

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลการประเมินตนเองของหน่วยงาน

กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยโยนก จังหวัดลำปาง

A Development of Self Assessment Report Database: A Case study of Yonok University in Lampang Province

บุรินทร์ รุจจนพันธุ์^{ศศิวิมล แรงสิงห์^๒ วันชาติ นาภาศรี^๓ อภิพาร ยกโต^๔}

กนึงสุข นันทชนกู^๕ อังคณา เนตรรัศมี^๖ และ เพชรี สุวรรณเลิศ^๗

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี^{๑,๒} คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์^{๓,๔}

คณะนิติศาสตร์ คณะบริหารธุรกิจ^๖ คณะนิเทศศาสตร์^๕

มหาวิทยาลัยโยนก

burin@yonok.ac.th^๑, thaiall@hotmail.com^๑

บทคัดย่อ

งานวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างโปรแกรมระบบฐานข้อมูลให้หน่วยงานจัดเก็บข้อมูลการประเมินตนเอง และเพื่อให้ผู้ประเมินตรวจสอบหลักฐานเพื่อการประกันคุณภาพด้วยความพอใจ กรณีศึกษามหาวิทยาลัยโยนก กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาใช้วิธีเลือกแบบเฉพาะเจาะจงจำนวน 3 กลุ่ม รวม 28 คน คือ ผู้ประเมินคุณภาพการศึกษา 7 คน ตัวแทนคณะวิชาและสาขาวิชา 6 คน ตัวแทนหน่วยงานสนับสนุนรวม 15 คน เครื่องมือที่ใช้พัฒนาระบบคือเครื่องบริการ ไอโอเอส ตัวแปลภาษาเพื่อชีพ ระบบฐานข้อมูล ไมโครซอฟท์เอกซ์เซล ใช้แบบประเมินความพึงพอใจหลังการอบรมใช้งานโปรแกรม และหลังการประเมินคุณภาพการศึกษา ในระดับสถาบันเสร็จสิ้น โดยลักษณะคำตอบเป็นมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ งานที่พัฒนาขึ้นแบ่งเป็นระบบย่อยที่สำคัญ 6 ระบบ ประกอบด้วย 1) ระบบเข้าใช้งานของผู้ใช้ 2) ระบบนำทางที่มีข้อมูลเข้าตามเกณฑ์มาตรฐาน 3) ระบบบันทึกรายละเอียด

ตามตัวบ่งชี้ 4) ระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน 5) ระบบปรับปรุง และ 6) ระบบรายงาน ผลประเมินความพึงพอใจต่อการใช้งานโปรแกรมของหน่วยงานโดยรวมอยู่ระดับมาก ($X = 3.60$, $S.D = 1.14$) และผลการประเมินโดยรวมอยู่ระดับมาก ($X = 3.61$, $S.D = 0.96$) ซึ่งสรุปได้ว่าระบบที่พัฒนาขึ้นตอบสนองความพึงพอใจต่อผู้ใช้ทั้ง 2 กลุ่มในระดับมากสามารถนำไปใช้งานได้จริง

คำสำคัญ : การประเมินตนเอง การประกันคุณภาพ การวิจัยสถาบัน

Abstract

The objective of this operational research was to develop the self assessment system to serve the satisfaction of users and assessors. This system used the case study of YONOK University. The data sampling is divided into 3 groups consisting of 7 assessors, 6 faculties and 15 editors. The system development tools were Internet Information Server, PHP Interpreter and

Microsoft Access Database. 5-scale rating questionnaire was collected to evaluate system performance after finishing training and evaluation of the system. There are 6 sub-systems: user's login, documents upload, indicator update management, and common data set management, data updating and reporting system. The evaluation result of user's satisfaction was high (a mean of 3.60 and standard deviation of 1.14). The evaluation result of assessor's satisfaction was also high (a mean of 3.61 and standard deviation of 0.96). It is concluded that the system performance to users and assessors was high, practical, and beneficial to organization.

Keyword: Self Assessment, Quality Assurance, Institutional Research

1. บทนำ

สถาบันการศึกษามีการจัดการศึกษาใหม่คุณภาพมาตรฐานเพื่อตอบสนองต่อเจตนาของมหาวิทยาลัยฯ แห่งพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2542 โดยเป็นไปตามตัวบ่งชี้ซึ่งจัดทำขึ้นโดยสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (สมศ.) และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) โดยผลการประเมินย้อมแสลงให้เห็นถึงคุณภาพตามเกณฑ์การประเมินที่กำหนดขึ้น

มหาวิทยาลัยโภไธสงได้จัดทำรายงานการประเมินตนเองเพื่อรับการประเมินคุณภาพภายในสถาบันฯ ประจำปีการศึกษา 2549 เป็นครั้งล่าสุด จากรายงานการประเมินคุณภาพภายนอก [1] ได้มีข้อเสนอแนะและทิศทางการพัฒนาเร่งด่วนของสถาบัน หน้า 5 ข้อที่ 4 ว่ามหาวิทยาลัยควรพัฒนาฐานข้อมูล เกณฑ์ และเป้าหมายเพื่อการประกันคุณภาพการศึกษาตามตัวบ่งชี้

เพื่อให้มหาวิทยาลัยมีระบบฐานข้อมูลสำหรับเก็บข้อมูลการประเมินตนเองตามตัวบ่งชี้ที่ตรงกับความต้องการของหน่วยงาน และผู้ประเมิน สำหรับประกอบการประเมินตนเองในปีการศึกษา 2550 จึงเป็นที่มาของการวิจัยเพื่อการพัฒนาฐานข้อมูลการประเมินตนเอง ให้ได้โปรแกรมที่เหมาะสมกับการใช้งานของหน่วยงาน เก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ และง่ายต่อการตรวจสอบร่วมร้อยห้องเรียนตามตัวบ่งชี้

2. วัตถุประสงค์

- เพื่อสร้างโปรแกรมระบบฐานข้อมูลให้หน่วยงานจัดเก็บข้อมูลการประเมินตนเอง
- เพื่อให้ผู้ประเมินตรวจสอบหลักฐานเพื่อการประกันคุณภาพด้วยความพอใจ

3. วรรณกรรมอ้างอิง

3.1 การประกันคุณภาพ

พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2545 ได้กำหนดคุณมุ่งหมายของการจัดการศึกษาที่มุ่งเน้นคุณภาพและมาตรฐาน โดยกำหนดรายละเอียดไว้ในหมวด 6 มาตรฐานและการประกันคุณภาพการศึกษา ซึ่งประกอบด้วย “ระบบการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน” และ “ระบบการประกันคุณภาพการศึกษาภายนอก” เพื่อใช้เป็นกลไกในการพัฒนารักษาคุณภาพและมาตรฐานของสถาบันอุดมศึกษา [2]

การประกันคุณภาพการศึกษาภายใน เป็นการสร้างระบบและกลไกในการควบคุม ตรวจสอบและประเมินการดำเนินงานของสถานศึกษาให้เป็นไปตามนโยบาย เป้าหมาย และระดับคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนดโดยสถานศึกษาและหรือหน่วยงานต้นสังกัด โดยหน่วยงานต้นสังกัดและสถานศึกษากำหนดให้มีระบบการประกันคุณภาพภายใน สถานศึกษา และให้อธิบายว่าการประกันคุณภาพภายในเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการบริหารการศึกษาที่ต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง มีการจัดทำรายงานประจำปีที่เป็นรายงานการประเมินคุณภาพภายในเสนอต่อหน่วยงานต้นสังกัด และเปิดเผยต่อสาธารณะเพื่อนำไปสู่การพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการศึกษาและเพื่อรับการประกันคุณภาพภายนอก

3.2 ระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์

ระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database System) เป็นฐานข้อมูลที่ใช้โนಡูลเชิงสัมพันธ์ (Relational

Database Model) เป็นแบบจำลองที่มีการใช้ทั่วไปคือเก็บข้อมูลเป็นตาราง แยกออกได้เป็นแถวและคอลัมน์ ทำให้ง่ายต่อการเข้าใจและประยุกต์ใช้งาน จึงได้รับความนิยมที่สุด

ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ คือ การเก็บข้อมูลในรูปของตาราง (Table) ในแต่ละตารางแบ่งออกเป็นแถว ในแต่ละแถว (Record) แบ่งเป็นคอลัมน์ (Column) ในทางทฤษฎีจะมีศัพท์เฉพาะแต่ละต่างกันไป เนื่องจากแบบจำลองนี้เกิดจากทฤษฎีทางคณิตศาสตร์เรื่องเซต (Set)

3.3 ภาษาพีอีชีพี และเอสคิวแอล

ภาษาพีอีชีพี (PHP Language) [3] คือ ภาษาคอมพิวเตอร์ประเภทโอเพนซอร์ส (Open Source Computer Language) สำหรับพัฒนาเว็บแบบไดนามิก เมื่อเครื่องบริการได้รับคำร้องจากผู้ใช้จะส่งให้กับ ตัวแปลงภาษา ทำหน้าที่ประมวลผล และส่งข้อมูลกลับไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้ที่ร้องขอ ในรูปของภาษาอ๊อกซ์ฟอร์ด ภาษา หรือแฟ้มดิจิทอลอื่นๆ ได้ลักษณะของภาษาไม่รากรฐานมาจากภาษาอังกฤษ เป็นภาษาที่สามารถพัฒนาให้ใช้งานแบบได้ตอบกับผู้ใช้ได้

ภาษาพีอีชีพีมีการทำงานแบบเซอร์ฟเวอร์ไซต์สคริปต์ (Server-Side Script) จึงต้องมีเครื่องบริการ (Server) ที่ทำหน้าที่บริการการแปลงภาษา และส่งผลให้กับเครื่องผู้ใช้ (Client) ที่ร้องขอด้วยการส่งคำร้องเข้ามายังเครื่องบริการ

ภาษาเอสคิวแอล (SQL = Structured Query Language) คือ ภาษาสอบถามข้อมูล หรือภาษาจัดการข้อมูลอย่างมีโครงสร้าง มีการพัฒนาภาษาคอมพิวเตอร์ และโปรแกรมฐานข้อมูลที่รองรับภาษาชนิดนี้ขึ้นมาอย่างมาก

3.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

กิตติยา [4] ทำการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับโมเดลเชิงสาเหตุ ประสิทธิผลการประกันคุณภาพภายในสำหรับกลุ่มสาขา วิทยาศาสตร์สุขภาพ โดยสังเคราะห์งานวิจัยทั้งในและต่างประเทศ พบว่า ปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิผลของการประกันคุณภาพการศึกษา ได้แก่ คุณลักษณะของบุคลากรด้านความตระหนักรถึงความสำคัญและการมีทัศนคติที่ดีต่อการ

ประกันคุณภาพภายใน การทำงานเป็นทีม การฝึกอบรมพัฒนาบุคลากร ความพร้อมด้านทรัพยากรทั้งด้านจำนวนบุคลากร งบประมาณ วัสดุอุปกรณ์และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ โครงสร้างองค์กรและการกำหนดให้มีผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานประกันคุณภาพ วัฒนธรรมคุณภาพ ภาวะผู้นำของผู้บริหาร และขนาดขององค์กร ส่วนประสิทธิผลการประกันคุณภาพการศึกษามี 2 ส่วนคือ ประสิทธิผลระหว่างทาง ได้แก่ การบริหารจัดการแบบกระจายอำนาจ การจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ การปฏิบัติงานแบบบางจังหวัด และความพึงพอใจในงานของบุคลากร สำหรับประสิทธิผลสุดท้ายได้แก่ การบรรลุพันธกิจของสถาบัน

หัวญชัยและพงศ์วรุณิ [5] ทำการจัดทำโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยจัดเก็บข้อมูลการประกันคุณภาพการศึกษา นำเสนอว่า ในการจัดทำการประกันคุณภาพการศึกษาของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ข้อมูลที่ใช้ประกอบรายงานการประเมินตนเองของทางภาควิชาฯ ส่วนใหญ่อยู่ในรูปของเอกสาร ทำให้ในการจัดเก็บข้อมูล และการกันหาข้อมูลมีความยุ่งยาก ดังนั้น จึงได้มีการจัดทำโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อช่วยในการจัดเก็บข้อมูลการประกันคุณภาพการศึกษาของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ซึ่งใช้ประกอบการเขียนรายงานการประเมินตนเองเพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวม และปรับปรุงแก้ไขข้อมูล

จากการทดลองป้อนข้อมูลการประเมินตนเองของภาควิชา วิศวกรรมอุตสาหการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ในช่วงปีพ.ศ. 2544 ซึ่งเป็นกรณีศึกษาในโปรแกรมที่พัฒนาขึ้น พบว่าสามารถเก็บข้อมูลได้ครบ สามารถจัดทำเอกสารการประเมินตนเองทั้งส่วนสำคัญ และส่วนสรุป แต่พบว่ายังมีปัญหาในการจัดรูปแบบของข้อความในส่วนของรายละเอียดส่วนสำคัญ และส่วนสรุป เนื่องจากข้อจำกัดของตัวโปรแกรมที่พัฒนาขึ้น ในอนาคตควรคำนึงถึงความสะดวกของผู้ใช้ให้ใช้งานได้สะดวกและง่ายต่อการใช้งานขึ้น

ธนาชัยและประสงค์ [6] ทำการพัฒนาระบบสารสนเทศบนเว็บในการประกันคุณภาพการศึกษา ตามแนวทางของกรอบ IPOI สำหรับมหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาเว็บเทคโนโลยีและพัฒนาระบบ

สารสนเทศเพื่อการประกันคุณภาพการศึกษา ตามแนวทางของกรอบ IPOI (Input Process Output Impact) โดยใช้ระบบเครือข่าย MCUNet และข้อมูลระบบประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย พัฒนาระบบโดยใช้การออกแบบเชิงวัตถุตามวิธี UML บนระบบปฏิบัติการ FreeBSD โดยใช้ Apache, MySQL และ PHP ในการดำเนินการวิจัย ผู้วิจัยทดลองบันทึกข้อมูลการประกันคุณภาพการศึกษาของสำนักหอสมุดและเทคโนโลยีสารสนเทศ และทำการประมวลผลข้อมูล แล้วไปเปรียบเทียบกับรายงานการศึกษา ตอนของของสำนักหอสมุดและเทคโนโลยีสารสนเทศ สรุปได้ว่า ระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถประมวลผลข้อมูลการประกันคุณภาพได้ถูกต้อง และแสดงผลในรูปแบบสอดคล้องกับมาตรฐานคุณภาพ

4. วิธีดำเนินการวิจัย

4.1 ศึกษาข้อมูลเบื้องต้น

4.1.1 เก็บข้อมูลจากการประชุมทีมวิจัยและผู้มีบทบาทสำคัญต่องานประกัน ทำความเข้าใจเกณฑ์มาตรฐานร่วมกัน วางแผนการทำงาน เอกสารประกอบคือ คู่มือการประกันคุณภาพการศึกษา และรายงานการประเมินคุณภาพ [1]

4.1.2 เก็บข้อมูลจากการสัมภาษณ์ทีมวิจัยและผู้มีบทบาทสำคัญต่องานประกันของหน่วยงาน เพื่อเก็บข้อมูล ข้อเสนอแนะ ความคิดเห็น ไปวางแผนพัฒนาโปรแกรม

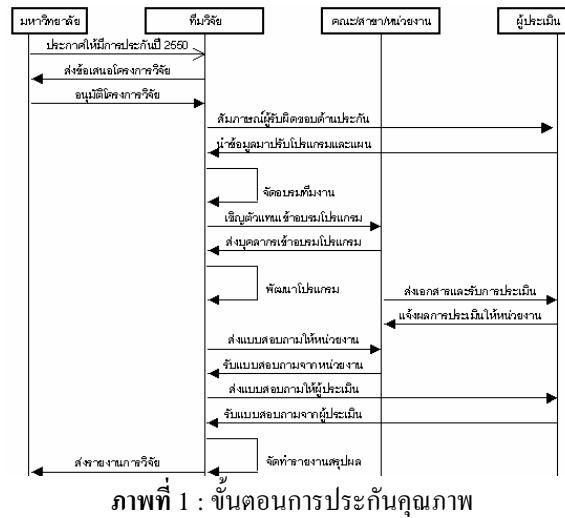
4.2 วิเคราะห์และออกแบบระบบงานใหม่

ตามกระบวนการประกันคุณภาพ และข้อเสนอแนะของทีมวิจัย โดยออกแบบตามทฤษฎีระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ เก็บข้อมูลด้วยไมโครซอฟท์แอคเซส และพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษาพีเอชพี

4.3 พัฒนาโปรแกรมต้นแบบ

ประกอบด้วย 6 ระบบย่อย ได้แก่ 1) ระบบเข้าใช้งานของผู้ใช้ 2) ระบบนำเฝ้าข้อมูลเข้าตามเกณฑ์มาตรฐาน 3) ระบบ

บันทึกรายละเอียดตามด้านงี้ 4) ระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน 5) ระบบปรับปรุง และ 6) ระบบรายงาน



4.4 จัดอบรมการใช้งาน และปรับปรุง

4.4.1 จัดอบรมการใช้งานโปรแกรมต้นแบบครั้งแรกแก่ทีมผู้ประเมินภายใน เก็บข้อเสนอแนะ และความพึงพอใจหลังการอบรมการใช้โปรแกรมต้นแบบ และปรับตามข้อเสนอแนะ

4.4.2 จัดอบรมการใช้งานโปรแกรมต้นแบบครั้งที่สอง เก็บข้อเสนอแนะ และความพึงพอใจหลังการอบรมแก่หน่วยงาน สาขาวิชา และคณะวิชา และปรับตามข้อเสนอแนะ

4.5 เก็บข้อมูลด้วยแบบสอบถาม

เข้าเก็บข้อมูลจากหน่วยงาน และผู้ประเมิน หลังผ่านช่วงของการประเมินระดับหน่วยงาน ระดับสาขาวิชา ระดับคณะวิชา และระดับมหาวิทยาลัย

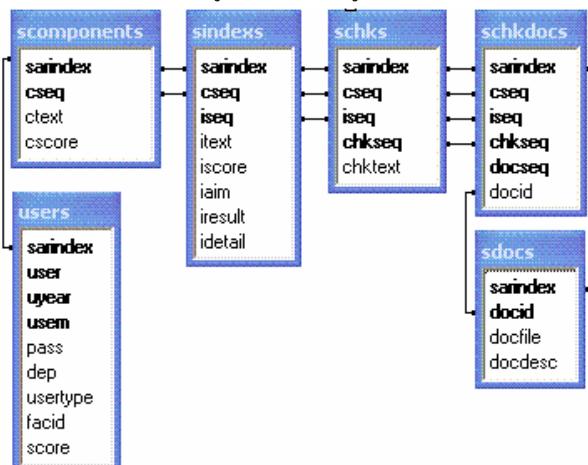
4.5.1 ใช้ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานแสดงระดับความพึงพอใจ โดยแบบสอบถามใช้มาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับคือ คีมาก ดี พ่อใช้ น้อย และน้อยมาก

4.5.2 การแปลผลคะแนนสามารถสรุปเป็นระดับของความพึงพอใจ โดยใช้เกณฑ์ดังนี้ มากที่สุดมีคะแนนเฉลี่ย 4.50–5.00 มากมีคะแนนเฉลี่ย 3.50–4.40 ปานกลางมีคะแนนเฉลี่ย 2.50–3.49 น้อยมีคะแนนเฉลี่ย 1.50–2.49 และน้อยที่สุดมีคะแนนเฉลี่ย 0.00–1.49

5. ผลการดำเนินงาน

5.1 ผลการพัฒนามีงานที่สำคัญ 6 ระบบย่อย

5.1.1 ระบบเข้าใช้งานของผู้ใช้ โดยหน่วยงานขอรับรหัสผู้ใช้ และรหัสผ่านจากผู้ดูแลระบบของมหาวิทยาลัย ในแต่ละหน่วยงานจะมีผู้ใช้ 2 ประเภท คือ ผู้ดูแลระบบของหน่วยงาน (Administrator) และผู้ประเมินหรือผู้ตรวจสอบ (Assessor)



ภาพที่ 2 : ความสัมพันธ์ของตารางที่สำคัญ

5.1.2 ระบบนำไฟล์ข้อมูลเข้าตามเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อใช้แสดงร่องรอยหลักฐานว่ามีการปฏิบัติจริง ข้อมูลที่ใช้แสดงเป็นหลักฐานมี 3 แบบ คือ 1) บรรยายแหล่งอ้างอิง 2) ที่อยู่ของแฟ้มดิจิทอลออนไลน์ 3) แฟ้มข้อมูลที่ส่งเข้าสู่ระบบ

5.1.3 ระบบบันทึกรายละเอียดตามคัวบ่งชี้ โดยรับข้อมูลเป้าหมาย ผลการดำเนินงาน และคะแนนตามเกณฑ์มาตรฐาน จะนำไปคำนวณในรายงานสรุปผล

5.1.4 ระบบจัดการข้อมูลพื้นฐานโดยรับค่าข้อมูลพื้นฐานจำนวน 184 ค่า เข้าสู่ระบบได้ 2 วิธี คือ กดลอกข้อมูลโดยตรงจากกระดาษทำการในอีกเซล (Excel) หรือปรับข้อมูลที่คลา

5.1.5 ระบบปรับปรุงโดยหน่วยงาน ๆ สามารถปรับปรุงตัวบ่งชี้ที่ไม่ตรงกับของมหาวิทยาลัย หรือต้องการแก้ไขตัวบ่งชี้ หรือเกณฑ์มาตรฐานบางค่าให้เข้ากับบริบทของหน่วยงาน

5.1.6 ระบบรายงานแบบออนไลน์ให้ผู้ประเมินตรวจสอบร่องรอยหลักฐานได้ 8 แบบคือ 1) รายงานข้อมูลพื้นฐาน 2) รายงานตามองค์ประกอบ 3) รายงานตามคัวบ่งชี้ 4) รายงาน

รายงานเอกสารตามคัวบ่งชี้และเกณฑ์ 5) รายงาน ส.1 ตามองค์ประกอบเฉพาะตัวบ่งชี้ 6) รายงาน ส.2 ตามองค์ประกอบคุณภาพ 7) รายงาน ส.3 ตามมาตรฐานการอุดมศึกษา และ 8) รายงาน ส.4 ตามมุมมองด้านการบริหารจัดการ

5.2 ผลการดำเนินงาน

5.2.1 วิเคราะห์สถานการณ์ระบบฐานข้อมูล พบร่วมมหาวิทยาลัยควรพัฒนาระบบฐานข้อมูลการประเมินตนเองระดับหน่วยงานและสาขาวิชา เพื่อใช้ประเมินตนเอง และประกันคุณภาพที่สอดรับกับระบบจัดเก็บแฟ้มดิจิทอลออนไลน์ เพื่อเสริมการใช้ระบบฐานข้อมูลการประกันคุณภาพการศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา [7] ที่พัฒนาสำหรับทุกมหาวิทยาลัย ใช้ครั้งแรกกับข้อมูลปีการศึกษา 2550

5.2.2 การสัมภาษณ์ผู้รับผิดชอบระดับคณะวิชา พบร่วมไม่มีความเข้าใจการประกันคุณภาพการศึกษาอย่างเพียงพอ เมื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับเวลา เงื่อนไข และขั้นตอน ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนหนึ่งจึงเข้าอบรมการใช้งานโปรแกรมด้านแบบ ผู้ถูกสัมภาษณ์คิดเป็นร้อยละ 66 ขอตัดสินใจหลังรับนโยบายจากผู้บริหาร

5.2.3 การอบรมผู้ประเมินภายใน พบร่วม 11 คน มีความพึงพอใจต่อการใช้งานเป็นค่าเฉลี่ยโดยรวมอยู่ระดับมาก ($X = 3.85$, $S.D = 0.67$)

5.2.4 การอบรมหน่วยงาน สาขาวิชา และคณะวิชา พบร่วมหน่วยงานเข้าอบรม 35 คน มีความพึงพอใจต่อการใช้งานเป็นค่าเฉลี่ยโดยรวมอยู่ระดับปานกลาง ($X = 3.37$, $S.D = 0.80$)

พบร่วมผู้เข้ารับการอบรมซึ่งไม่เข้าใจเป้าหมาย ผลการดำเนินงาน คะแนนตามเกณฑ์ เกณฑ์มาตรฐาน ข้อมูลพื้นฐาน และมิได้เก็บรวบรวมหลักฐานอย่างเป็นระบบตลอดปีการศึกษา ที่ผ่านมา เป็นสาเหตุสำคัญทำให้ไม่เข้าใจการใช้งานระบบนี้

5.2.5. ประเมินความพึงพอใจการใช้โปรแกรมของหน่วยงานพบร่วม ไม่ผู้เข้าใช้งานระบบคิดเป็นร้อยละ 64 และในกลุ่มผู้ใช้งานมีผู้นำข้อมูลพื้นฐานเข้าสู่ระบบร้อยละ 55 มีผู้นำเป้าหมาย ผลการดำเนินงาน คะแนนตามเกณฑ์มาตรฐานเข้าสู่ระบบร้อยละ 100 มีผู้นำรายชื่อเอกสารเข้าสู่ระบบร้อยละ 77 และมีผู้แจ้งให้ผู้ประเมินเข้าตรวจสอบหลักฐานในระบบนี้ร้อยละ 66

พบว่าหน่วยงานส่วนหนึ่งขาดความเข้าใจในการใช้งานโปรแกรม และมีเวลาจำกัด ทำให้การส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบในระดับหน่วยงานไม่สมบูรณ์ และความพึงพอใจต่อการใช้งานมีค่าเฉลี่ยโดยรวมอยู่ระดับมาก ($X = 3.60$, $S.D = 1.14$)

จากข้อมูลการจารจารทางคอมพิวเตอร์ (Log File) ของหน่วยงานที่เข้าใช้งานระบบ 5 อันดับแรก คือ คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีเข้าใช้ 196 ครั้ง คณะบริหารธุรกิจเข้าใช้ 30 ครั้ง คณะนิติศาสตร์เข้าใช้ 28 ครั้ง คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์เข้าใช้ 25 ครั้ง คณะนิเทศศาสตร์เข้าใช้ 22 ครั้ง

5.2.6 ประเมินความพึงพอใจการใช้โปรแกรมโดยผู้ประเมินพบว่ามีความเข้าใจในระบบฐานข้อมูลการประเมินตนเอง แต่ปัจจุบันเป็นปีแรกที่มีมหาวิทยาลัยใช้ตัวบ่งชี้ชุดใหม่ตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ทำให้ข้อมูลที่หน่วยงานส่งเข้าระบบฐานข้อมูลยังไม่พร้อมให้ผู้ประเมินได้ตรวจสอบ จากผลการประเมินความพึงพอใจต่อการใช้งานพบว่าเฉลี่ยโดยรวมอยู่ระดับมาก ($X = 3.61$, $S.D = 0.96$)

องค์ประกอบ และตัวบ่งชี้		เดือน	เกณฑ์มาตรฐาน #	
			องค์ประกอบที่ 1 สร้างขึ้นที่ 1	เกณฑ์มาตรฐาน
1	มีช่องทาง บ้าน วิถีบัสดร. และแผนกนิเทศฯ	0	1 มีการพัฒนาปรับปรุงเพื่อสนับสนุนลดความน่าเบน การพัฒนาหลักสูตร และเพิ่มงาน และมีการกำหนด คร่าวเมื่อต้องการเพื่อรองรับการติดตามประเมิน คุณภาพภายใน	0
2	ข้อมูลของอาจารย์จะเป็นภาระสำหรับผู้สอน	0	2 ข้อมูลของอาจารย์จะเป็นภาระสำหรับผู้สอน ที่ต้องติดตามทุกภาค	0
	ตัวบ่งชี้ของอาจารย์จะเป็นภาระสำหรับผู้สอน	0	3 มีการพัฒนาตัวบ่งชี้ของอาจารย์เพื่อสนับสนุน และกำหนดเป้าหมายของอาจารย์	0
	ตัวบ่งชี้ของอาจารย์จะเป็นภาระสำหรับผู้สอน	0		0 เอกสารอ้างอิง
	ตัวบ่งชี้ของอาจารย์จะเป็นภาระสำหรับผู้สอน	0		1 ในรายงานการประเมินตนเอง ประจำปีภาคพิเศษ 2550 หน้า 5

ภาพที่ 3: เว็บเพจสำหรับผู้ประเมินตรวจสอบเอกสาร

6. บทสรุป

6.1 อภิปรายผล

6.1.1 มหาวิทยาลัยมีความพร้อมด้านอุปกรณ์ มีหน่วยงานรับผิดชอบ มีห้องปฏิบัติการที่พร้อมจัดฝึกอบรม ซึ่งรวมเป็นโครงการสร้างพื้นฐานด้านระบบสารสนเทศที่เพียงพอในการสนับสนุนการใช้งานระบบฐานข้อมูลทั้ง 2 ระบบ ได้แก่ระบบฐานข้อมูลที่พัฒนาขึ้นในมหาวิทยาลัย และระบบฐานข้อมูลที่พัฒนาโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาร่วมกับมหาวิทยาลัยนเรศวร [7]

6.1.2 หน่วยงานที่สนับสนุนงานประกันคุณภาพมีทั้งฝ่ายวางแผนและพัฒนา และงานประกันคุณภาพ ซึ่งรับผิดชอบในการสนับสนุนหน่วยงานให้ทำงานประกันคุณภาพแบบบูรณาการ โดยใช้ทีมงานที่เป็นตัวแทนของทุกคณะในมหาวิทยาลัย

6.1.3 บุคลากรให้ความสนใจเข้ารับการอบรม เพราะเป็นเรื่องใหม่ที่ต้องทำความเข้าใจ ทำให้ได้รับความร่วมมือในระดับหนึ่ง แต่ปีการศึกษานี้มีนโยบายการใช้งานระบบฐานข้อมูลของหน่วยงานตามความพร้อมของแต่ละหน่วยงาน

6.1.4 ไม่พบปัญหาเรื่องความสามารถของบุคลากรในการใช้งานคอมพิวเตอร์ แต่พบปัญหาความไม่เข้าใจต่อเกณฑ์มาตรฐาน ตัวบ่งชี้ และการคัดกรอง ซึ่งปัญหานี้จะลดลงในปีการศึกษาล้าดไป เพราะมีเวลาเรียนรู้และมีประสบการณ์

7. เอกสารอ้างอิง

- [1] นุญรักษา สุนทรธรรม, “รายงานการประเมินคุณภาพภายนอก ระดับอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยโภไนย”, สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา, กรุงเทพฯ, 2550.
- [2] สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา, “คู่มือการประกันคุณภาพ การศึกษาภายในสถาบันศึกษาระดับอุดมศึกษา”, กระทรวงศึกษาธิการ, กรุงเทพฯ, 2551.
- [3] พช่องเลิศ หล่อวิจิตร, “คู่มือเรียน PHP และ MySQL สำหรับผู้เริ่มต้น”, บริษัทโปรดิวชัน จำกัด., กรุงเทพฯ, 2549.
- [4] กิตติยา ลีอ่อน, “โน้ตเดิมเชิงสาขาวิชาสหศึกษาและประดิษฐ์ผลการประกันคุณภาพ ภายในสำหรับกลุ่มสาขาวิชาศาสตร์สุขภาพ”, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ, 2547.
- [5] วัชรชัย พ่องญาติ และพงศ์สรวยุพิ สนธิโสกุณ, “การจัดทำโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยจัดเก็บข้อมูลการประกันคุณภาพการศึกษา”, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, กรุงเทพฯ, 2544.
- [6] ธนชาติ บุราษีวัฒนาภู และประสังค์ ปราภัสตพลกรัง, “การพัฒนาระบบสารสนเทศบนเว็บในการประกันคุณภาพการศึกษาตามแนวทางของกรอบ IPOI”, มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย, กรุงเทพฯ, 2550.
- [7] ศูนย์บริการเทคโนโลยีสารสนเทศ, “คู่มือการใช้งาน ระบบฐานข้อมูลด้านการประกันคุณภาพการศึกษา ระดับอุดมศึกษา”, มหาวิทยาลัยนเรศวร, พิมพ์โลก, 2551.