

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

วิทยาลัยโภณก จังหวัดลำปาง เป็นวิทยาลัยเอกชนที่เปิดสอนทั้งระดับปริญญาตรีและปริญญาโท ดำเนินการสอนตั้งแต่ปีการศึกษา 2531 ปัจจุบันมีนักศึกษาประมาณ 2500 คน ซึ่งประกอบด้วยคณะศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ, คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์, คณะนิติศาสตร์, คณะวิทยาศาสตร์, คณะศึกษาศาสตร์, คณะวิจิตรศิลป์และประชารัฐศิลป์ ในส่วนของคณะศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ ซึ่งประกอบไปด้วยสาขาวิชาการบัญชี, สาขาวิชาการตลาด, สาขาวิชาการจัดการ, สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ และสาขาวิชาศรษฐศาสตร์ มีนักศึกษาประมาณ 800 คน ประกอบด้วยนักศึกษาที่เรียนหลักสูตร 4 ปี และหลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี มีอาจารย์ประจำฯ 45 ท่าน อาจารย์เด่นท่านในคณะฯ มีหน้าที่หลักคือ การสอนความรู้วิชาที่ได้รับมอบหมาย และการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาในการลงทะเบียนให้กับนักศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษานี้ท่านจะคุ้มครองนักศึกษาประมาณ 20 คน มีทั้งนักศึกษาที่ยังไม่ได้เลือกสาขาวิชาและนักศึกษาที่เลือกสาขาวิชาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว มีทั้งนักศึกษาหลักสูตร 4 ปี และหลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี ซึ่งมีความหลากหลาย ทำให้เกิดความล่าช้า

ในการลงทะเบียนเด่นครั้งอาจารย์ที่ปรึกษาจะมีข้อมูลนักศึกษา, เอกสารรายวิชาที่เปิดสอนและคู่มือการศึกษา ในส่วนของข้อมูลนักศึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาจะมีเฉพาะ รหัส, ชื่อ-สกุล เท่านั้น ซึ่งข้อมูลนักศึกษาที่เข้ามาจะมีรายละเอียดในส่วนต่าง ๆ ของนักศึกษาที่รับผิดชอบ เช่น ข้อมูลของสถาบันเดิม กิจกรรมที่นักศึกษาเคยเข้าร่วมเป็นต้นและข้อมูลเกี่ยวกับวิชาที่นักศึกษาเคยลงทะเบียนเรียนและผลการเรียนของนักศึกษา ซึ่งนักศึกษานางคน ไม่ได้ลงทะเบียนตามแผนที่กำหนดไว้ ซึ่งจะต้องเช็ครายวิชาที่เหลือจากคู่มือนักศึกษาของแต่ละปีการศึกษา ถ้าต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับประวัตินักศึกษา, วิชาที่เคยลงทะเบียนและผลการเรียนของนักศึกษา จะต้องขอข้อมูลจากสำนักทะเบียนและประมาณวันเดือนนี้ ซึ่งนักศึกษานางคนมีผลการเรียนต่ำกว่ามาตรฐานที่ทางวิทยาลัยกำหนดไว้ บางครั้งอาจารย์ที่ปรึกษามิ่งสามารถดูผลการเรียน หรือให้คำปรึกษาเพื่อบรรจุไม่ให้นักศึกษาพ้นสภาพจากการเป็นนักศึกษาได้ และอาจารย์ที่ปรึกษานางคนไม่ทราบโครงสร้างหลักสูตรของคณะฯ ที่ซับซ้อน ซึ่งมีผลต่อนักศึกษาในการลงทะเบียนในวิชาที่หลัก อาจเกิดความคิดพลาดในกรณีที่ไม่ได้ลงทะเบียนบางวิชาซึ่งเป็นวิชาบังคับในหลักสูตรทำให้ต้องเสียเวลา

ในการลงทะเบียนเรียนใหม่ ประกอบกับอาจารย์ที่ปรึกษาไม่มีข้อมูลในเรื่องของการลงทะเบียนของนักศึกษาในภาคเรียนปีจุนบัน ซึ่งในการพิทักษ์ทางวิชาลัย ต้องการพบนักศึกษา หรือมีสูปกรของมาหนนไม่สามารถออกได้ไว้ในวัน-เวลาดังกล่าว นักศึกษาลงทะเบียนวิชาอะไร และเรียนที่ห้องไหน ซึ่งจะต้องสอบถามจากสำนักทะเบียนและประมวลผล ทำให้เกิดความไม่สะดวก เพราะจะต้องรอให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบข้อมูล นอกจากนั้นอาจารย์ที่ปรึกษามาไม่ได้เก็บข้อมูลในการเข้าพบของนักศึกษา และการให้คำแนะนำแต่ละครั้งที่นักศึกษาเข้าพบ

จากปัญหาดังกล่าว หากนำข้อมูลเหล่านี้มาจัดอยู่ในรูปของฐานข้อมูล บนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จะทำให้เกิดความสะดวก รวดเร็ว ให้กับอาจารย์ที่ปรึกษา เพราะสามารถดูข้อมูลได้ทันทีจากระบบฐานข้อมูล เช่น นักศึกษาเคยเรียนวิชาใดบ้าง และมีผลการเรียนอย่างไร และทราบข้อมูลเกี่ยวกับการลงทะเบียนในภาคเรียนปีจุนบัน และในกรณีที่นักศึกษามีผลการเรียนที่ต่ำสามารถแนะนำวิชาที่ลงเรียน รวมถึงการคาดหมายเกรดและคะแนนเฉลี่ยสะสม รวมถึงข้อมูลในการเข้าพบ และการให้คำแนะนำแต่ละครั้งของนักศึกษาได้ และในภาคเรียนก่อรากษากาปีที่ 1/2545 ทางวิชาลัย มีนโยบายในเรื่อง Teaching and Caring คือ การควบคุมการเรียนการสอนให้มีคุณภาพโดยเน้นการพัฒนาทั้งร่างกาย จิตใจ ความรู้ และทักษะของวิชาชีพ ตลอดจนทักษะทางภาษาต่างประเทศ และคอมพิวเตอร์ ด้วยการเอาใจใส่ดูแล ฟูมฟิก นักศึกษาอย่างใกล้ชิด อาจารย์ต้องมีนิวัตกรรมการเรียนรู้โดยกระตุ้นแรงบันดาลใจแก่นักศึกษาให้เกิดความอุตสาหะ อย่างท่า และเรียนอย่างมีความสุข ประกอบกับทางวิชาลัย มีการใช้ระบบเครือข่ายภายในหน่วยงานต่าง ๆ และแต่ละหน่วยงานสามารถใช้ฐานข้อมูลร่วมกันได้ แม้ยังขาดการพัฒนาระบบฐานข้อมูลที่ดี ซึ่งจะทำให้อาจารย์ที่ปรึกษา สามารถนำข้อมูลจากสำนักทะเบียนและประมวลผล มาประกอบการตัดสินใจ ในการให้คำปรึกษาในการลงทะเบียน

ดังนั้นผู้จัดฯ ได้เล็งเห็นความสำคัญของการให้คำปรึกษาในเรื่องของการลงทะเบียน จึงได้ติดต่อที่จะพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และจะสามารถช่วยในการให้คำปรึกษาในด้านการลงทะเบียนของอาจารย์ที่ปรึกษา ให้มีประสิทธิภาพ และสามารถตอบสนองนโยบายของวิชาลัย ในเรื่อง Teaching and Caring ได้

1.2 วัตถุประสงค์ของการพัฒนา

พัฒนาระบบสารสนเทศ สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาจะเพิ่มข้อความสัมภาระและบริหารธุรกิจ ของวิชาลัยโดยนัก

1.3 ขอนเบตและวิธีการศึกษา

1.3.1 ขอนเบตการศึกษา จะประกอบด้วยระบบต่างๆ ดังนี้

- 1.3.1.1 การจัดทำระบบสำหรับการรักษาความปลอดภัย ในการกำหนดศิทธิ์การเข้า
ถึงข้อมูลของผู้ใช้โดยแบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือกลุ่มผู้ใช้ระบบ (อาจารย์ที่ปรึกษา)
และกลุ่มผู้ดูแลระบบ
- 1.3.1.2 การจัดทำระบบเกี่ยวกับระเบียนนักศึกษา เพื่อทำให้อาจารย์ที่ปรึกษาทราบ
ข้อมูลเกี่ยวกับ ที่อยู่ปัจจุบัน ประวัติการศึกษา รวมถึงกิจกรรมที่นักศึกษาเคย
ปฏิบัติ
- 1.3.1.3 การจัดทำระบบเกี่ยวกับการทดสอบผลการเรียน และวิชาที่เกี่ยวกับระเบียนใน
แต่ละภาคเรียนการศึกษาที่ผ่านมา
- 1.3.1.4 การจัดทำระบบเกี่ยวกับโครงสร้างหลักสูตรของคณะศรษฎาศาสตร์และ
บริหารธุรกิจ ทั้งหลักสูตร 4 ปี และค่อเนื่อง 2 ปี ของสาขาวิชานี้ สาขาวิชา
จัดการ สาขาวิชาตลาด สาขาวิชาพัฒนาธุรกิจ และสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ เพื่อ
ทำให้อาจารย์ที่ปรึกษาสามารถตรวจสอบวิชาที่คงเหลือของนักศึกษาได้
- 1.3.1.5 การจัดทำระบบเกี่ยวกับการคำนวณผลการเรียนล่วงหน้า เพื่อหาคะแนน
เฉลี่ยสะสม (CGPA) ที่คาดว่านักศึกษาจะได้รับ เพื่อนำไปใช้ในการวางแผน
ในภาคการศึกษาต่อไป (กรณีที่นักศึกษามีผลการเรียนต่ำ และนักศึกษาที่คาด
ว่าจะได้รับเกียรตินิยม)
- 1.3.1.6 การจัดทำระบบเกี่ยวกับการให้คำปรึกษา เพื่อให้อาจารย์ที่ปรึกษาสามารถรอด
บันทึกการให้คำปรึกษาเพื่อครั้ง และสามารถเรียกดูข้อมูลเดิมก่อนการให้
คำปรึกษาครั้งต่อไป
- 1.3.1.7 การจัดทำระบบสำหรับรายงานข้อมูล
 - รายงานผลการเรียนของนักศึกษาในภาคเรียนที่ผ่านมา
 - รายงานการลงทะเบียนนักศึกษาในภาคเรียนปัจจุบัน
 - รายงานการให้คำปรึกษาในการนัดพบแต่ละครั้ง
 - รายงานประวัตินักศึกษา
- 1.3.1.8 การจัดทำระบบสำหรับการต้นหาข้อมูล
 - การต้นหาข้อมูลตามรหัสนักศึกษา ชื่อนักศึกษา
 - การต้นหาข้อมูลนักศึกษาตามสาขา
 - การต้นหาข้อมูลนักศึกษาที่มีผลการเรียนต่ำกว่าเกณฑ์

1.3.1.9 การจัดทำระบบสำหรับการเพิ่มลง ปรับปรุงข้อมูล

- การให้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

1.3.1.10 การประเมินระบบ โดยการใช้แบบสอบถาม โดยแบ่งเป็น 2 กลุ่ม

- กลุ่มผู้ใช้ระบบ
- กลุ่มผู้ดูแลระบบ

1.3.2 วิธีการศึกษามีขั้นตอนในการศึกษาดังนี้

1.3.2.1 ศึกษาค้นคว้าและเก็บรวบรวมข้อมูล

1.3.2.2 ศึกษาความต้องการของผู้ใช้ระบบ

1.3.2.3 วิเคราะห์และสร้างด้านแบบ

1.3.2.4 ติดตั้งและทดสอบการทำงานในส่วนต่างๆ

1.3.2.5 พัฒนาระบบโดยเน้นส่วนติดต่อผู้ใช้ ที่สะดวกต่อการใช้งาน

1.3.2.6 จัดทำเอกสารประกอบ

1.3.2.7 นำเสนอผลงานการค้นคว้าแบบอิสระ

1.4 ประโยชน์ที่จะได้รับ

1.4.1 ได้ระบบสารสนเทศสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาคณบดีศรีมหาศรีและบริหารธุรกิจ

1.4.2 เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ ในการวางแผนและการตัดสินใจสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษา

1.4.3 ก่อให้เกิดการประสานงานระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษา และสำนักทะเบียนและประมวลผล

1.5 สถานที่ดำเนินการวิจัย

1.5.1 สำนักหอสมุด วิทยาลัยโภนก

1.5.2 สำนักทะเบียนและประมวลผล วิทยาลัยโภนก

1.5.3 คณบดีศรีมหาศรี และบริหารธุรกิจ วิทยาลัยโภนก

1.5.4 สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1.6 เครื่องมือที่ใช้

1.6.1 ซอฟต์แวร์

- Microsoft Visual Basic 6.0 เป็นภาษาโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมระบบบริการสารสนเทศ
- Microsoft Windows 98 เป็นระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์
- Microsoft Access 97 เป็นภาษาโปรแกรมที่ใช้ในการสร้างฐานข้อมูล
- Crystal Report 8.5 เป็นโปรแกรมสำหรับการทำรายงาน

1.6.2 อาร์ดแวร์

1.6.2.1 ต้านผู้ใช้งาน (Client)

- เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รุ่น Pentium III 800 MHz
- หน่วยความจำหลัก (RAM) 128 MB
- หน่วยความจำสำรอง (Hard Disk) 20 GB
- จอภาพ (Monitor) 15 นิ้ว สี
- เครื่องพิมพ์(Printer) แบบ Ink Jet ยี่ห้อ Hewlett Packard รุ่น DeskJet 640 C

1.6.2.2 ต้านเครื่อง存แม่ข่าย (Server)

- เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รุ่น Pentium III 1 GHz
- หน่วยความจำหลัก (RAM) 512 MB
- หน่วยความจำสำรอง (Hard Disk) 40 GB
- จอภาพ (Monitor) 15 นิ้ว สี