



สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

๔.๑ สรุปผลการวิจัย

ระบบงานด้านการจัดตารางสอนตารางสอบในบังจุบัน ที่ได้ศึกษามาซึ่งเป็นงานที่ปฏิบัติในสักษณะ เดิมชำนาญ ปัจจุบันข้อมูลและงานมาก ได้มีการนัดคอมพิวเตอร์เข้าช่วย ด้านการจัดซื้อแบบฟอร์มคอมพิวเตอร์ในรูปของ จก ๔๒ ที่ช่วยให้ความสะดวกด้านการซื้อ แต่เนื่องจากเป็นระยะเริ่มต้นและประกอบกับลักษณะการคำนึงงานของแต่ละคณะแตกต่างกัน จึงได้เกิดปัญหาภัยในการจัดตารางสอนในด้านต่างๆ ดัง

๑. บุคลากรที่ทำหน้าที่เป็นผู้จัดตารางสอน ที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอและเวลา การปฏิบัติงานในหน้าที่อนุกรรมการประสานการจัดตารางสอนตารางสอบของหน่วยทะ เป็นยกกลาง หรือ กรรมการตารางสอนตารางสอบของคณะไม่ต้องเท่าที่ควร เพราะมีงานด้านการสอนอยู่ด้วย นอกจากนี้ยังมีปัญหาด้านบุคลากรที่เกี่ยวข้อง ดัง อาจารย์พิเศษ อาจารย์ประจำที่มีอาชญากรรม และ อาจารย์ประจำที่ไม่ใช้สอนและการจัดหัวเรื่องเวลาของชั่วโมงสอน ที่มีลักษณะได้รับค่าตอบแทน

๒. สถานที่เรียน ซึ่งมีห้องเรียนบางประเภทไม่เพียงพอ เช่น ห้องบรรยาย ขนาดใหญ่และห้องปฏิบัติการ เป็นต้น

๓. หลักสูตร ที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างกระตันบัน และหลักสูตรที่มีโปรแกรมการศึกษา หรือวิชาเอก วิชาโท จำนวนมาก

๔. การติดต่อประสานงาน ยังไม่ต้องเท่าที่ควรก่อให้เป็นปัญหาในด้านความถูกต้อง ของข้อมูล

จากปัญหาเหล่านี้ ทำให้การลับข้อมูลล่าช้าไปการพิมพ์ จก ๙๒ จึงไม่เรียบร้อยตามกำหนดเวลา เนื่องจากข้อมูลตารางสอนตารางสอบมีจำนวนมาก ดังนั้น การรวบรวมข้อมูลอย่างเร่งรีบและประกอบกับผู้จัดตารางสอนของแต่ละคณะเป็นอาจารย์ที่มีงานสอน ซึ่งต้องเตรียมด้วยสิ่งใดๆ เวลาไม่เพียงพอในการตรวจสอบอย่างละเอียด อันทำให้ข้อมูลเกิดการผิดพลาดได้ จากการวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ก็ได้พบข้อมูลที่ผิดพลาดของบัตรข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนหน่วยกิตและวันเวลา ดังแสดงในรูป ๔.๑ นอกจากนี้แล้วการวิเคราะห์ทั้ง ๔ ด้าน ศึกษาด้านหน่วยกิตประจำวิชา สักษณะแบบการสอน วันเวลาสอน การใช้สถานที่และบุคลากร พบว่า หน่วยกิตประจำวิชาและสักษณะแบบการสอนของรายวิชาส่วนใหญ่ ยังมีสักษณะที่ไม่ควรจะเป็นและไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดของระเบียบที่กำหนดไว้ วันเวลาสอนส่วนใหญ่ก็ขาดอยู่ในช่วงเวลาทำการซึ่งเป็นสิ่งที่เหมาะสมจะมีอยู่นักเวลา ก็เป็นส่วนน้อย ส่วนการใช้สถานที่และบุคลากรนั้นยังมีส่วนที่อาจใช้ให้เป็นประโยชน์ได้อีกแต่เนื่องจากมีข้อมูลที่ไม่สำคัญบางอย่าง จึงทำให้ผลที่ได้เกิดการคลาดเคลื่อนจากความเป็นจริงไปบ้าง

ปัญหาต่างๆ ของการจัดตารางสอนตารางสอบดังกล่าวมาแล้วข้างต้น หากใช้ระบบที่ได้เสนอแนะไว้ก็อาจช่วยแก้ปัญหาเหล่านี้ได้ดังนี้

ด้านบุคลากร ได้มีการจัดเตรียมไว้ล่วงหน้า และเมื่อมีข้อกำหนดด้านอำนาจหน้าที่ของผู้จัดตารางสอนก็ช่วยให้การปฏิบัติงานในหน้าที่มีความสะดวก และไม่มีการก้าวกระยั่น

ด้านสถานที่เรียน มีข้อมูลช่วยทำให้การจัดห้องเรียนมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และการขอใช้ห้องเรียนของคณะอื่นได้สะดวกยิ่น

ด้านหลักสูตร ทราบการเปลี่ยนแปลงล่วงหน้า ทำให้มีเวลาในการเตรียมจัดและแก้ไขได้ทัน

ด้านการติดต่อประสานงาน มีการติดต่อรับทราบข้อมูลต่างๆ ในด้านเปลี่ยนแปลงหลักสูตรหรืออื่นๆ ทำให้ได้ข้อมูลถูกต้อง และไม่ต้องเสียเวลาในการรอข้อมูล

ประกอบกับการที่ให้ผู้จัดมีข้อมูลอย่างครบถ้วน ก็ย่อมทำให้การปฏิบัติงานราบรื่น ช่วยลดช่วงเวลาในการจัดได้ด้วย นอกจากนี้แล้วยังช่วยในด้านการตรวจสอบข้อมูล

43960201CR = LECTURE & ELECT 1 HR + TUT 1 HR)

... T E I S A M A Y U

264-28401.CR # LAB 3 CR-(LAB 3 HR)

TEIZANHOKO. 4

513780403CR 3 LECT:3 CR :SELECT HR)

TE 1543015-44

42466-498 SPECIAL PROBLEMS. LECTURE

ARAR

ARAP : STAFF : 265985-5

THAI-ENGLISH LEGAL HIST LECTURE 4 14005720WE

306-7 LAW STAFF 7-14067 B

รูปที่ ๔.๔ ศิวอย่างบัตรข้อมูลไม่ถูกต้อง。

และความเข้าข้อนี้เกี่ยวกับการจัดตารางสอนด้วยคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมที่สร้างขึ้นจะทำให้การตรวจสอบมีความสะดวก รวดเร็วและมีความถูกต้องยิ่งขึ้น ซึ่งเป็นสิ่งที่จำเป็น เพราะข้อมูลนี้เกี่ยวข้องกับอาจารย์ นิสิต และหน่วยงานอื่นด้วย การทดสอบระบบในล่วงการทำงานด้วยคอมพิวเตอร์ปรากฏว่าผลลัพธ์ของการทดสอบซึ่งอาศัยข้อมูลที่สร้างขึ้นทดลอง จากการตรวจสอบพบว่าถูกต้องตามความคาดหมายเป็นจริงใน เรื่องการเข้าข้อนของ ห้องเรียนและอาจารย์ผู้สอน เนื่องด้วยการริจิสต์ใช้ข้อมูลจากการปฏิบัติงานจริงของหน่วยทะเบียนกลาง ทั้งนี้ผลการริจิสต์ จึงย่อมนำໄไปใช้ได้เป็นประโยชน์กับหน่วยงานได้ด้วย

๔.๒ ข้อเสนอแนะ

จากการริจิสต์พบว่า ยังมีข้อบกพร่องที่ควรแก้ไขซึ่งนอกจากทำให้งานได้รับผลดีแล้ว ก็ยังเป็นประโยชน์กับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย จึงขอเสนอแนะ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขและการริจิสต์ในขั้นต่อไปดังนี้

๑. ชื่ออาจารย์ผู้สอน ควรจัดทำวิธีทางแก้ไขให้เปลี่ยน เป็นรหัสประจำตัวอาจารย์แทน เพื่อรักษาปะกอบกับข้อมูลด้านบุคคลากรอันจะทำให้มีข้อมูลด้านภาระงาน เกี่ยวกับการสอน ของอาจารย์ซึ่งมีประโยชน์กับการบริหารงานบุคคลของมหาวิทยาลัย ขักบัญชาชื่ออาจารย์ซ้ำกัน และชื่ออาจารย์ที่ใช้ในข้อมูลตารางสอนเป็น STAFF นอกจากนี้แล้วยังช่วยให้การประมวลผล ด้วยคอมพิวเตอร์มีความสะดวกยิ่งขึ้น

๒. ชื่อติกเรียนและหมายเลขห้องเรียน ก็เข่น เกี่ยวกับการทำวิธีทางเปลี่ยนให้เป็น รหัสห้องและศึก ที่จะทำให้สื่อความหมายอันเข้าใจได้ตรงกันสมบูรณ์ กับรหัสแผนกวิชาที่ใช้อยู่ ซึ่งจะเป็นผลให้การประมวลผลในเรื่องที่เกี่ยวกับห้องเรียนของข้อมูลตารางสอนได้มากขึ้นและ สะดวกกว่าที่เป็นอยู่

๓. หลักสูตร ควรจัดให้ทุกหลักสูตรมีโปรแกรมการศึกษาที่สมบูรณ์ ซึ่งย่อมใช้เป็น ข้อมูลสำหรับการจัดตารางสอนของผู้จัดได้อย่างดี และรังอาจใช้ปะกอบกับข้อมูลตารางสอน และผลการริจิสต์สำหรับตรวจสอบว่ารายวิชาทั้งหมดที่เปิดสอนเหล่าภาคการศึกษาของทุก โปรแกรมนั้นครบถ้วนหรือไม่ นอกจากนี้ ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงหลักสูตรควรจัดแก้ไขให้รายวิชา

ที่มีการสอนแบบบรรยายและแบบปฏิบัติการร่วมกัน แยกออกเป็น ๒ รายวิชาที่เป็นอิสระต่อกัน ซึ่งจะทำให้สอดคล้องกับการศึกษาของสาระสอนที่อาจจัดรายวิชาที่เป็นบรรยาย ให้สามารถเปิดสอนในภาคฤดูร้อนได้ จดปัญหาในการทำบัญชีรายชื่อนิสิตและการจัดตัอนที่ของรายวิชาด้วย เมื่อมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมรายวิชาใดในหลักสูตรก็ตาม จะต้องได้รับความเห็นชอบจากฝ่ายวิชาการของมหาวิทยาลัยก่อนที่จะนำไปสำคัญในตารางสอน

๔. ระบบการจัดตารางสอนตารางสอนที่เป็นอยู่ปัจจุบันเป็นอินพุตนั้นมีความลื้นเปลือง และข้อมูลเกี่ยวกับรายผู้สอนได้ง่าย หากว่าตารางสอนตารางสอนสามารถจัดให้สมบูรณ์เหมาะสมสมมีการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุดแล้ว ก็อาจใช้เครื่องเตรียมข้อมูล (Data Entry) ป้อนข้อมูลโดยการแก้ไขเฉพาะข้อมูลที่เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นเท่านั้น เป็นการประหยัดเวลาในการลงรหัสกับการเจาะบัตร ประหยัดเงินค่าบัตรข้อมูล ลดข้อผิดพลาดลง ถ้าหากการแก้ไขเปลี่ยนแปลงก็ทำได้ง่าย และรวดเร็วด้วย