

บทที่ 4 ผลการวิจัย

ระบบประเมินคุณภาพการศึกษา ได้ดำเนินการพัฒนาจึงได้ผลการพัฒนาและได้ดำเนินการตามขั้นตอนต่างๆที่ได้วางแผนไว้ ดังขั้นตอนต่อไปนี้

- 4.1 ความต้องการของระบบ
- 4.2 ผลการออกแบบระบบ
- 4.3 ผลการพัฒนา ระบบ
- 4.4 ผลการทดสอบระบบ
- 4.5 แผนการบำรุงรักษาระบบและปรับปรุงระบบ

4.1 ความต้องการของระบบ

- 4.1.1 ระบบต้องสามารถเข้าใช้งาน (Log in) ของผู้ใช้งานได้
- 4.1.2 ระบบต้องจัดการสิทธิ์ของผู้ใช้งานได้
- 4.1.3 ระบบต้องสามารถจัดเก็บข้อมูลเจ้าหน้าที่ผู้ประเมิน ครูผู้สอน ผู้ประเมิน
- 4.1.4 ข้อมูลการประเมินคุณภาพการศึกษา ข้อมูลการประเมินโครงการ
- 4.1.5 ระบบต้องสามารถประมวลผลการประเมินคุณภาพการศึกษา ประมวลผลการประเมินของครูผู้สอนแต่ละรายวิชา ประมวลผลการประเมินโครงการของโรงเรียนแต่ละโครงการได้
- 4.1.6 ระบบต้องสามารถรายงานผลการประเมินคุณภาพภายในรายงานผลการประเมินคุณภาพครูผู้สอน รายงานผลการประเมินโครงการได้

4.2 ผลการออกแบบระบบ

เมื่อรวบรวมข้อมูลและศึกษาความต้องการของระบบแล้ว กระบวนการขั้นตอนต่อไปคือการออกแบบระบบด้วยการออกแบบ โปรแกรมเชิงวัตถุด้วยยูเอ็มแอล (UML) เพื่อนำมาใช้กับระบบการประเมินคุณภาพการศึกษา

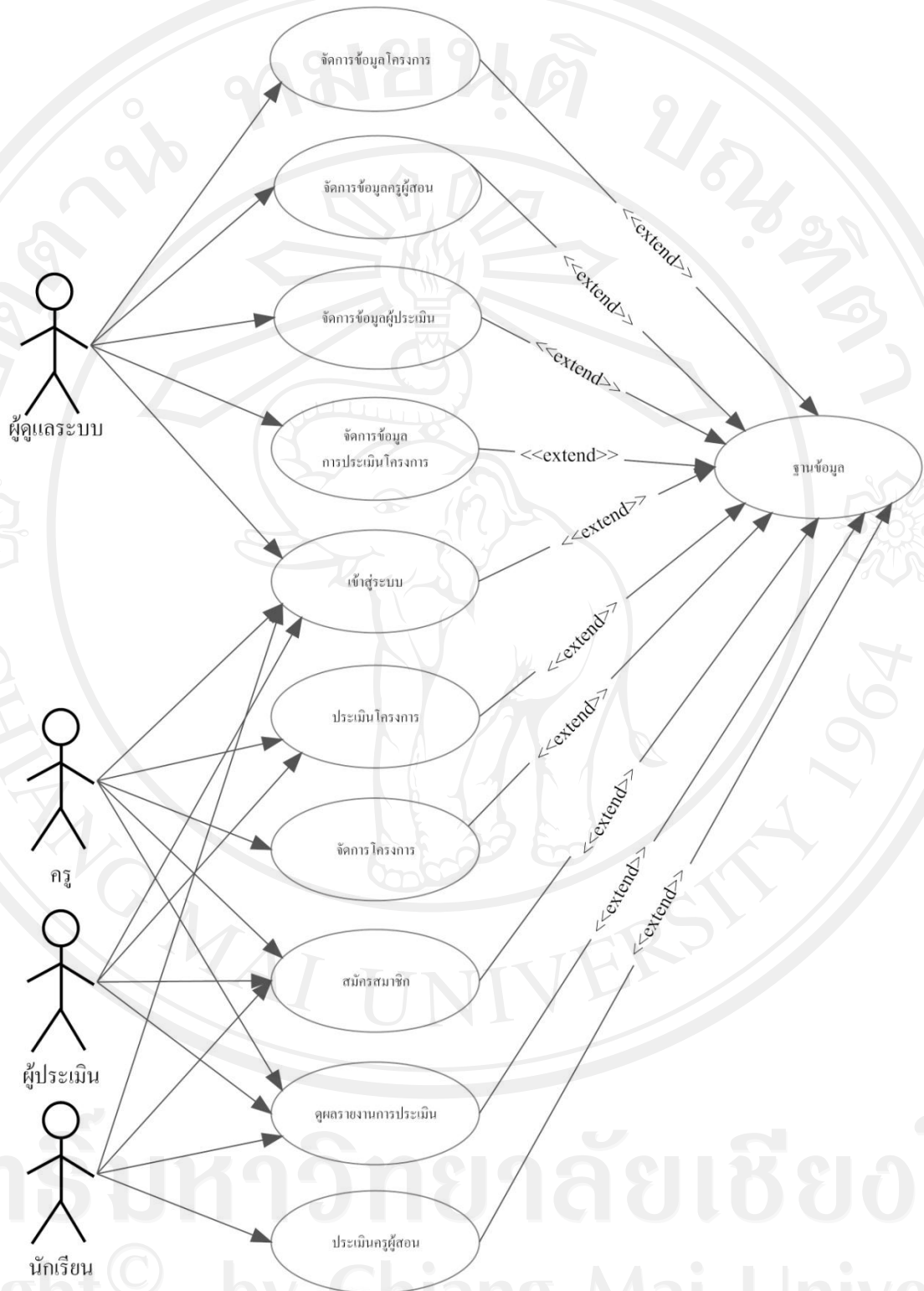
4.2.1 ยูสเคสไดอะแกรม

การพัฒนากระบวนการประกันคุณภาพการศึกษาของโรงเรียน จะมีส่วนประกอบหลักในการเข้าใช้งาน ประกอบด้วย ผู้ดูแลระบบ ผู้ประเมิน ครูผู้สอน นักเรียน เมื่อเปิดโปรแกรมขึ้นมาจะพบหน้าจอลงทะเบียน (Login) การเข้าใช้ระบบ โดยสิทธิ์ในการเข้าใช้ในแต่ละคนนั้นจะไม่เหมือนกันในการเข้าใช้งานนั้น ผู้ดูแลระบบจะเป็นคนกำหนดสิทธิ์ในการเข้าใช้โปรแกรมโดยที่ผู้ประเมิน ครูผู้สอน และนักเรียน สามารถเข้าใช้ได้บางเมนูเท่านั้น เมื่อผู้ใช้งานได้สิทธิ์ในการเข้าใช้งานในระบบการประกันคุณภาพการศึกษาจะกระทำตามขั้นตอนต่างๆ ดังนี้

ผู้ประเมิน คือ ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นคณะกรรมการประเมินจะทำการประเมิน โดยดูข้อมูลจากระบบข้อมูลโครงการ กิจกรรมต่างๆ ที่โรงเรียนได้ดำเนินการแต่ละปีว่าสอดคล้องกับมาตรฐานและเข้ากับตัวบ่งชี้ใดในหลักเกณฑ์การประกันคุณภาพการศึกษาภายในสถานศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยข้อมูลทั้งหมดอยู่ในระบบออนไลน์

ครูผู้สอน คือผู้ที่ทำการบันทึกข้อมูลกิจกรรม โครงการที่ได้ปฏิบัติมา โดยบันทึกข้อมูลให้ตรงกับมาตรฐานและตัวบ่งชี้ เพื่อเป็นข้อมูลไว้รอการประเมิน

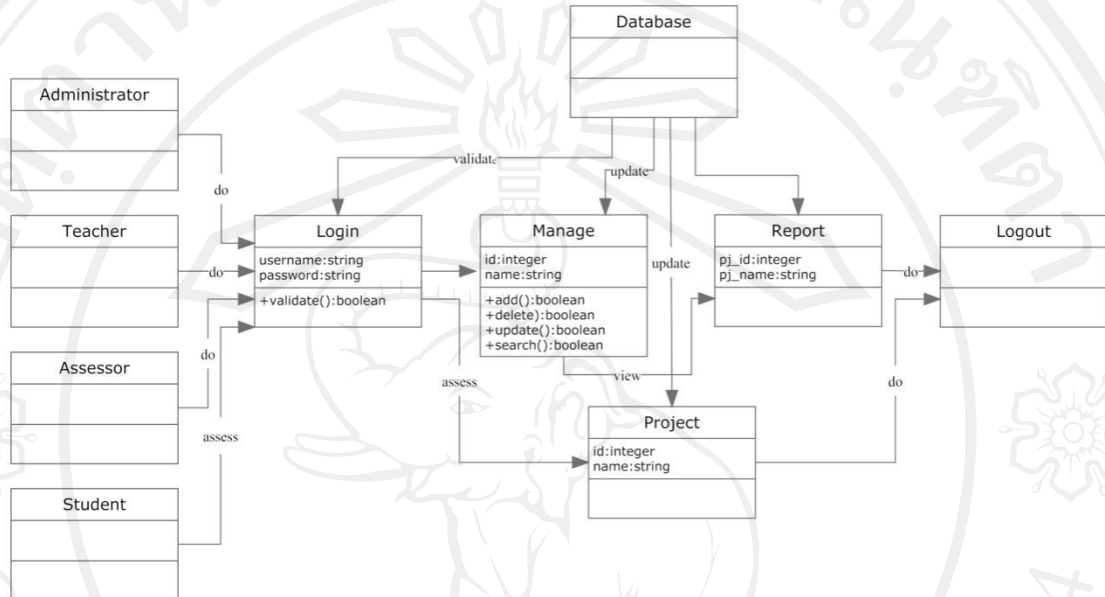
นักเรียน คือผู้ทำการประเมินครูผู้สอน ประเมินโครงการที่ครู หรือทางโรงเรียนได้ดำเนินการจัดขึ้นแต่ละกิจกรรม โครงการเพื่อเป็นข้อมูลและบ่งชี้ความสำเร็จของโครงการ



รูปที่ 4.1 แสดงยูสเคสไต่อะแกรมของระบบ

4.2.2 คลาสไดอะแกรม

ในระบบจะประกอบด้วย Class Database ซึ่งเป็นคลาสที่ใช้สำหรับจัดเก็บข้อมูล การประเมินของระบบ โดยฐานข้อมูลชื่อ Assessment โดยจะประกอบด้วยตารางข้อมูล ดังนี้



รูปที่ 4.2 แสดงคลาสไดอะแกรมของระบบ

คลาส Database เป็นคลาสที่ใช้สำหรับเก็บข้อมูลการประเมินและข้อมูลผู้ประเมิน โดยแต่ คนจะมีสิทธิ์เข้าประเมินและการเข้าถึงไม่เหมือนกันบางเมนูผู้ใช้ทั่วไปจะใช้งานไม่ได้

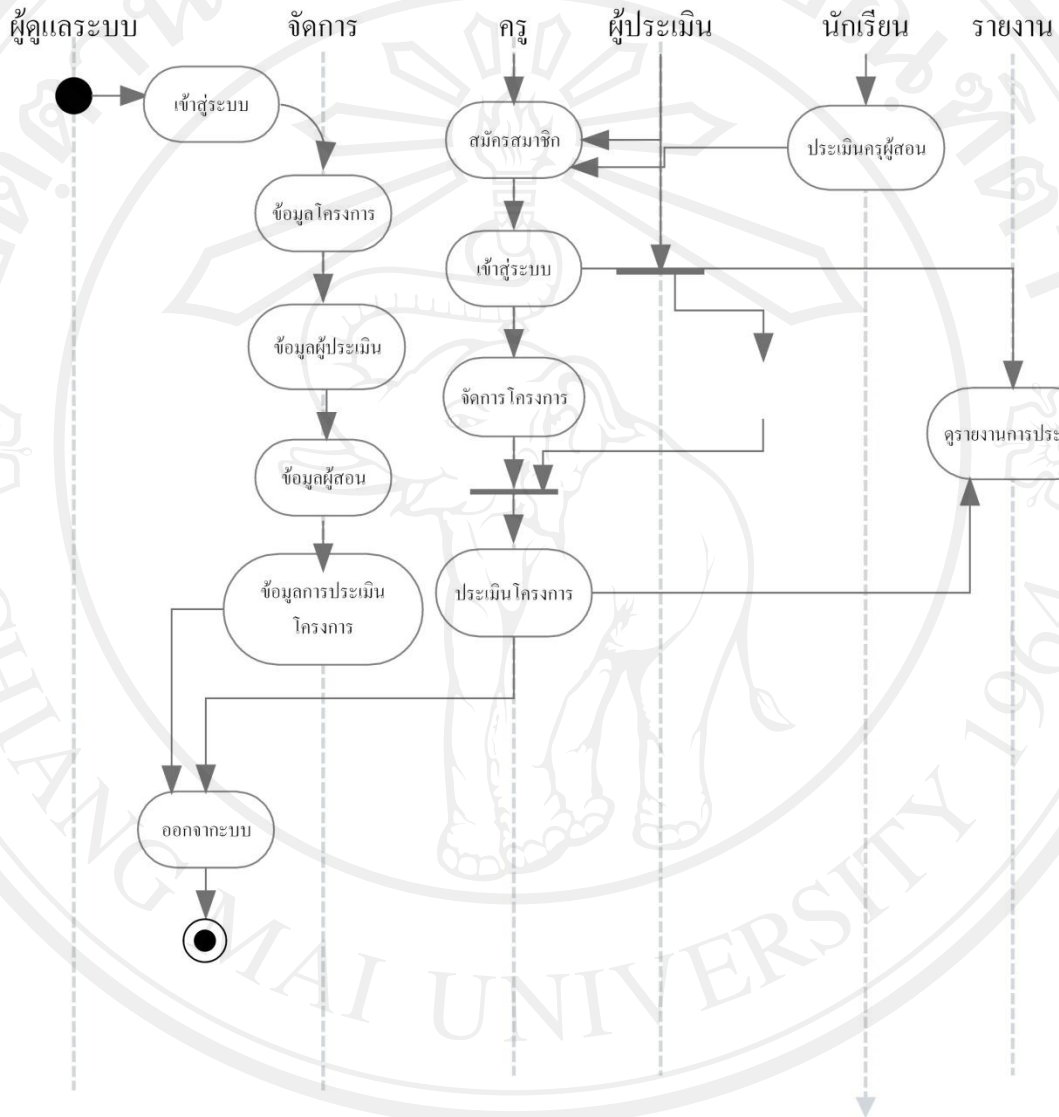
คลาส Administrator เป็นคลาสของผู้ดูแลระบบ โดยผู้ดูแลระบบจะต้องเข้าสู่ระบบโดยผ่าน คลาส Login มีเมธอดที่ชื่อว่า validate() ทำหน้าที่ตรวจสอบสิทธิ์การเข้าสู่ระบบ โดยจะต้องกรอก ข้อมูล ชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านในการเข้าใช้ระบบเมื่อชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านถูกต้องทั้งสองอย่าง จะเข้าสู่หน้าหลักของระบบเพื่อเข้าจัดการข้อมูลต่างๆของการประเมิน ผ่านทาง คลาส Manage ซึ่ง จะมีเมธอด add() ใช้สำหรับการเพิ่มข้อมูลผู้ประเมิน ข้อมูลนักเรียน ข้อมูลครูผู้สอน ข้อมูล โครงการ/กิจกรรม เมธอด delete() ใช้สำหรับการลบข้อมูลของผู้ประเมิน ข้อมูลนักเรียน ข้อมูล โครงการ/กิจกรรม เมธอด update() ใช้สำหรับการแก้ไขข้อมูลของผู้ประเมิน ข้อมูลโครงการ/ กิจกรรม ข้อมูลจำนวนนักเรียน เมธอด search() ใช้สำหรับการค้นหาข้อมูลโครงการ/กิจกรรมต่างๆ ของโรงเรียน ค้นหาข้อมูลการประเมินโครงการ ค้นหาข้อมูลการประเมินแต่ละมาตรฐาน ข้อมูลการ ประเมินการสอนของครู

คลาส Report เป็นคลาสที่มีหน้าที่ในการดูรายงานต่าง ๆ ของการประเมิน รายงานการประเมินโครงการว่าแต่ละโครงการที่ได้ดำเนินไปนั้น ผลของการประเมินเป็นอย่างไร เพื่อเป็นข้อมูลในการดำเนินโครงการครั้งต่อไป รายงานการประเมินภายในเป็นการรายงานดูว่าแต่ละมาตรฐานที่โรงเรียนได้ดำเนินกิจกรรมโครงการผลเป็นอย่างไรบ้างผ่านการประเมินหรือไม่โดยที่รายงานการประเมินนั้นจะคิดค่าน้ำหนักคะแนนออกมาให้แบบเบ็ดเสร็จ รายงานผลการประเมินครูผู้สอน เป็นการรายงานบอกผลการประเมินครูผู้สอนว่าครูแต่ละคนสอนวิชาอะไรผลการประเมินออกมาเป็นอย่างไร เพื่อเป็นข้อมูลในการสอนครั้งต่อไป เมื่อผู้ใช้งานระบบใช้งานเสร็จสิ้นแล้วเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้อื่นมาใช้งานต้องทำการออกจากระบบก่อนซึ่งการออกจากระบบนี้เรียกชื่อคลาสว่า คลาส Logout

4.2.3 แอคตีวิตีไดอะแกรม

การออกแบบแอคตีวิตีไดอะแกรม เป็นการแสดงลำดับกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายใต้การทำงาน

ของระบบ



รูปที่ 4.3 แสดงแอคตีวิตีไดอะแกรมของระบบ

4.3 ผลการพัฒนาระบบ

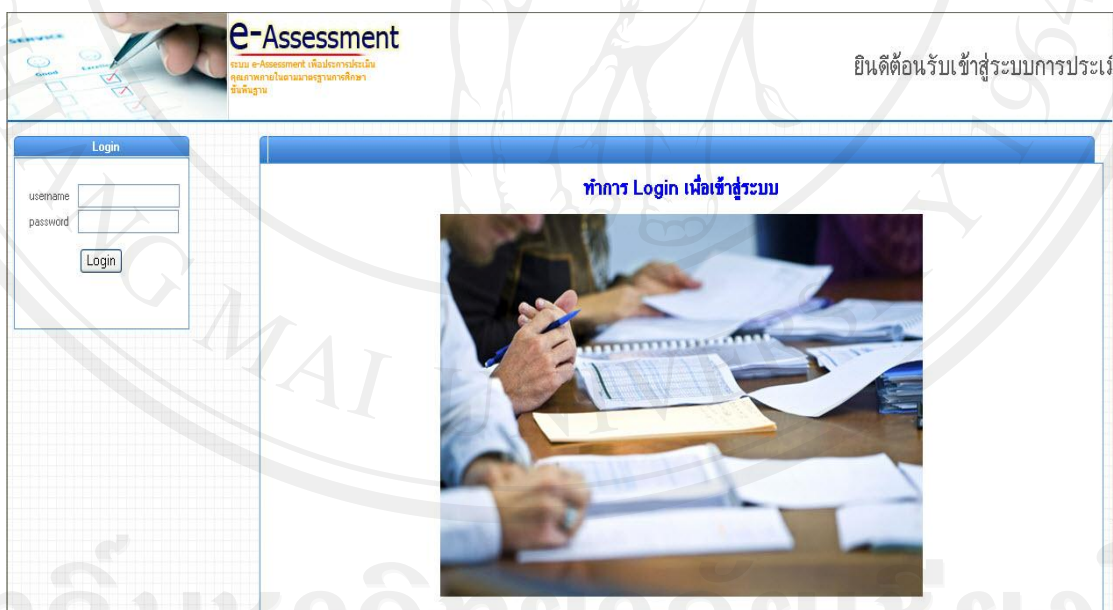
ผลการพัฒนาระบบการประกันคุณภาพการศึกษา เป็นซอฟต์แวร์ที่ช่วยลดเวลาการทำงานของ ผู้ประเมินได้เป็นอย่างดี การติดตั้งซอฟต์แวร์ง่ายต่อการใช้งาน เมื่อติดตั้งเสร็จแล้วสามารถเรียกใช้งานผ่าน Browser รายละเอียดของการพัฒนาระบบการประกันคุณภาพการศึกษา มีดังต่อไปนี้

4.3.1 หน้าจอการทำงานของระบบ

จากการพัฒนาระบบการประกันคุณภาพการศึกษา ทำให้ได้ระบบที่แสดงผลการประเมิน โดยแสดงผลหน้าจอการทำงานตามงานที่เอกสารได้กำหนดไว้ และความต้องการของระบบได้กำหนดไว้ โดยแยกออกเป็นส่วนต่างๆรายละเอียดดังนี้

4.3.1.1 หน้าจอเข้าใช้งานระบบ (Login)

เมื่อเข้าสู่ระบบ ผู้ใช้ระบบทุกคนจะต้องผ่านหน้าจอเพื่อทำการเข้าใช้งานเข้าสู่ระบบเพื่อที่จะเข้าใช้เมนูต่างๆในระบบ โดยผู้ใช้งานจะต้องกรอกชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่าน ให้ถูกต้องจึงจะเข้าใช้งานระบบได้ ดังภาพต่อไปนี้



รูปที่ 4.4 แสดงหน้าจอเข้าใช้งาน (Login)เข้าสู่ระบบ

4.3.1.2 หน้าจอหลักเมื่อทำการเข้าใช้งาน (Login)ในส่วนของระบบ(Administrator)

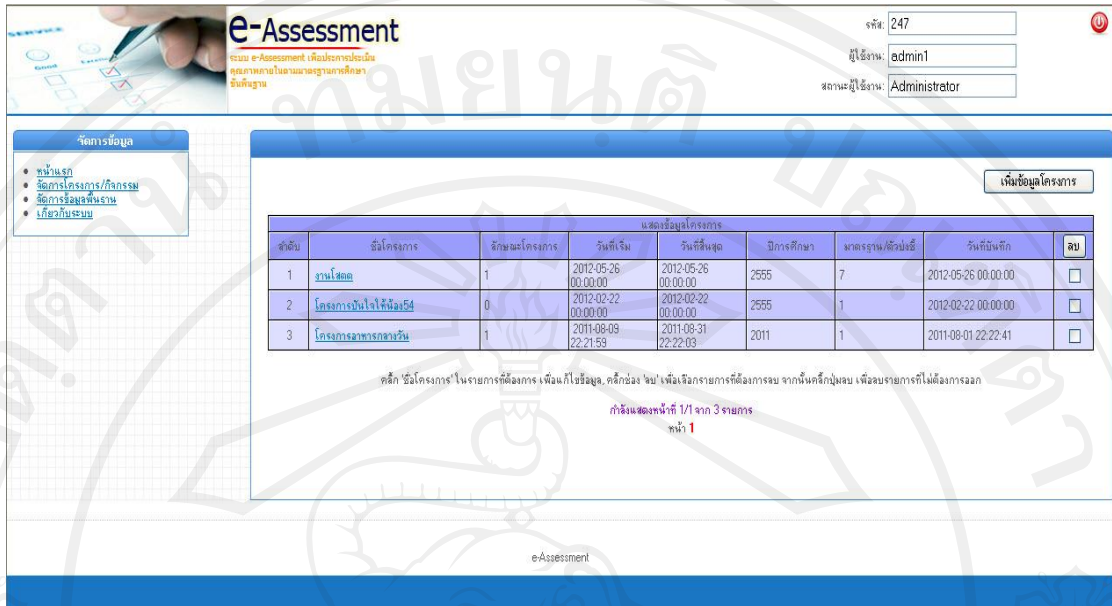
เมื่อทำการเข้าสู่ระบบรหัสผ่านที่เป็นส่วนของผู้ดูแลระบบ(Administrator)จะพบเมนูการจัดการ โครงการและข้อมูลต่างๆของการประเมิน ดังภาพต่อไปนี้



รูปที่ 4.5 แสดงหน้าจอหลักเมื่อทำการเข้าใช้งานระบบ (Log in) ในส่วนของระบบ (Administrator)

4.3.1.3 หน้าจอการจัดการโครงการ/กิจกรรม

หน้าจอนี้แสดงการจัดการโครงการ/กิจกรรมของโรงเรียนเพื่อเป็นการเก็บร่องรอยหลักฐานของการดำเนินงานกิจกรรมต่างๆภายในโรงเรียนเพื่อใช้เป็นข้อมูลหลักฐานในการประกอบการประเมิน ดังภาพต่อไปนี้



e-Assessment
ระบบ e-Assessment เพื่อประเมินผล
ผลสัมฤทธิ์ของงานและมาตรฐานการศึกษา
ชั้นปีต่างๆ

จุดที่: 247
ผู้ใช้งาน: admin1
สถานะผู้ใช้งาน: Administrator

จัดการข้อมูล

- หน้าแรก
- จัดการโครงการ/กิจกรรม
- จัดการเรื่องพื้นฐาน
- เกี่ยวกับระบบ

เพิ่มข้อมูลโครงการ

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ลักษณะโครงการ	วันที่เริ่ม	วันที่สิ้นสุด	ปีการศึกษา	จำนวนราย/ตัวบ่งชี้	วันที่บันทึก	ลบ
1	งานโสต	1	2012-05-26 00:00:00	2012-05-26 00:00:00	2555	7	2012-05-26 00:00:00	<input type="checkbox"/>
2	โครงการบิโกลิโกลิโกลิ	0	2012-02-22 00:00:00	2012-02-22 00:00:00	2555	1	2012-02-22 00:00:00	<input type="checkbox"/>
3	โครงการอบรมครู	1	2011-08-09 22:21:59	2011-08-31 22:22:03	2011	1	2011-08-01 22:22:41	<input type="checkbox"/>

คลิก ชื่อโครงการ ในรายการที่ต้องการเพิ่มแก้ไขข้อมูล, คลิกช่อง 'ลบ' เพื่อจัดการโครงการที่ต้องการลบ จากนั้นคลิกปุ่มลบ เพื่อลบรายการที่ไม่ต้องการลบ

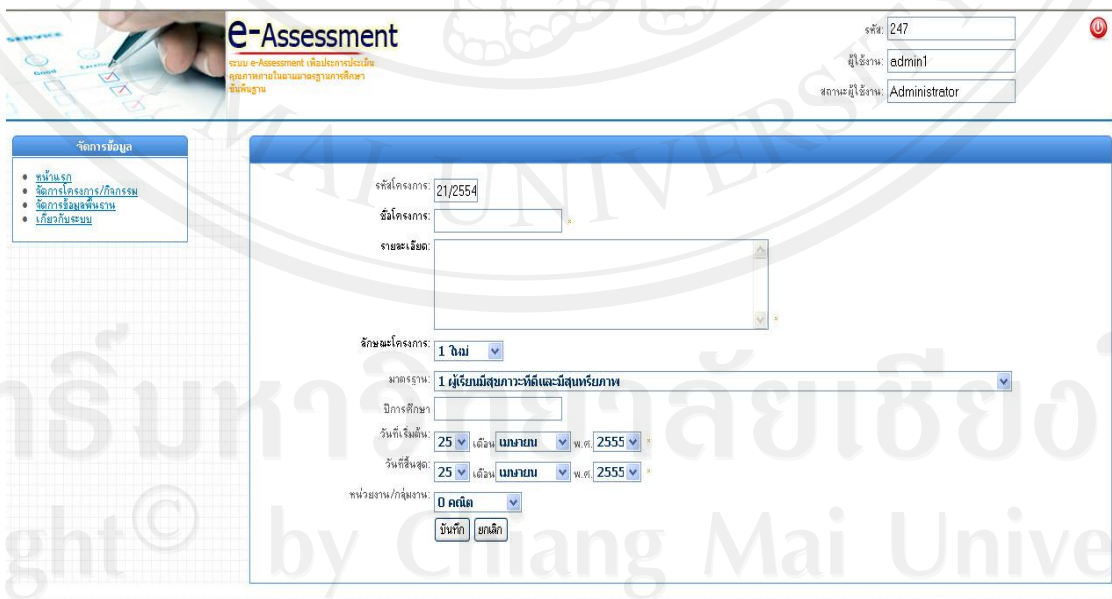
กำลังแสดงหน้าที่ 1/1 จาก 3 รายการ
หน้า 1

e-Assessment

รูปที่ 4.6 แสดงหน้าจอการจัดการโครงการ/กิจกรรม

4.3.1.4 หน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลโครงการ/กิจกรรม

หน้าจอนี้ให้ผู้ใช้งานได้บันทึกข้อมูลโครงการกิจกรรมต่างๆที่ทางโรงเรียนได้ดำเนินการ โดยบันทึกข้อมูลให้ตรงกับมาตรฐานที่กำหนด ดังภาพต่อไปนี้



e-Assessment
ระบบ e-Assessment เพื่อประเมินผล
ผลสัมฤทธิ์ของงานและมาตรฐานการศึกษา
ชั้นปีต่างๆ

จุดที่: 247
ผู้ใช้งาน: admin1
สถานะผู้ใช้งาน: Administrator

จัดการข้อมูล

- หน้าแรก
- จัดการโครงการ/กิจกรรม
- จัดการเรื่องพื้นฐาน
- เกี่ยวกับระบบ

รหัสโครงการ: 21/2554
ชื่อโครงการ: *
รายละเอียด: *

ลักษณะโครงการ: 1 วิชา

มาตรฐาน: 1 ผู้เรียนมีศษภาวะที่ดีและมีสุนทรียภาพ

ปีการศึกษา: *

วันที่เริ่ม: 25 เดือน เมษายน พ.ศ. 2555
วันที่สิ้นสุด: 25 เดือน เมษายน พ.ศ. 2555

หน้าจอรายงาน/ผู้ดูแล: 0 คน
บันทึก ยกเลิก

รูปที่ 4.7 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลโครงการ/กิจกรรม

4.3.1.5 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลโครงการ/กิจกรรม

ในหน้าจอนี้เป็นการเก็บเอกสารที่ทางโรงเรียนหรือผู้ที่รับผิดชอบโครงการ โดยจะเก็บข้อมูลในรูปแบบของเอกสาร Word, Excel, PowerPoint, PDF, Text รูปภาพ เพื่อทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล ดังภาพต่อไปนี้

The screenshot shows a web application interface for adding project/activity information. The interface includes a sidebar menu with options like 'หน้าแรก', 'จัดการโครงการ/กิจกรรม', 'จัดการข้อมูลพื้นฐาน', and 'เก็บข้อมูล'. The main form contains the following fields:

- รหัสโครงการ: 21/2554
- ชื่อโครงการ: [Text Input]
- รายละเอียด: [Text Input]
- ลักษณะโครงการ: 1 วิชา [Dropdown]
- ภาคเรียน: [Dropdown]
- ปีการศึกษา: [Dropdown]
- วันที่เริ่ม: 25 เดือน เมษายน พ.ศ. 2555 [Date Picker]
- วันที่สิ้นสุด: 25 เดือน เมษายน พ.ศ. 2555 [Date Picker]
- หน่วยงาน/กลุ่มงาน: 0 คน [Dropdown]

Below the form, there are two tables for document uploads:

เอกสาร/หลักฐานทางเงินโครงการ:				
ลำดับ	เอกสาร	รายละเอียด	วันที่บันทึก	ลบ

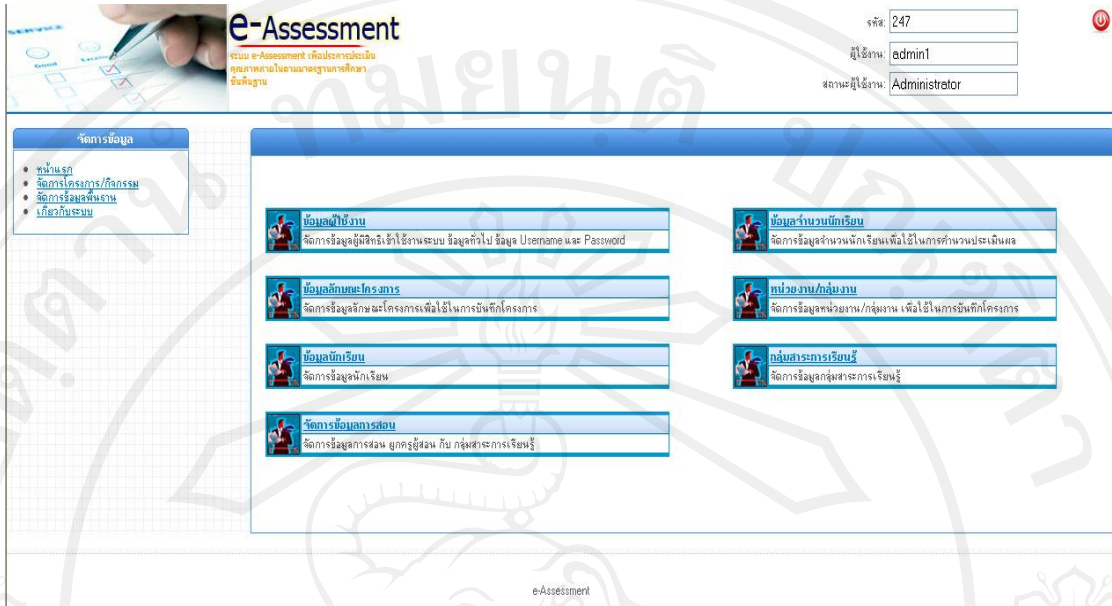
รูปภาพทางเงินโครงการ:				
ลำดับ	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	วันที่บันทึก	ลบ

Buttons for 'เพิ่มเอกสารทางเงิน', 'เพิ่มภาพกิจกรรม', and 'ลบทั้งรายการโครงการ' are visible.

รูปที่ 4.8 แสดงหน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลโครงการ/กิจกรรม

4.3.1.6 หน้าจอจัดการข้อมูลพื้นฐาน

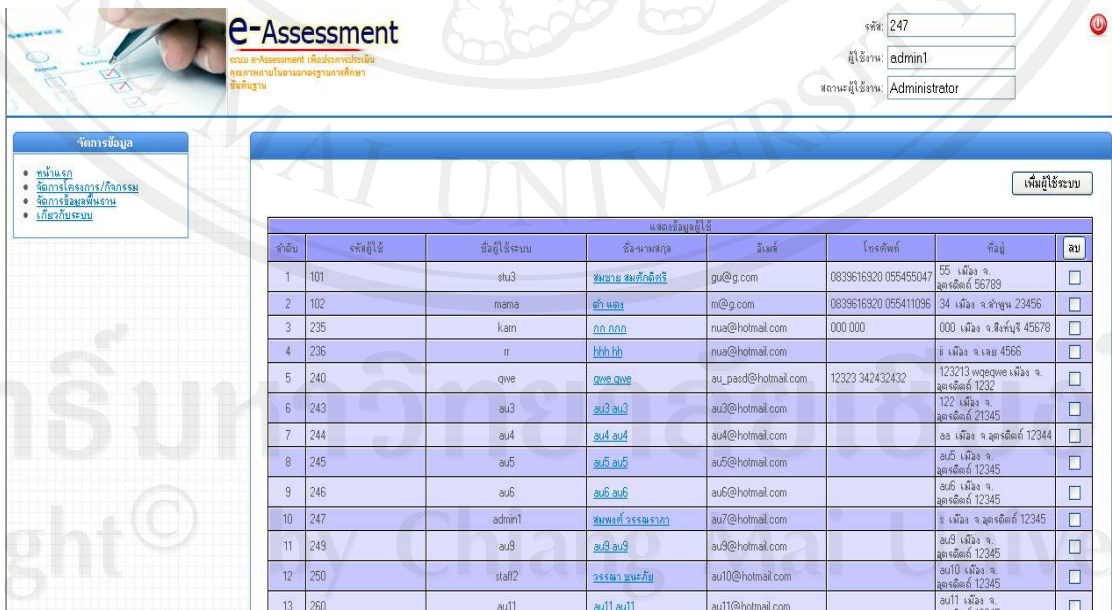
หน้าจอนี้เป็นการจัดการข้อมูลพื้นฐานของการประเมินโดยจะประกอบด้วยเมนูย่อย ดังนี้เมนูข้อมูลผู้ใช้ เมนูข้อมูลลักษณะโครงการ เมนูข้อมูลนักเรียน เมนูจัดการข้อมูลการสอน เมนูข้อมูลจำนวนนักเรียน เมนูหน่วยงาน/กลุ่มงาน เมนูกลุ่มสาระการเรียนรู้ โดยให้ผู้ใช้งานเลือกเข้าจัดการตามเมนูต่าง ดังภาพต่อไปนี้



รูปที่ 4.9 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลพื้นฐาน

4.3.1.7 หน้าจอข้อมูลผู้ใช้งาน

หน้าจอนี้จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน สิทธิการใช้งานระบบ ข้อมูลทั่วไป ข้อมูล Username และ Password ดังภาพต่อไปนี้



รูปที่ 4.10 แสดงหน้าจอข้อมูลผู้ใช้งาน

4.3.1.8 หน้าจอแสดงผลการกรอกข้อมูลไม่ครบ

หน้าจอนี้แสดงข้อมูลเมื่อผู้ใช้งานกรอกข้อมูลไม่ครบ จะมีการแจ้งเตือนให้กับผู้ใช้งานเพื่อทำการตรวจสอบข้อมูลที่กรอกใหม่ดังภาพต่อไปนี้

The screenshot shows a web form with the following fields and error messages:

- ชื่อผู้ใช้ระบบ:** ชื่อผู้ใช้ระบบ เป็นช่องว่างไม่ได้
- รหัสผ่าน:** รหัสผ่าน เป็นช่องว่างไม่ได้
- ชื่อผู้ใช้:** ชื่อผู้ใช้ เป็นช่องว่างไม่ได้
- นามสกุล ผู้ใช้:** นามสกุลผู้ใช้ เป็นช่องว่างไม่ได้
- อีเมล:** *E-mail ไม่ถูกต้อง
- เบอร์โทรศัพท์มือถือ:**
- เบอร์โทรศัพท์ทำงาน:**
- ตำแหน่งงานปัจจุบัน:**
- สถานที่ทำงาน (ชื่อหน่วยงาน):**
- ที่อยู่1:** ที่อยู่1 เป็นช่องว่างไม่ได้
- ที่อยู่2:**
- อำเภอ:** เมือง *
- จังหวัด:** กรุงเทพมหานคร
- รหัสไปรษณีย์:** รหัสไปรษณีย์ เป็นช่องว่างไม่ได้
- กลุ่มผู้ใช้งาน:** Administrator (selected) ผู้ประเมิน
- รหัสยืนยันที่ส่งมา:**
- บันทึก** (button)

รูปที่ 4.11 แสดงหน้าจอแสดงผลการกรอกข้อมูลไม่ครบ

4.3.1.9 หน้าจอเพิ่มลักษณะโครงการ

หน้าจอนี้แสดงการเพิ่มลักษณะของโครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการบันทึกไว้ในฐานข้อมูล ดังภาพต่อไปนี้

e-Assessment
ระบบ e-Assessment เพื่อบริหารประเมิน
คุณภาพภายในตามมาตรฐานการศึกษา
ระดับสูง

รหัส: 247
ผู้ใช้งาน: admin1
สถานะผู้ใช้งาน: Administrator

จัดการข้อมูล

- หน้าแรก
- คู่มือโครงการ/กิจกรรม
- คู่มือประเมิน
- คู่มือรายงาน
- คู่มือระบบ

เพิ่มประเภทโครงการ

ลำดับ	ประเภทโครงการ	หมายเหตุ	วันที่บันทึก	ลบ
1	ต่อเนื่อง	โครงการต่อเนื่อง	2011-08-03 10:03:43	<input type="checkbox"/>
2	ใหม่	โครงการใหม่	2011-08-03 10:02:43	<input type="checkbox"/>

คลิก 'ลักษณะโครงการ' ในรายการที่ต้องการเพิ่มใหม่ในข้อมูล, คลิกช่อง 'ลบ' เพื่อเลือกรายการที่ต้องการลบ จากนั้นคลิกปุ่มลบ เพื่อยกเลิกการดำเนินการ

กำลังแสดงหน้าที่ 1/1 จาก 2 รายการ
หน้า 1

e-Assessment

รูปที่ 4.12 แสดงหน้าจอเพิ่มลักษณะโครงการ

4.3.1.10 หน้าจอบันทึกการเพิ่มลักษณะโครงการ

หน้าจอนี้ให้ผู้ใช้งานทำการบันทึกข้อมูลโครงการเช่น โครงการต่อเนื่อง โครงการใหม่ โครงการสนับสนุนภายนอก ดังภาพต่อไปนี้

e-Assessment
ระบบ e-Assessment เพื่อบริหารประเมิน
คุณภาพภายในตามมาตรฐานการศึกษา
ระดับสูง

รหัส: 247
ผู้ใช้งาน: admin1
สถานะผู้ใช้งาน: Administrator

จัดการข้อมูล

- หน้าแรก
- คู่มือโครงการ/กิจกรรม
- คู่มือประเมิน
- คู่มือรายงาน
- คู่มือระบบ

ประเภทโครงการ:

หมายเหตุ:

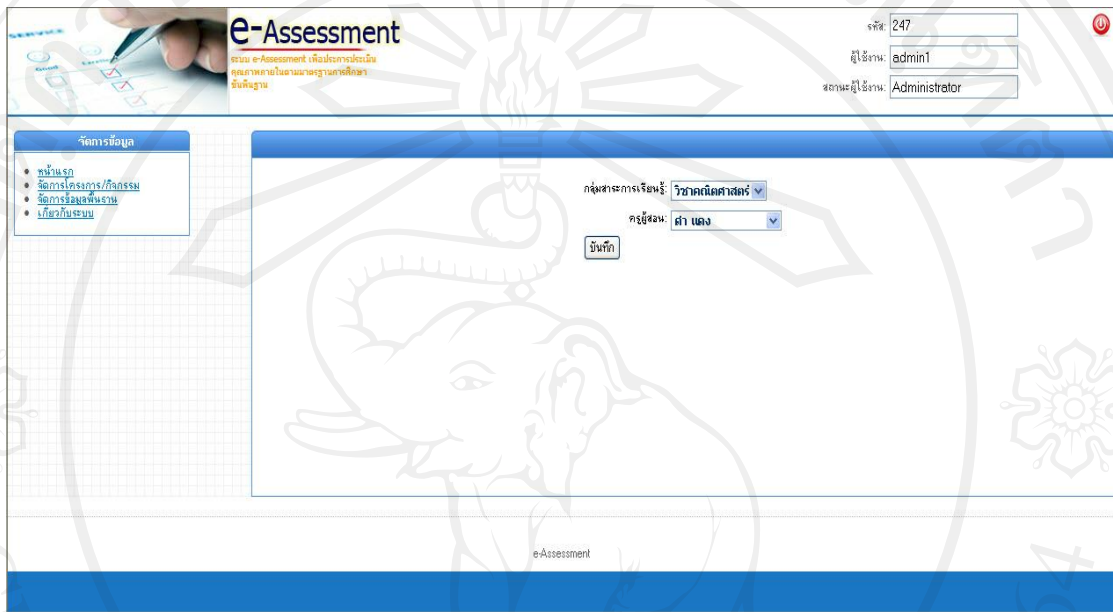
บันทึก

e-Assessment

รูปที่ 4.13 แสดงหน้าจอบันทึกการเพิ่มลักษณะโครงการ

4.3.1.11 หน้าจอจัดการข้อมูลการสอน

หน้าจอนี้เป็นหน้าจอที่ใช้จัดการข้อมูลการสอน โดยผู้ดูแลระบบจะเป็นผู้บันทึกข้อมูลเพื่อทำการจัดครูผู้สอนตามกลุ่มสาระการเรียนรู้ แล้วทำการบันทึกข้อมูล ดังภาพต่อไปนี้



รูปที่ 4.14 หน้าจอจัดการข้อมูลการสอน

4.3.1.12 หน้าจอจัดการข้อมูลนักเรียน

หน้าจอนี้เป็นหน้าจอที่ Administrator เป็นผู้บันทึกและกำหนดสิทธิ์ให้กับนักเรียนในการใช้งาน โดยนักเรียนหนึ่งคนจะได้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน เพียงหนึ่งรหัสเท่านั้นดังภาพต่อไปนี้

e-Assessment
ระบบ e-Assessment เพื่อประกาศประเมิน
คุณภาพภายในสถานศึกษาภาคการศึกษา
ชั้นปริญญา

รหัส: 247
ผู้ใช้งาน: admin1
สถานะผู้ใช้ระบบ: Administrator

จัดการข้อมูล

- หน้าแรก
- จัดการโครงการ/กิจกรรม
- จัดการเรื่องพิจารณา
- เกี่ยวกับระบบ

แสดงข้อมูลผู้ใช้

ลำดับ	รหัสผู้ใช้	ชื่อผู้ใช้ระบบ	ชื่อ-นามสกุล	อีเมล	โทรศัพท์	ที่อยู่	ลบ
1	101	stu3	สมชาย สมศักดิ์ศรี	gm@g.com	0839616920 055455047	55 เมือง จ. เลขที่ต. 56789	<input type="checkbox"/>
2	262	stu1	กัญญา นามวงศ์	sm21@hotmail.com		sm21 เมือง จ. เลขที่ต. 12345	<input type="checkbox"/>
3	263	stu2	พิทักษ์ โสดี	sm22@hotmail.com		sm22 เมือง จ. เลขที่ต. 1234	<input type="checkbox"/>

คลิก ชื่อ-นามสกุล ในรายการที่ต้องการ เพิ่มแก้ไขข้อมูล, คลิกชื่อ 'ลบ' เพื่อคลิกรายการที่ต้องการลบ จากนั้นคลิกปุ่มลบ เพื่อยลบรายการที่ไม่ต้องการออก

กำลังแสดงหน้า 1/1 จาก 3 รายการ
หน้า 1

e-Assessment

รูปที่ 4.15 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลนักเรียน

4.3.1.13 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลนักเรียน

หน้าจอนี้เป็นการบันทึกข้อมูลนักเรียนเพื่อเก็บข้อมูลนักเรียนและนำมาใช้ในการเข้าสู่ระบบการประเมิน โดย Administratorจะเป็นผู้บันทึกข้อมูล ดังภาพต่อไปนี้

e-Assessment
ระบบ e-Assessment เพื่อประกาศประเมิน
คุณภาพภายในสถานศึกษาภาคการศึกษา
ชั้นปริญญา

รหัส: 247
ผู้ใช้งาน: admin1
สถานะผู้ใช้ระบบ: Administrator

จัดการข้อมูล

- หน้าแรก
- จัดการโครงการ/กิจกรรม
- จัดการเรื่องพิจารณา
- เกี่ยวกับระบบ

ชื่อผู้ใช้ระบบ: *

รหัสผ่าน: *

ชื่อ: *

นามสกุล: *

อีเมล: *

เบอร์โทรศัพท์มือถือ: *

เบอร์โทรศัพท์: *

ที่อยู่: *

ที่อยู่: *

อำเภอ: *

จังหวัด: *

รหัสไปรษณีย์: *

รหัสผู้บันทึกข้อมูล 247

บันทึก

รูปที่ 4.16 แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูลนักเรียน

4.3.1.14 หน้าจอการเพิ่มจำนวนนักเรียน

หน้าจอนี้เป็นการเพิ่มจำนวนนักเรียนในแต่ละปีเพื่อเป็นข้อมูลที่นำมาใช้ในการประเมินตามมาตรฐานต่าง ๆ ดังภาพต่อไปนี้

e-Assessment
ระบบ e-Assessment เพื่อประเมินผล
คุณภาพภายในสถานศึกษา
ระดับพื้นฐาน

รหัส: 247
ผู้ใช้งาน: admin1
สถานะผู้ใช้งาน: Administrator

จัดการข้อมูล

- หน้าแรก
- จัดการโครงการ/กิจกรรม
- จัดการเรื่องพื้นฐาน
- เกี่ยวกับระบบ

เพิ่มจำนวนนักเรียน

ลำดับ	จำนวนนักเรียน	ปีการศึกษา	วันที่บันทึก	ลบ
1	500	2553	2011-08-06 23:21:06	<input type="checkbox"/>
2	501	2554	0000-00-00 00:00:00	<input type="checkbox"/>
3	3999	2555	0000-00-00 00:00:00	<input type="checkbox"/>
4	1200	2556	0000-00-00 00:00:00	<input type="checkbox"/>
5	3777	2557	0000-00-00 00:00:00	<input type="checkbox"/>
6	799	2558	0000-00-00 00:00:00	<input type="checkbox"/>
7	2600	2556	0000-00-00 00:00:00	<input type="checkbox"/>

คลิก ปีการศึกษา ในรายการที่ต้องการ เพิ่ม/ลบข้อมูล, คลิกช่อง 'ลบ' เพื่อเลือกรายการที่ต้องการลบ จากนั้นคลิกปุ่มลบ เพื่อยลบรายการที่ไม่ต้องการออก

กำลังแสดงหน้า: 1/1 จาก 7 รายการ
หน้า 1

e-Assessment

รูปที่ 4.17 แสดงหน้าจอการเพิ่มจำนวนนักเรียน

4.3.1.15 หน้าจอการบันทึกจำนวนนักเรียน

หน้าจอนี้เป็นการบันทึกจำนวนนักเรียน โดยผู้บันทึกจะต้องบันทึกยอดรวมของนักเรียนทั้งหมด และปีการศึกษาปัจจุบัน แล้วทำการบันทึกดังภาพต่อไปนี้

e-Assessment

ระบบ e-Assessment เพื่อจัดการประเมินผล
ผลสัมฤทธิ์ในสถานศึกษาภาคศึกษา
ขั้นพื้นฐาน

รหัส: 247
 ผู้ใช้งาน: admin1
 สถานะผู้ใช้งาน: Administrator

จัดการข้อมูล

- หน้าแรก
- จัดการโรงเรียน/กิจกรรม
- จัดการห้องเรียน
- เกี่ยวกับระบบ

จำนวนนักเรียน:

ปีการศึกษา:

e-Assessment

รูปที่ 4.18 แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูลนักเรียน

4.3.1.16 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลหน่วยงานภายในโรงเรียน

หน้าจอนี้เป็นการแสดงหน่วยงานภายในโรงเรียนเพื่อใช้เป็นข้อมูลของการติดตามโครงการของโรงเรียน ดังภาพต่อไปนี้

e-Assessment

ระบบ e-Assessment เพื่อจัดการประเมินผล
ผลสัมฤทธิ์ในสถานศึกษาภาคศึกษา
ขั้นพื้นฐาน

รหัส: 247
 ผู้ใช้งาน: admin1
 สถานะผู้ใช้งาน: Administrator

จัดการข้อมูล

- หน้าแรก
- จัดการโรงเรียน/กิจกรรม
- จัดการห้องเรียน
- เกี่ยวกับระบบ

ลำดับ	หน่วยงาน/กลุ่มงาน	หมายเลข	วันที่บันทึก	ลบ
1	ภาษาอังกฤษ		2011-08-03 10:05:03	<input type="checkbox"/>
2	ภาษาไทย		2011-08-03 10:05:03	<input type="checkbox"/>
3	สังคม		2011-08-03 10:05:03	<input type="checkbox"/>

คลิก 'ลักษณะโครงการ' ในรายการที่ต้องการเพิ่มใหม่ข้อมูล,คลิกช่อง 'ลบ' เพื่อแจ้งรายการที่ต้องการลบ จากนั้นคลิกปุ่มลบ เพื่อบันทึกการแก้ไขข้อมูล

กำลังแสดงหน้าที่ 1/1 จาก 3 รายการ
หน้า 1

e-Assessment

รูปที่ 4.19 แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูลนักเรียน

4.3.1.17 หน้าจอแสดงการบันทึกข้อมูลหน่วยงานภายในโรงเรียน
 หน้าจอนี้เป็นการบันทึกข้อมูลหน่วยงานที่มีในโรงเรียน เพื่อนำโครงการและ
 ผู้รับผิดชอบบันทึกลงในหน่วยงานของโรงเรียนดังภาพต่อไปนี้

รูปที่ 4.20 แสดงหน้าจอการบันทึกข้อมูลหน่วยงานภายในโรงเรียน

4.3.1.18 หน้าจอแสดงข้อมูลกลุ่มสาระการเรียนรู้
 หน้าจอนี้เป็นการแสดงข้อมูลกลุ่มสาระการเรียนรู้ที่ผู้ดูแลระบบเป็นผู้บันทึกถ้า
 ต้องการเพิ่มข้อมูลอีกให้เลือกปุ่มเมนูเพิ่มกลุ่มสาระการเรียนรู้ดังภาพต่อไปนี้

e-Assessment
ระบบ e-Assessment เพื่อวัดการประเมินผล
คุณภาพภายในของมหาวิทยาลัย
เชียงใหม่

รหัส: 247
ผู้ใช้งาน: admin1
สถานะผู้ใช้งาน: Administrator

จัดการข้อมูล

- หน้าแรก
- จัดการโครงสร้าง/กิจกรรม
- จัดการเรื่องพื้นฐาน
- เกี่ยวกับระบบ

เพิ่มกลุ่มสาระการเรียนรู้

ลำดับ	กลุ่มสาระการเรียนรู้	พหุภาค	วันที่บันทึก	ลบ
1	วิชาคณิตศาสตร์	วิชาคณิตศาสตร์		<input type="checkbox"/>
2	วิชาภาษาอังกฤษ	วิชาภาษาอังกฤษ		<input type="checkbox"/>
3	วิชาสังคมศึกษา	วิชาสังคมศึกษา		<input type="checkbox"/>

คลิก 'ข้าม' ในรายการที่ต้องการ เพิ่ม/ลบข้อมูล, คลิกช่อง 'ลบ' เพื่อจัดการรายการที่ต้องการ จากนั้นคลิกปุ่มลบ เพื่อยกเลิกการแก้ไขรายการ

กำลังแสดงหน้าที่ 1 จาก 3 รายการ
หน้า 1

e-Assessment

รูปที่ 4.21 แสดงหน้าจอข้อมูลกลุ่มสาระการเรียนรู้

4.3.1.19 หน้าจอบันทึกข้อมูลกลุ่มสาระการเรียนรู้

หน้านี้เป็นบันทึกข้อมูลกลุ่มสาระการเรียนรู้โดยการพิมพ์ชื่อกลุ่มสาระการเรียนรู้ลงไปแล้วทำการบันทึกข้อมูล ดังภาพต่อไปนี้

e-Assessment
ระบบ e-Assessment เพื่อวัดการประเมินผล
คุณภาพภายในของมหาวิทยาลัย
เชียงใหม่

รหัส: 247
ผู้ใช้งาน: admin1
สถานะผู้ใช้งาน: Administrator

จัดการข้อมูล

- หน้าแรก
- จัดการโครงสร้าง/กิจกรรม
- จัดการเรื่องพื้นฐาน
- เกี่ยวกับระบบ

กลุ่มสาระการเรียนรู้: *

พหุภาค:

บันทึก

e-Assessment

รูปที่ 4.22 แสดงหน้าจอบันทึกข้อมูลกลุ่มสาระการเรียนรู้

4.3.1.20 หน้าจอประเมินภายใน

หน้าจอนี้เมื่อผู้ประเมินเลือกเมนูจะพบหน้าจอการประเมินแต่ละมาตรฐาน โดยมีมาตรฐานตามที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้กำหนดไว้ทั้งหมด 15 มาตรฐาน โดยข้อมูลร่องรอยหลักฐานของกิจกรรมโครงการต่างๆที่โรงเรียนได้ดำเนินการมาเป็นข้อมูลประกอบในการประเมิน โดยผู้ประเมินทำการบันทึกค่าน้ำหนักคะแนนของแต่ละมาตรฐานตามตัวบ่งชี้ที่กำหนด เมื่อกรอกข้อมูลเสร็จแล้ว ทำการบันทึกผลการประเมินในแต่ละมาตรฐาน ดังภาพต่อไปนี้

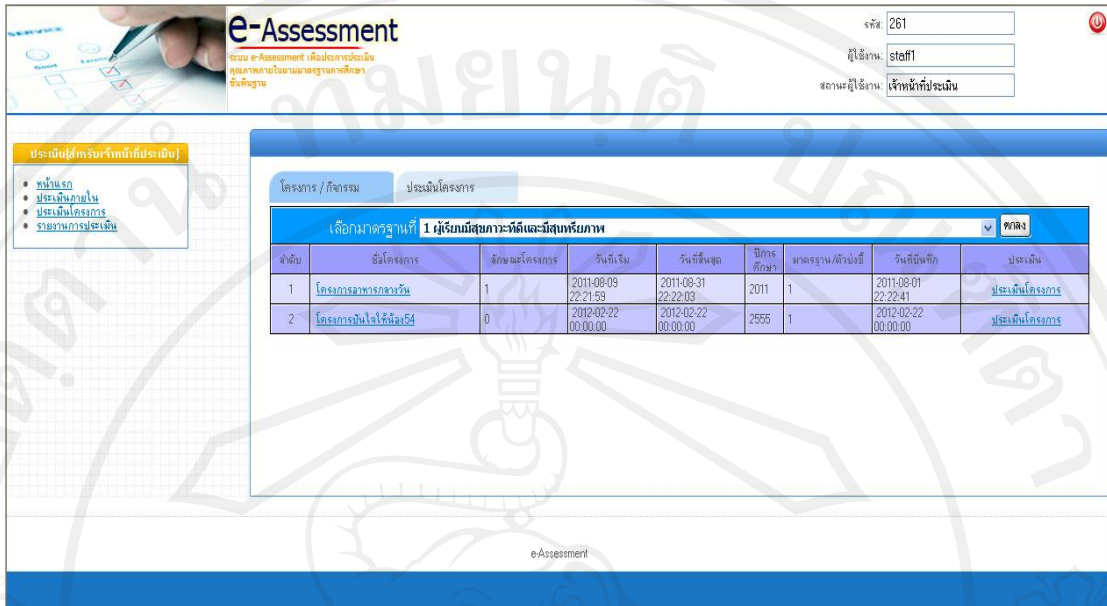
The screenshot shows a web-based assessment interface. On the left, there is a sidebar menu with the title 'ประเมิน (สำหรับเจ้าหน้าที่ประเมิน)' and a list of items: 'หน้าแรก', 'ประเมินภายใน', 'ประเมินโครงการ', and 'รายงานการประเมิน'. The main content area is titled 'โครงการ / กิจกรรม' and 'ประเมินภายใน'. Below this, there is a dropdown menu for 'เลือกมาตรฐานที่' with '1 ผู้เรียนมีสุขภาพที่ดีและมีสุขอนามัย' selected. A 'ตกลง' button is next to it. The main table has columns for 'มาตรฐาน / ตัวบ่งชี้' and 'ระดับคุณภาพ' (5, 4, 3, 2, 1). The table contains 6 rows of indicators for Standard 1. At the bottom, there is a 'บันทึกการประเมินมาตรฐานที่ 1' button and the text 'e-Assessment'.

มาตรฐาน / ตัวบ่งชี้	ระดับคุณภาพ				
	ดีเยี่ยม (5)	ดีมาก (4)	ดี (3)	พอใช้ (2)	ปรับปรุง (1)
ตัวบ่งชี้ 1 มาตรฐานด้านคุณภาพผู้เรียน					
มาตรฐานที่ 1 ผู้เรียนมีสุขภาพที่ดีและมีสุขอนามัย					
1.1 มีสุขนิสัยในการดูแลสุขภาพและออกกำลังกาย สม่ำเสมอ					
1.2 มีน้ำหนัก ส่วนสูง และมีสมรรถภาพทางกายตามเกณฑ์มาตรฐาน					
1.3 ป้องกันตนเองจากสิ่งเสพติดให้โทษและหลีกเลี่ยงอันตรายที่เสี่ยงต่อความรุนแรง โศก โศก อุบัติเหตุ และปัญหาทางเพศ					
1.4 เห็นคุณค่าในตนเองและ มีความมั่นใจ กล้าแสดงออกอย่างเหมาะสม					
1.5 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีและได้เกียรติผู้อื่น					
1.6 สวมหน้ากากอนามัยร่วมกิจกรรมด้านศิลปะ / ดนตรี / นาฏศิลป์ กีฬา / นันทนาการ ตามจินตนาการ					

รูปที่ 4.23 แสดงหน้าจอการประเมินภายใน

4.3.1.21 หน้าจอเมนูการประเมินโครงการ

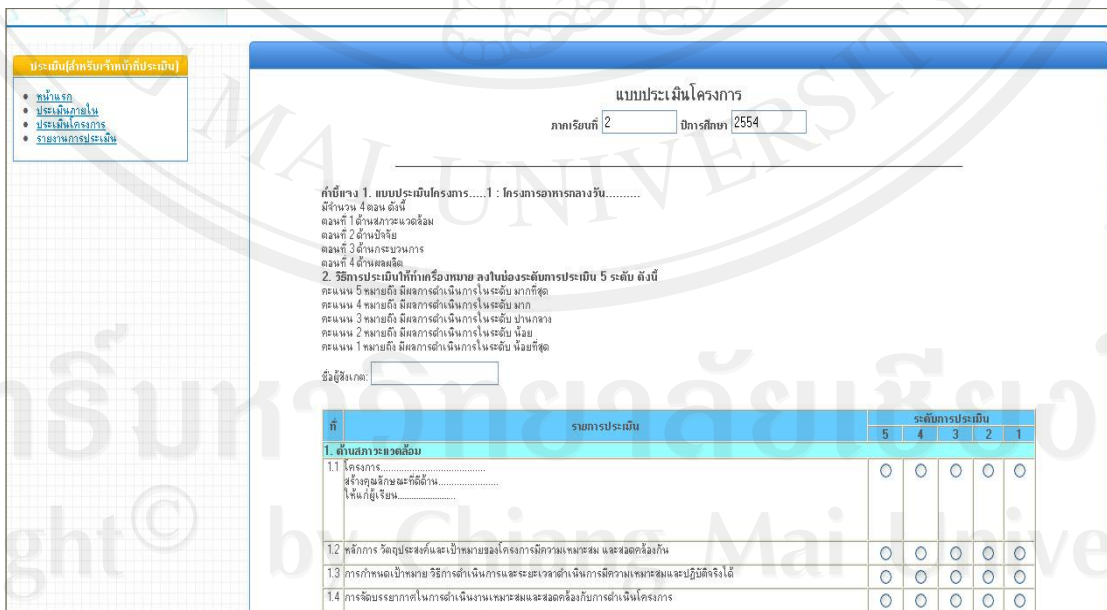
หน้าจอนี้เป็นการแสดงโครงการต่างๆ โดยที่ผู้ประเมินต้องเลือกโครงการที่ต้องการประเมินโดยเข้าไปดูแต่ละมาตรฐานที่โครงการนั้นได้กำหนดไว้ จากนั้นให้คลิกเมนูประเมินโครงการ ดังภาพต่อไปนี้



รูปที่ 4.24 แสดงหน้าจอหลักการประเมินโครงการ

4.3.1.22 หน้าจอแบบฟอร์มประเมินโครงการ

หน้าจอนี้เป็นการแสดงแบบฟอร์มประเมินโครงการ โดยผู้ประเมินเลือกหัวข้อที่ทำการประเมินและให้คะแนนตามรูปแบบของโครงการที่ได้ดำเนินการมาดังภาพต่อไปนี้



รูปที่ 4.25 แสดงหน้าจอแบบฟอร์มประเมินโครงการ

ที่	รายการประเมิน	ระดับการประเมิน				
		5	4	3	2	1
1. ด้านสภาวะแวดล้อม						
1.1	โครงการ..... สร้างคุณลักษณะที่ดีด้าน..... ให้แก่ผู้เรียน	○	○	○	○	○
1.2	หลักการ วัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการมีความเหมาะสม และสอดคล้องกัน	○	○	○	○	○
1.3	การกำหนดเป้าหมาย วิธีการดำเนินงานและระยะเวลาดำเนินการมีความเหมาะสมและปฏิบัติจริงได้	○	○	○	○	○
1.4	การวัดผลรายการโครงการดำเนินการตามแผนและสอดคล้องกับภาระงานโครงการ	○	○	○	○	○
1.5	การประสานงานระหว่างบุคลากรทำให้เกิดความร่วมมือในการดำเนินโครงการ	○	○	○	○	○
2. ด้านปัจจัย						
2.1	มีจำนวนบุคลากรที่ร่วมดำเนินงานโครงการ มีความเหมาะสมและเพียงพอ	○	○	○	○	○
2.2	มีงบประมาณจําเป็นโครงการเพียงพอ ผู้บริหาร ครูและบุคลากรในชุมชน	○	○	○	○	○
2.3	มีงบประมาณสนับสนุนจากหน่วยงานต้นสังกัด	○	○	○	○	○
2.4	ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากชุมชน บุคลากร หรือหน่วยงานเอกชน	○	○	○	○	○
2.5	มีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ในการดำเนินโครงการเพียงพอ	○	○	○	○	○
2.6	อาคารสถานที่ ที่ยังป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมีความเหมาะสมและเพียงพอ	○	○	○	○	○
3. ด้านกระบวนการ						
3.1	การศึกษารายละเอียดของโครงการในการพัฒนา	○	○	○	○	○
3.2	การจัดทำกรอบแนวคิดและกำหนดจุดพัฒนาตามสภาพปัญหาและความต้องการ	○	○	○	○	○
3.3	การวางแผนดำเนินงานโครงการ	○	○	○	○	○
3.4	การปฏิบัติตามโครงการ	○	○	○	○	○
3.5	การดำเนินงานกิจกรรมที่กำหนดในโครงการตามขั้นตอนทุกกิจกรรม	○	○	○	○	○
3.6	การนำเทคโนโลยีมาใช้ในการดำเนินงานตามขั้นตอนที่กำหนดทุกระยะ	○	○	○	○	○
3.7	การประเมินผลภาระงานโครงการ	○	○	○	○	○
3.8	การวิเคราะห์และนำผลการประเมินมาพัฒนาหน่วยงานอย่างต่อเนื่อง	○	○	○	○	○

รูปที่ 4.26 แสดงหน้าจอแบบฟอร์มการประเมินโครงการ

4.3.1.23 หน้าจอแบบฟอร์มการประเมินครูผู้สอน

หน้าจอนี้เป็นหน้าจอสำหรับนักเรียนทำการประเมินครูผู้สอนโดยนักเรียนเลือกชื่อครูผู้สอนแล้วทำการประเมินครูผู้สอนดังภาพต่อไปนี้

ประเมิน(สำหรับนักเรียน)

- หน้าแรก
- ประเมินครูผู้สอน

แบบประเมินครูผู้สอน

ภาคเรียนที่ ปีการศึกษา 2554

คำชี้แจง
แบบประเมินครูผู้สอน เป็นแบบซึ่งผลการจัดการเรียนการสอนของครูในแต่ละรายวิชาที่สอน โดยผู้ซึ่งประเมินและครูผู้สอนเอง
กำหนดบันทึกข้อมูลจากสิ่งแรกและท้ายเรื่องหมาย 7 ในแบบประเมินและตอบทุกข้อ

ตอนที่ 1/กรุณาเข้าไป

ชื่อผู้สอน: ชื่อวิชา/เรื่อง ที่สอน:

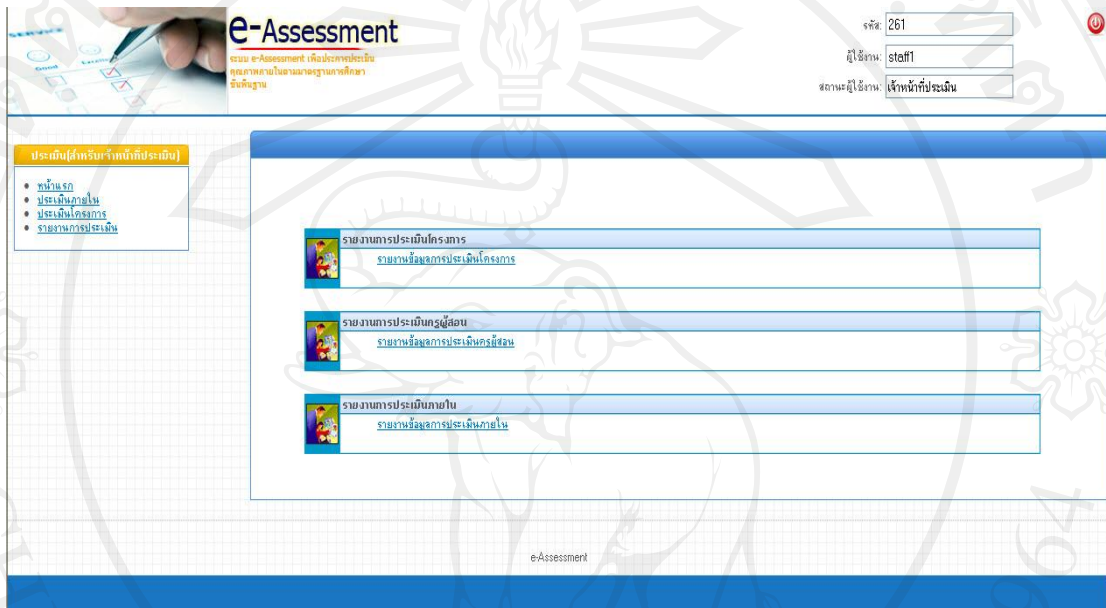
ตอนที่ 3 การสังเกตการเรียนการสอนตามสภาพจริง
5 = มากที่สุด 4 = มาก 3 = ปานกลาง 2 = น้อย 1 = น้อยที่สุด

ที่	รายการประเมิน	ระดับการประเมิน				
		5	4	3	2	1
ด้านผู้สอน						
1	แนะนำแนวทางการสอน การวัดและประเมินผลแก่ผู้เรียน	○	○	○	○	○
2	ความถี่ ความสามารถของครูผู้สอน	○	○	○	○	○
3	ความลึกซึ้งตรง จริยธรรมของครูผู้สอน	○	○	○	○	○
4	บุคลิกภาพโดยรวมของครูผู้สอน	○	○	○	○	○
5	การเตรียมความพร้อม และจัดการสอน และควบคุมดูแลเวลา	○	○	○	○	○
6	ความเหมาะสมในการจัดการเรียนการสอนและแก้ปัญหาในชั้นเรียน	○	○	○	○	○
ด้านเนื้อหา						
7	เนื้อหา และแนวความคิดสำคัญ หรือเนื้อหาที่ของเรื่องที่น่าสนใจชัดเจน	○	○	○	○	○
8	เนื้อหาที่สอนมีความน่าสนใจ ทันสมัย	○	○	○	○	○

รูปที่ 4.27 แสดงหน้าจอแบบฟอร์มการประเมินครูผู้สอน

4.3.1.24 หน้าจอรายงานการประเมิน

หน้าจอนี้เป็นการแสดงเมนูรายงานการประเมิน โดยผู้ประเมินเลือกดูผลการประเมินตามรายงานที่กำหนดไว้ มี 3 เมนูคือ เมนูรายงานข้อมูลการประเมินโครงการ เมนูรายงานข้อมูลการประเมินครูผู้สอน เมนูรายงานข้อมูลการประเมินภายในดังภาพต่อไปนี้



รูปที่ 4.28 แสดงหน้าจอรายงานการประเมิน

4.3.1.25 หน้าจอรายงานการประเมินโครงการ

หน้าจอนี้เป็นการแสดงรายงานการประเมินโครงการซึ่งรายงานการประเมินโครงการแสดงผลการประเมินโครงการ เป็นค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับคุณภาพ ดังภาพต่อไปนี้

ที่	รายการประเมิน	ระดับการประเมิน		
		ค่าเฉลี่ย (X)	SD	ระดับคุณภาพ
1. ด้านสาระความรู้				
1.1	โครงการ..... สำหรับศึกษาระดับชั้น..... ในชั้น/ผู้เรียน.....			
1.2	หลักการ วิเคราะห์ประเด็นและเป้าหมายของโครงการมีความเหมาะสม และสอดคล้องกัน			
1.3	การกำหนดเป้าหมาย วิธีการดำเนินงานและระยะเวลาดำเนินงานมีความเหมาะสมและปฏิบัติจริงได้			
1.4	การจัดสรรภาคีในกาดำเนินงานเหมาะสมและสอดคล้องกับกาดำเนินงานโครงการ			
1.5	การประสานงานระหว่างบุคลากรทำให้เกิดความร่วมมือในกาดำเนินงานโครงการ			
2. ด้านปัจจัย				
2.1	มีจำนวนบุคลากรที่ร่วมดำเนินงานโครงการ มีความเหมาะสมเพียงพอ			
2.2	มีคณะกรรมการดำเนินงานโครงการประกอบด้วย ผู้บริหาร ครูและบุคลากรในชุมชน			
2.3	มีงบประมาณสนับสนุนจากหน่วยงานต้นสังกัด			
2.4	ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากชุมชน บุคลากร หรือหน่วยงานเอกชน			
2.5	มีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ในกาดำเนินงาน โครงการเพียงพอ			
2.6	อาคารสถานที่ ห้องปฏิบัติการ แหล่งการเรียนรู้มีความเหมาะสมเพียงพอ			
3. ด้านกระบวนการ				
3.1	การศึกษาศึกษาปัญหาและความต้องการในการพัฒนา			
3.2	การจัดทำกรอบแนวคิดและกำหนดจุดพัฒนาตามสภาพปัญหาและความต้องการ			
3.3	การวางแผนดำเนินงานโครงการ			
3.4	การปฏิบัติตามแผนโครงการ			
3.5	การดำเนินงานกิจกรรมที่กำหนดในโครงการตามขั้นตอนทุกกิจกรรม			
3.6	การนำข้อคิดค้นกับกาดำเนินงานโครงการมาเขียนแผนปฏิบัติการระยะ			
3.7	การประเมินผลกาดำเนินงานโครงการ			
3.8	การวิเคราะห์และนำผลการประเมินมาพัฒนาหน่วยงานอย่างต่อเนื่อง			
4. ด้านผลผลิต				
4.1	ประสิทธิผลการจัดการเรียนรู้อิงมาตรฐาน			
4.1.1	การวางแผนการจัดการเรียนรู้อิงมาตรฐาน			
4.1.2	การวัดประเมินผลการเรียนรู้			

รูปที่ 4.29 แสดงหน้าจอรายงานการประเมินโครงการ

4.3.1.26 หน้าจอผลการประเมินครูผู้สอน

หน้าจอนี้เป็นเมนูผลการประเมินของครูในกลุ่มสาระการเรียนรู้ โดยเลือกชื่อครูผู้สอน และกลุ่มสาระการเรียนรู้จากนั้นคลิกปุ่ม ผลการประเมินดังภาพต่อไปนี้

รูปที่ 4.30 แสดงหน้าจอผลการประเมินครูผู้สอน

4.3.1.27 หน้าจอแสดงผลการประเมินครูผู้สอน


หน้าจอนี้เป็นการแสดงรายงานการประเมินครูผู้สอนโดยแสดงข้อมูลการประเมินเป็นค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับคุณภาพ ดังภาพต่อไปนี้

ที่	รายการประเมิน	ผลการประเมิน		
		ค่าเฉลี่ย (X)	SD	ระดับคุณภาพ
ด้านผู้สอน				
1	แนะนำแนวการสอน การคิดและประเมินผลแก่ผู้เรียน			
2	ความรู้ ความสามารถของผู้สอน			
3	ความลึกซึ้งธรรม จริยธรรมของผู้สอน			
4	บุคลิกภาพโดยรวมของผู้สอน			
5	การเตรียมความพร้อม เตรียมการสอน และความตั้งใจเวลา			
6	ความสามารถในการจัดการชั้นเรียนและแก้ปัญหาในชั้นเรียน			
ด้านเนื้อหา				
7	บอกเรื่องและแนวคิดสำคัญ หรือขยายศัพท์ ของเรื่องที่สอน ได้อย่าง			
8	เนื้อหาที่สอนมีความน่าสนใจ ทันสมัย			
9	ความครบถ้วนและสอดคล้องกับวัตถุประสงค์			
10	ความเหมาะสมกับระดับความรู้ ความสามารถของผู้เรียน			
11	การนำใบประเมินค่าใช้ในส่วนการประเมิน ทักษะชีวิตอื่น ๆ			
12	การสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม และแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงแก่ผู้เรียนในเนื้อหา			
ด้านกิจกรรมการเรียนการสอน				
13	บรรยากาศการเรียน และการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน			
14	ส่งเสริมให้ผู้เรียนศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง พร้อมแนะนำหลังการเรียนรู้เพิ่มเติม			
15	พัฒนาผู้เรียนให้เกิดแนวคิดเชิงวิเคราะห์ สังเคราะห์ และสร้างสรรค์			
16	มีกิจกรรมการเรียนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ			
17	นักเรียนมีการโต้ตอบสื่อสารกับครูด้วยความเข้าใจ ในเนื้อหา หรือแนวคิดสำคัญ			
18	ครูใช้คำถามที่ฝึกนักเรียนเชื่อมโยง ประยุกต์ใช้แนวความคิดหลักเพื่อนำไปปัญหา และใช้เหตุผลในการใช้วิธีการและตอบคำถาม			
19	ครูใช้คำถามที่ฝึกนักเรียนประยุกต์ใช้เชิงอธิบายหรือชักชวนเรื่องอื่น ๆ ได้			
20	ครูใช้ความสลับและตอบสนทนากับคำถามของนักเรียน			

รูปที่ 4.31 แสดงหน้าจอแสดงผลการประเมินครูผู้สอน

4.3.1.28 หน้าจอรายงานข้อมูลการประเมินภายใน

หน้าจอนี้เป็นการแสดงรายงานข้อมูลการประเมินภายในโดยแสดงข้อมูลค่านักคะแนน ค่าร้อยละ และเทียบระดับคุณภาพดังภาพต่อไปนี้



e-Assessment
ระบบ e-Assessment เพื่อวัดการประเมิน
คุณภาพการเรียนการสอนทางวิชาการ
ขั้นพื้นฐาน

รหัส: 261

ผู้ใช้งาน: staff1

สถานะผู้ใช้ใช้งาน: เจ้าหน้าที่ประเมิน

ประเมิน(สำหรับเจ้าหน้าที่ประเมิน)

- ลงคะแนน
- ประเมินภายใน
- ประเมินโครงการ
- รายงานการประเมิน

มาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน (มาตรฐานและตัวชี้วัด)	ระดับคุณภาพ						
	จำนวนนักเรียน/ ครูที่ประเมิน 3 ขึ้นไป	จำนวนนักเรียน/ ครู ที่ขมวด	ร้อยละ ระดับที่ดี	ค่าน้ำหนัก	คะแนน	เทียบระดับ คุณภาพ	ความหมาย
เกณฑ์ 1 มาตรฐานตัวบ่งชี้คุณครู (น้ำหนัก 30คะแนน)				30	19.87	3	ดี
มาตรฐานที่ 1 ผู้เรียนมีคุณภาวะที่ดีและมีสุนทรียภาพ (5 คะแนน)				5	3.24	3	ดี
1.1 มีคุณนิสัยในการดูแลสุขภาพและออกกำลังกาย อย่างสม่ำเสมอ(0.5)	60	90	66.67	0.5	0.33	3	ดี
1.2 มีน้ำหนัก ส่วนสูง และดัชนีมวลกายทรงกายตามเกณฑ์ มาตรฐาน (0.5)	50	90	65.56	0.5	0.28	2	พอใช้
1.3 มีง่ามฟันบนและจากฟันล่างดี ให้ไทยและหลักเรื่องช่องว่างจาก ศอกภาวะที่เชื่อมต่อความรุนแรง ใจดี รวย อุบัติเหตุ และปัญหาการแพ้ [1]	60	90	66.67	1.0	0.67	3	ดี
1.4 เห็นคุณค่าในตนเอง มีความพึงพอใจด้านตนเองอย่างเหมาะสม [1]	60	90	66.67	1.0	0.67	3	ดี
1.5 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีและใช้เกียรติภูมิ(1)	60	90	66.67	1.0	0.67	3	ดี
1.6 สุขุมใจจากเข้ารับการตรวจร่างกาย / ตรวจดี / นางศรัณย์ กิชา / นันทนาการ ตามขั้นตอนการ(1)	60	90	66.67	1.0	0.67	3	ดี
มาตรฐานที่ 2 ผู้เรียนมีคุณธรรม จริยธรรม และค่านิยมที่พึง ประสงค์(5คะแนน)				5	3.33	3	ดี
2.1 มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ตามหลักสูตร (2)	60	90	66.67	2.0	1.33	3	ดี
2.2 มีผลการปฏิบัติงานและค่านิยมที่พึงประสงค์(1)	60	90	66.67	1.0	0.67	3	ดี
2.3 ยอมรับความผิดและรับผิดชอบรวมทั้งคำ(1)	60	90	66.67	1.0	0.67	3	ดี
2.4 เคารพกฎ ระเบียบ คำ รังสรรค์ และพัฒนาสิ่งแวดล้อม(1)	60	90	66.67	1.0	0.67	3	ดี
มาตรฐานที่ 3 ผู้เรียนมีทักษะในการแสวงหาความรู้ด้วยตนเอง รักเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง(5)				5	3.33	3	ดี
3.1 มีนิสัยรักการอ่านและแสวงหาความรู้ด้วยตนเองจากสื่อ [1]	60	90	66.67	2.0	1.33	3	ดี

รูปที่ 4.32 แสดงหน้าจอรายงานข้อมูลการประเมินภายใน

4.4 ผลการทดสอบโปรแกรม

จากการที่ได้ดำเนินการออกแบบตามขั้นต่างๆแล้วนั้นผลการทำงานและการทดสอบการใช้งานตามสถานการณ์จริงทุกอย่าง จะแสดงผลการทดสอบระบบดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 4.1 ตารางแสดงผลการทดสอบ โปรแกรม

หน้าจอ/โปรแกรม	ผลการทดสอบ	รูปแสดงผล
1. เปิดโปรแกรมหน้าแรก	หน้าจอแสดง เข้าใช้งาน (Log in)	รูปที่ 4.4
2. การเข้าใช้งาน(Login)ส่วนของผู้ดูแลระบบ (Administrator)	ทดสอบความถูกต้องและความสมบูรณ์ของการทำงานโดยการกรอกข้อมูล username, password แล้วทำการเข้าสู่ระบบแล้วดูผลการทำงานว่าเป็นไปตามที่ออกแบบไว้	รูปที่ 4.5
3. เมนู การจัดการ โครงการ/กิจกรรม	ระบบแสดงการจัดการ โครงการ/กิจกรรมของโรงเรียนเพื่อเป็นการเก็บร่องรอยหลักฐานของการดำเนินงานกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโรงเรียน	รูปที่ 4.6
4. เมนูการเพิ่ม ลบ แสดง ข้อมูลโครงการ	ระบบแสดงการบันทึกโครงการกิจกรรมต่าง ๆ ที่ทางโรงเรียนได้ดำเนินการ โดยบันทึกข้อมูลให้ตรงกับมาตรฐานที่กำหนด จัดเก็บข้อมูลในรูปแบบของเอกสาร Word, Excel, PowerPoint, PDF, Text	รูปที่ 4.7,รูปที่ 4.8
5. เมนูจัดการข้อมูลพื้นฐาน	ระบบแสดงเมนูย่อย เช่น เมนูข้อมูลผู้ใช้ เมนูข้อมูลลักษณะโครงการ เมนูข้อมูลนักเรียน เมนูจัดการข้อมูลการสอน เมนูข้อมูลจำนวนนักเรียน เมนูหน่วยงาน/กลุ่มงาน เมนูกลุ่มสาระการเรียนรู้	รูปที่ 4.9

ตารางที่ 4.1 ตารางแสดงผลการทดสอบโปรแกรม (ต่อ)

หน้าจอ/โปรแกรม	ผลการทดสอบ	รูปแสดงผล
6. เมนูข้อมูลผู้ใช้งาน	ระบบแสดงหน้าจอข้อมูลผู้ใช้งาน สิทธิ์เข้าใช้งานระบบ ข้อมูลทั่วไป ข้อมูล Username และ Password	รูปที่ 4.10
7. เมนูหน้าจอเพิ่มลักษณะ โครงการ	ระบบแสดงการเพิ่มลักษณะของ โครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการ บันทึกไว้ในฐานข้อมูล	รูปที่ 4.12
8. เมนูเพิ่มข้อมูลนักเรียน	ระบบแสดงการบันทึกข้อมูล นักเรียนเพื่อเก็บข้อมูลนักเรียนและ นำมาใช้ในการเข้าสู่ระบบการ ประเมิน โดย Administratorจะเป็น ผู้บันทึกข้อมูล	รูปที่ 4.16
9. เมนูเพิ่มจำนวนนักเรียน	ระบบแสดงการเพิ่มจำนวน นักเรียนในแต่ละปีเพื่อเป็นข้อมูลที่ นำมาใช้ในการประเมินตาม มาตรฐาน	รูปที่ 4.17
10. เมนูหน่วยงานภายใน โรงเรียน	ระบบแสดงหน่วยงานภายใน โรงเรียนเพื่อใช้เป็นข้อมูลของการ ติดตาม โครงการของ โรงเรียน	รูปที่ 4.19
11. เมนูประเมินภายใน	ระบบแสดงมาตรฐานตามที่ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษา ขั้นพื้นฐานกำหนด บันทึกค่า น้ำหนักคะแนนของแต่ละ มาตรฐานตามตัวบ่งชี้ที่กำหนด	รูปที่ 4.25

ตารางที่ 4.1 ตารางแสดงผลการทดสอบโปรแกรม (ต่อ)

หน้าจอ/โปรแกรม	ผลการทดสอบ	รูปแสดงผล
12. เมนูประเมินโครงการ	ระบบแสดงโครงการที่ต้องการประเมินโดยเข้าไปดูแต่ละมาตรฐานที่โครงการนั้นได้กำหนดไว้	รูปที่ 4.26
13. เมนुरายงานการประเมิน	ระบบแสดงเมนुरายงานการประเมินโดยผู้ประเมินเลือกผลการประเมินตามรายงานที่กำหนดไว้ มี 3 เมนูคือ เมนुरายงานข้อมูลการประเมินโครงการ เมนुरายงานข้อมูลการประเมินครูผู้สอน เมนुरายงานข้อมูลการประเมินภายใน	รูปที่ 4.31

4.5 แผนการบำรุงรักษาระบบและปรับปรุงระบบ

เมื่อนำระบบใหม่มาใช้งานจริงแล้ว ต้องเผชิญกับการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลาเนื่องจากโลกไม่เคยหยุดนิ่ง เมื่อใช้ระบบดังกล่าวไปสักระยะหนึ่ง ผู้ใช้อาจขอให้มีการเพิ่มบางส่วนขึ้นมา หรืออาจมีการเปลี่ยนแปลงนโยบายต้องการรายงานข้อมูลบางอย่างเพิ่มเติม หรือมีคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ใหม่ๆ เกิดขึ้น แต่ไม่ว่าจะเป็นด้วยสาเหตุใด ระบบต้องได้รับการเปลี่ยนแปลง ซึ่งผู้พัฒนาระบบจะต้องเตรียมระบบที่สามารถเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมขึ้นได้ เมื่อรวมโปรแกรมที่เพิ่มเติมเข้ามาในระบบแล้ว ส่วนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องต้องแก้ไขตามไปด้วย ดังนั้นการบำรุงรักษาระบบเป็นขั้นตอนในการปรับปรุงทุกระบบที่ได้ทำการออกแบบไว้เรียบร้อยแล้ว และพัฒนาให้เหมาะสมกับการใช้งานของผู้ใช้มากที่สุด การบำรุงรักษาและปรับปรุงระบบแบ่งออกได้ดังนี้

4.5.1 แก้ไขความผิดพลาดของโปรแกรมที่ได้เขียนขึ้น เนื่องจากในการทดสอบโปรแกรมอาจจะยังทำได้ไม่สมบูรณ์เพียงพอ ต้องทำการตรวจสอบสาเหตุจากเหตุการณ์นี้

4.5.1.1 ข้อมูลที่จัดทำขึ้นมาเพื่อเป็นการทดสอบไม่ครอบคลุมทุกเงื่อนไขของปัญหา

4.5.1.2 ปัจจัยต่างๆ ในขณะที่ทดสอบโปรแกรมไม่เหมือนกับขณะปฏิบัติงานจริง

4.5.1.3 ตัวโปรแกรมมีข้อผิดพลาด

4.5.1.4 เกิดเหตุการณ์ไม่คาดคิดหรือไม่ได้คาดการณ์มาก่อน ในขณะที่ทำการ
ออกแบบและพัฒนา

4.5.2. การปรับปรุงระบบหรือโปรแกรม ให้เหมาะสมกับสิ่งแวดล้อมของระบบ เช่น

4.5.2.1 การปรับ Job Control Language ให้เหมาะสมกับลักษณะของฮาร์ดแวร์

4.5.2.2 การปรับเปลี่ยนชนิดของเครื่อง อาจมีผลทำให้ต้องเปลี่ยนแปลงโปรแกรม
ให้เข้ากับเครื่องรุ่นใหม่