



บกที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุบัน

จากแผนภูมิบริหารสถานศึกษาสังกัดกรมอาชีวศึกษา ตามระเบียบกรมอาชีวศึกษาฯ ค้าหอการนิรหารสถานศึกษา พ.ศ. 2529 นี้งานที่สถานศึกษาจะต้องปฏิบัติหลักเรื่อง แต่ละเรื่องต่างก็มีความสำคัญโดยเฉพาะในหน่วยงานที่ได้ชื่อว่าสถานศึกษา งานทะเบียนเป็นเรื่องสำคัญและจำเป็นมาก ระเบียบกรมอาชีวศึกษาฯ ค้าหอการนิรหารสถานศึกษา พ.ศ. 2529 กำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบของงานทะเบียนไว้ดังนี้ (กรมอาชีวศึกษา, 2529)

1. จัดทำแบบพิมพ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในงานทะเบียน
2. ดำเนินการเกี่ยวกับการรับสมัครนักเรียนนักศึกษา การตรวจหลักฐานต่าง ๆ
3. ดำเนินการให้มีการขึ้น(ลง)ทะเบียนเป็นนักเรียน นักศึกษา
4. ดำเนินการให้มีการลงทะเบียนรายวิชา ลงทะเบียนภาคหลังกำหนด การขอพักการเรียน และแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ
5. ประสานงานกับเจ้าหน้าที่การเงิน อาจารย์ที่ปรึกษา ครุ-อาจารย์ผู้สอนและผู้ที่เกี่ยวข้อง
6. จัดทำบัตรประจำตัวนักเรียน นักศึกษา
7. ตรวจสอบรายชื่อนักเรียนนักศึกษาที่ไม่มีลักษณะส่วน ที่ต้องสอบแก้ตัว สอนบทแทน พัฒนาภาพ เพื่อรายงานให้ผู้บูรหารสถานศึกษา หรือ ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ แล้วแต่กรณี
8. รับผลการประเมินผลการเรียนประจำภาค ชั้งผู้บูรหารสถานศึกษาพิจารณา เห็นชอบแล้ว บันทึกลงในทะเบียนแสดงผลการเรียน
9. ให้บิการเกี่ยวกับการออกหลักฐานทางการเรียน เช่น การออกสำเนา ทะเบียนแสดงผลการเรียน ใบรับรองผลการเรียน ฯลฯ
10. ดำเนินการเกี่ยวกับการออกประกาศศ็นย์บัตร
11. รับและดำเนินการเกี่ยวกับค่าวัสดุต่าง ๆ ของนักเรียนนักศึกษา ที่เกี่ยวข้องกับงานทะเบียน เช่น การจราจร การพักรถ การจอดรถ การจราจร ข้าราชการ เรียนภาคฤดูร้อน การซ่อมเปลี่ยนชื่อ ชื่อสกุล วัน เดือน ปี เกิด ฯลฯ

12. ส่งแบบสำรวจและรายงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานทะเบียน รวมถึง
รายงานการเรียนของผู้ล่าเร็วการศึกษา

13. จัดระเบียบและระบบการเก็บรักษาเอกสาร และหลักฐานการลงทะเบียน และ
เอกสารอื่น ๆ ตามความจำเป็นที่เกี่ยวกับงานทะเบียน

14. พิจารณาเสนอผู้บุพริหารสถานศึกษา เพื่อกำชับเอกสารของงานทะเบียนที่เห็น
ว่าเหมาะสมจำเป็นที่จะต้องเก็บเป็นหลักฐานแล้ว

15. คุ้มครอง บำรุงรักษา และรับผิดชอบทรัพย์สินของสถานศึกษาไว้ด้วยความหมาด

16. เสนอโครงสร้างการปฏิบัติงานตามลักษณะ

17. รายงานการปฏิบัติงาน ในหน้าที่ตามลักษณะ

18. ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ผู้บังคับบัญชามอบหมาย

จากหน้าที่และความรับผิดชอบดังกล่าวข้างต้นจะเห็นว่า งานทะเบียนมีความสัมพันธ์
กับนักเรียนนักศึกษาเป็นอย่างมาก ดังแต่การรับสมัคร การลงทะเบียนเรียน บันทึกผลการ
เรียน จนกระทั่งออกหลักฐานทางการเรียน ซึ่งถูกเรียก หุนสะตี (2520) ได้กำหนดไว้
เรื่อง "ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับงานบริหารระดับโรงเรียนประถมและมัธยม" พบว่า การ
บริหารการศึกษาที่มีประสิทธิภาพต้องอาศัยข้อมูลที่ถูกต้องและทันเหตุการณ์ งานบางอย่างถ้าทำ
ด้วยมือหรือใช้เครื่องคิดเลขช่วยจะสะดวกไม่ทันเวลา เมื่อเสร็จจะกล้ายเป็นข้อมูลที่เป็นอดีตไป
การวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนมาก อาจเกิดความผิดพลาดได้ง่าย ระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์
มีบทบาทสำคัญยิ่งในการเสนอข้อมูลที่ละเอียดถูกต้องและทันเหตุการณ์ นอกจากนี้ระบบคอมพิว
เตอร์ ทำให้การศึกษาข้อมูลเป็นไปอย่างรวดเร็วมีประสิทธิภาพดี มีผลต่อผู้บุพริหารที่จะเรียก
ใช้ข้อมูลในการตัดสินใจให้ทันเวลา การตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลสามารถทำได้ง่าย และยังพบ
อีกว่าการเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล ถ้าทำด้วยกำลังคนจะต้องใช้กำลังคนเป็นจำนวนมาก
ในระดับโรงเรียนอัตราภาระกำลังคนทางด้านนี้ไม่มี มีแต่อัตราภาระกำลังคนที่ทำหน้าที่สอนหรือ
บริหาร ซึ่งถูกคนได้ทำงานเด่นอัตราอยู่แล้ว ถ้าให้ทำงานทางด้านนี้อีก จะเป็นการเพิ่มปริมาณ
งานให้กับคนเหล่านี้อีกมาก ถ้านำระบบคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วย จะได้งานมาก โดยใช้กำลัง
คนน้อย

งานทะเบียนเป็นงานที่ต้องการความรวดเร็ว และข้อมูลที่ถูกต้องตรงกับความเป็น
จริง จึงควรที่จะต้องมีบุคลากรทำหน้าที่นี้โดยเฉพาะ แต่ในทางปฏิบัติของสถานศึกษายังต้อง
อาศัยครุ-อาจารย์ผู้สอนมาทำหน้าที่งานทะเบียนและทำการสอนด้วย บุคลากรที่มากกว่าหน้าที่งาน

ทະเบียนนี้เพื่อ 3 - 6 คนเนื่องจาก สถานศึกษาจะต้องแบ่งบุคลากรออกไปทำหน้าที่ และในขณะเดียวกันบุคลากรในงานทະเบียนก็ยังต้องทำหน้าที่อื่น ๆ อีกด้วย เจ้าหน้าที่งานทະเบียน ต้องทำงานหนักตลอดไป จากการสัมภาษณ์หัวหน้างานทະเบียนพบว่า บุคลากรในงานทະเบียน ต้องให้บริการกับนักเรียนนักศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์ผู้สอน นอกจากนี้ยังต้องให้บริการแก่พ่อปู่ครองของนักเรียนนักศึกษา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอีกด้วย งานบริการดังกล่าว ได้แก่ การขอทราบประวัตินักศึกษา ระดับผลการเรียน การขอใบรับรอง การขอลาพักการศึกษา การรักษาสภาพนักเรียนนักศึกษา การขอลาออกจากวิชาด้วย การขอข้อมูลเกี่ยวกับการลงทะเบียนภาคฤดูร้อนของสถานศึกษาอื่น ๆ จำนวนเวลาขาดเรียน การขอใบรายชื่อนักเรียน นักศึกษา การตรวจสอบรายวิชาที่นักเรียนนักศึกษาสอบไม่ผ่าน และข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนนักเรียนนักศึกษาที่มาสมัครเข้าเรียน ทั้งที่รับไว้และ จบการศึกษา

ผลการวิจัยของปีรัช พัฒนกุลนนท์ (2526) เรื่อง "การศึกษาระบบสารสนเทศ ในโรงเรียนพัฒนาศึกษาขนาดใหญ่ในจังหวัดเชียงราย" พบว่าปัญหาในการจัดระบบสารสนเทศ ได้แก่ข้อมูลและสารสนเทศที่ต้องการใช้ไม่เพียงพอ กับความต้องการ สถิติข้อมูลเดิมไม่ได้รวม รวมไว้ ข้อมูลและสารสนเทศไม่ถูกต้อง และขาดความเชื่อถือ และข้อมูลสารสนเทศบางระบบ กล้ามือ

และผลการวิจัยของลิวพาร์ แสงหทัยอารี (2524) เรื่อง "การวิเคราะห์ระบบการใช้คอมพิวเตอร์ในงานทະเบียนนักศึกษา" พบว่า สถาบันที่ได้นำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในบางส่วนของงานทະเบียนนักศึกษา ทำให้การทำงานของหน่วยงานทະเบียนที่ต้องบริการให้กับนักศึกษาซึ่งมีจำนวนมากค่าเนินไปด้วยความรวดเร็ว ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพกว่าการใช้บุคลากรค่าเนิน กิจกรรม

วิทยาลัยอาชีวศึกษาทุกสถานศึกษา ในเขตศึกษา 6 และ 12 ได้เปิดสอนวิชา คอมพิวเตอร์ซึ่งอย่างน้อยก็เป็นวิชาเลือก แต่ยังไม่มีสถานศึกษาใดนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการพัฒนางานให้เกิดประโยชน์ ตามความสามารถ และประสิทธิภาพของคอมพิวเตอร์ อย่างจริงจังโดยเฉพาะอย่างยิ่งในงานทະเบียน ซึ่งเป็นงานที่ต้องเก็บรวบรวมข้อมูลไว้เป็นจำนวนมาก ต้องการความถูกต้อง รวดเร็ว และเป็นปัจจุบัน

จากเหตุผลดังกล่าวข้างต้น ผู้จัดจึงมีความสนใจที่จะนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในงานทะเบียน เพื่อให้การจัดเก็บข้อมูลจำนวนมากเป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็ว จัดความช้าช้อนลดเวลาในการค้นหาและจัดพิมพ์ เอกสารข้อมูลที่ไม่มีความถูกต้องเป็นปัจจุบัน ช่วยในการตัดสินใจ วางแผน และควบคุมการปฏิบัติงานของผู้บริหาร ครุ-อาจารย์ และเจ้าหน้าที่ทะเบียน ให้เป็นไปอย่างถูกต้องและเหมาะสม ประยุกต์เนื้อที่ในการจัดเก็บ ประยุกต์เวลาและแรงงาน ทั้งบุคลากรที่ทำหน้าที่สอนด้วย จะได้มีเวลาในการเตรียมการสอนเพิ่มขึ้น

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อปรับปรุงการนำคอมพิวเตอร์ สำหรับงานทะเบียนนักศึกษาวิทยาลัยเทคโนโลยีระยอง ให้เหมาะสมกับงานทะเบียนนักศึกษาวิทยาลัยอาชีวศึกษา
- เพื่อเปรียบเทียบการดำเนินงานของงานทะเบียนนักศึกษา ที่ใช้วิธีการทำด้วยมือ กับการใช้ในคอมพิวเตอร์ ในด้านเวลา กำลังคน ค่าใช้จ่าย และความถูกต้องของสารสนเทศ
- เพื่อศึกษาความคิดเห็นของผู้ใช้โปรแกรม

ขอบเขตของการวิจัย

- โปรแกรมงานทะเบียนนักศึกษาวิทยาลัยอาชีวศึกษา ปรับมาจากโปรแกรมที่ใช้ในงานทะเบียนนักศึกษาของวิทยาลัยเทคโนโลยีระยอง
- โปรแกรมที่ปรับแล้ว จะใช้อutomatikการปฏิบัติงานของวิทยาลัยอาชีวศึกษาสิ่งที่บูรี เป็นหลัก ตัวเลขที่ใช้ในการกำหนดรหัสนักศึกษา กลุ่มวิชาหรือแผนกวิชาที่เปิดสอน
- ประชากรที่ใช้ในการวิจัยนี้ เป็นบุคลากรของสถานศึกษา สังกัดกองวิทยาลัยอาชีวศึกษา กรมอาชีวศึกษา ซึ่งมีจำนวนทั้งสิ้น 12 เอกการศึกษา แต่เนื่องจากทุกสถานศึกษามีแนวทางการปฏิบัติงานทะเบียนที่ไม่แตกต่างกัน ผู้จัดจึงศึกษาเฉพาะสถานศึกษาในเขตการศึกษา 6 และ 12 ซึ่งเป็นสถานศึกษาในกลุ่มเดียวกัน
- การปรับปรุงการนำคอมพิวเตอร์สำหรับการรายงานผลการเรียน จะขึ้นราษฎร์เอื้อและรูปแบบ ตามระเบียบที่ว่าด้วยการประเมินผล และความค่านะน้ำของเจ้าหน้าที่ทะเบียนที่ให้ข้อมูลเช่นเดียวกัน ในการศึกษาความคิดเห็นของผู้ใช้โปรแกรม

ห้องกลงเบื้องต้น

1. การเปรียบเทียบการค่าเฉลี่ยงานของงานทะเบียนนักศึกษา ก้าววิธีการทำด้วยมือ กับการใช้โน้ตคอมพิวเตอร์ จะไม่ค่าเฉลี่ยเวลาที่ใช้ไปในการสร้างโปรแกรม
2. แนวว่าโปรแกรมโน้ตคอมพิวเตอร์สำหรับงานทะเบียนนักศึกษา จะสร้างขึ้นทดลองใช้ และประเมินผลการใช้งานกับวิทยาลัยอาชีวศึกษา ในเขตการศึกษา 6 และ 12 แต่เนื่องจากระบบงานทะเบียนนักศึกษาทุกสถานศึกษาที่สังกัดกรมอาชีวศึกษา มีลักษณะการปฏิบัติงานที่ไม่แตกต่างกัน จึงนับว่าโปรแกรมโน้ตคอมพิวเตอร์ระบบงานทะเบียนนักศึกษานี้ จะใช้ได้กับทุกสถานศึกษาที่สังกัดกรมอาชีวศึกษา

ค่าจำเพาะความที่ใช้ในการวิจัย

1. การประเมินการใช้ หมายถึง การเปรียบเทียบการค่าเฉลี่ยงานของงานทะเบียนนักศึกษา ก้าววิธีการทำด้วยมือ กับการใช้โน้ตคอมพิวเตอร์
2. วิธีการทำด้วยมือ หมายถึง การทำงานของเจ้าหน้าที่ทะเบียน ก้าวอุปกรณ์ ค่าใช้จ่าย เครื่องพิมพ์ เครื่องคาน้ำแข็ง
3. วิธีการใช้โน้ตคอมพิวเตอร์ หมายถึง การทำงานของเจ้าหน้าที่ทะเบียน ก้าวโน้ตคอมพิวเตอร์ช่วยในการปฏิบัติงาน เมื่อมีโปรแกรมสำหรับงานทะเบียนแล้ว
4. โปรแกรมโน้ตคอมพิวเตอร์ หมายถึง ชุดประยุกต์ค่าสั่งของโปรแกรมสำเร็จรูป dBASE III PLUS ใช้สำหรับสั่งให้โน้ตคอมพิวเตอร์ ทำงานตามต้องการ
5. ระบบงานทะเบียนนักศึกษา หมายถึง ขั้นตอนการปฏิบัติงานของงานทะเบียนนักศึกษา ได้แก่ การจัดทำประวัติ การลงทะเบียนเรียน การค่าเฉลี่ยการเก็บภักดีและการเรียน การแจ้งผลการเรียนถึงผู้ปกครอง การจัดทำใบระเบียนแสดงผลการเรียน
6. ระดับอาชีวศึกษา หมายถึง ระดับวิทยาลัยที่เปิดทำการสอนใน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) และ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเทคนิค (ปวท.)
7. เรียนแบบ หมายถึง การลงทะเบียนเรียนเข้า หรือเรียนแทน ในรายวิชา ก้าวต้องลงทะเบียนเรียนไว้แล้วและได้รับคัดคะแนน 0
8. เรียนปรับ หมายถึง การลงทะเบียนเรียนเข้า หรือเรียนแทน ในรายวิชา ก้าวต้องลงทะเบียนเรียนไว้แล้วและได้รับคัดคะแนน 1

9. ความต้องการของสารสนเทศ หมายถึง ความต้องการในการพิมพ์รหัสวิชา ชื่อวิชา จำนวนหนาที่ดูดี จำนวนแบบปฏิบัติ จำนวนหน่วยกิต ผลการเรียน การค่าน้ำหนักแนนเฉลี่ย และการค่าน้ำหนักแนนเฉลี่ยสะสม ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของการปฏิบัติงานทางเบื้องนักศึกษา

ความจัดการของงานวิจัย

1. โปรแกรมไมโครคอมพิวเตอร์ ไม่ได้แปลเป็นให้เป็นภาษาเครื่องจะทำให้การทำงานของเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ช้าลง เพราะการนำไปใช้ในแต่ละวิทยาลัย จะต้องมีการเปลี่ยนแปลงบางค่าสั่งในโปรแกรมให้เหมาะสมกับวิทยาลัยนั้น ๆ เช่น ชื่อของวิทยาลัย สาขาวิชาที่เปิดสอน การพิมพ์ใบระเบียนและคงผลการเรียน

2. การพิมพ์ใบระเบียนแสดงผลการเรียน จะต้องพิมพ์ลงในแบบฟอร์มเฉพาะที่กำหนดโดยบรรทัดไว้แล้ว ผู้นำโปรแกรมไปใช้จึงจะเป็นจะต้องปรับปรุงค่าสั่งของโปรแกรมให้เหมาะสมกับเครื่องพิมพ์ที่มีอยู่ของแต่ละวิทยาลัย

3. โปรแกรมไมโครคอมพิวเตอร์ระบบงานทางเบื้องนักศึกษาในงานวิจัยนี้ นำไปใช้ได้เฉพาะวิทยาลัยอาชีวศึกษา ที่ใช้รหัสนักศึกษาเป็นตัวเลข 7 ตัว โฉม 2 ตัวแรกเป็นปีการศึกษาที่นักศึกษาเข้าเรียน 2 ตัวอีกมาเป็นกลุ่มวิชาหรือแผนกวิชาตามที่กำหนดตัวเลขไว้ในโปรแกรม และ 3 ตัวสุดท้ายเป็นลำดับที่ของนักศึกษาในกลุ่มวิชาหรือแผนกวิชาหนึ่ง ๆ เท่านั้น

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้โปรแกรมไมโครคอมพิวเตอร์ ที่ใช้สำหรับเก็บข้อมูลของงานทางเบื้องนักศึกษา สำหรับวิทยาลัยอาชีวศึกษา

2. ลดภาระงานทางเบื้องในการจัดเก็บ การรวบรวม การค้นหา การพิมพ์ข้อมูล และการสรุปข้อมูล

3. การประเมินผลการสอน และการทำเอกสารรายงานผลการเรียนของนักศึกษา นิสิตความดุลย์ ถูกต้อง และรวดเร็วอีกด้วย

4. สามารถให้บริการข้อมูลแก่นักศึกษา ครุ-อาจารย์ ผู้ปกครอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้สะดวกและเร็ว

5. เป็นประโยชน์ต่อการอาชีวศึกษาในด้านแนวทางหรือตัวอย่าง ในการพัฒนาโปรแกรมไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับงานทางเบื้องนักศึกษา ที่ใช้ได้กับทุกสถานศึกษาที่สังกัด กองวิทยาลัยอาชีวศึกษา กรมอาชีวศึกษา