโปรแกรม และสร้างโปรแกรมขึ้นมาโดยพัฒนาขึ้นให้ใช้ได้ในระบบ Windows โปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้ในการเขียนโปรแกรมคือ Microsoft Visual Foxpro 6.0 ทำการประมวลผลบนเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ซึ่งผลการประมวลผลที่ได้จากการตรวจสอบเงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อนของกระบวนวิชา ทำให้เกิดความรวดเร็วขึ้นในการตรวจสอบ และทำให้การตรวจสอบเป็นไปด้วยความถูกต้องและแม่นยำยิ่งขึ้น ทำให้ทราบว่านักศึกษาที่มาทำการลงทะเบียนกระบวนวิชา มีการลงทะเบียนที่ผิดเงื่อนไขหรือไม่ อย่างไร และทำให้ทางมหาวิทยาลัยสามารถพิจารณาแก้ไขได้ทันเหตุการณ์ โดยสามารถตรวจสอบได้จากรายงานที่ได้จากการประมวลผลของระบบโปรแกรม ได้แก่รายชื่อนักศึกษาที่ลงทะเบียนไม่ผ่านเงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อนของกระบวนวิชา จำแนกตามคณะ ซึ่งทั้งหมดนี้ จะช่วยให้การดำเนินงานด้านการตรวจสอบเงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อนของกระบวนวิชา มีประโยชน์และอำนวยความสะดวกได้มากขึ้น