บทที่ 4

การออกแบบหน้าจอแสดงผล

การออกแบบหน้าจอแสดงผล มีจุดประสงค์เพื่อให้ง่ายต่อการใช้งาน สอดคล้องกับ ้างของระบบ และให้เหมาะสมกับการ เซง เผงองบระบบ 4.1 การกำหนดการออกแบบหน้าจอของระบบ โครงสร้างของระบบ และให้เหมาะสมกับการใช้งานของประเภทผู้ใช้

لا
ตาราง 4.1 แสดงการกาหนดการออกแบบหนาจอ

มาตรฐาน	รายละเอียด
ความละเอียดของหน้าจอ	ความละเอียดของหน้าจอขนาด 1024x768
ตัวอักษรสีน้ำเงินเข้ม	หัวข้อ
ตัวอักษรสีดำ	เนื้อหา
ตัวอักษรสีดำเข้ม	ข้อความสำคัญ
ตัวอักษรสีน้ำเงิน	หัวข้อย่อยและลิงค์ไปยังหน้าจออื่นๆ
ตัวอักษรสีน้ำเงิน	ลิงค์ที่ถูกคลิกแล้ว
ตัวอักษรสีแคง	แสดงข้อมูลกำเตือน
รูปแบบตัวอักษร Ms sans serif	ขนาด 2
สีเทาและสีขาว	เป็นสีพื้นหลัง
AI UI	แถบเลื่อน (ScrollBar) เพื่อเลื่อนดูข้อมูลที่ แสดงไม่หมดในหนึ่งหน้าจอได้
Banner	ป้ายแบนเนอร์ของระบบจะอยู่ด้านบนของ หน้าจอ
right <u>by</u> Chi	แสดงช่องว่างสีขาวเพื่อให้ผู้ใช้กรอก
righte	ข้อมูล
CommandButton	แสดงปุ่มการทำงานในระบบ

4.2 การออกแบบหน้าจอการแสดงผล

 หน้าจอเข้าสู่ระบบ เป็นหน้าหลักที่จะเชื่อมโยงไปสู่หน้าอื่นๆ ในส่วนของระบบ แบ่งเป็น 4 ส่วนคือ อาจารย์ หัวหน้าสาขา คณบคี และผู้ดูแลระบบ



 หน้าจอหน้าแรก เป็นหน้าจอแรกที่อาจารย์จะเห็นเมื่อ Login เข้ามาแล้ว และ จะเป็นหน้าแรกของระบบอาจารย์เมื่อใช้เมนูหน้าแรกในระบบ



รูป 4.2 แสดงการออกแบบหน้าจอแรก

จากรูป 4.2 สามารถอธิบายได้ ดังนี้

- ส่วนที่ 1 แสดงโลโก้ของระบบ
- ส่วนที่ 2 แสดงรายละเอียดของอาจารย์ ดังนี้
 ส่ว

ลิปสิทธิ์

- สาชาวิชา
- ภาควิชา
- คณะ 🔍
- ส่วนที่ 3 แสดงเมนู ดังนี้
 - หน้าแรก
 - ตั้งค่าเกณฑ์
 - บันทึกคะแนน

- ส่งเกรด

- แสดงรายงาน

- ข้อมูลส่วนตัว

- ออกจากระบบ

ส่วนที่ 4 แสดงรายละเอียดข้อมูลการสอน ดังนี้

- จำนวนรายวิชาที่สอนทั้งหมด

- จำนวนรายวิชาที่สอนภาคปกติ

- จำนวนรายวิชาที่สอนภาคพิเศษ

- จำนวนรายวิชาที่ส่งเกรด

- จำนวนรายวิชาที่ยังไม่ได้ส่งเกรด

ส่วนที่ 5 แสคงส่วนลิขสิทธิ์ของระบบ

หน้าจอตั้งค่าเกณฑ์

มีรูปแบบเหมือนกับ รูป 4.2 ต่างกันที่ส่วนที่ 4 เป็นแสดงรายละเอียดของรายวิชาที่ สอน ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

- รหัสวิชา
- ชื่อวิชา
- Section
- จำนวนนักศึกษา

 กระบวนการ (ตัดเกรดอิงเกณฑ์/ตัดเกรดอิงกลุ่ม ตั้งค่าคะแนน และแสดง รายละเอียด)

หมายเหตุ (ไม่ได้ตั้งค่า ตั้งก่าแล้ว ยังไม่เสร็จ)

โดยแยกแสดงตามประเภทนักศึกษา คือ ภาคปกติ ภาคพิเศษพิเศษจันทร์-ศุกร์ ภาค พิเศษเสาร์-อาทิตย์ แม่ฮ่องสอน และดอยสะเก็ด

rights rese

4) หน้าจอตั้งอัตราส่วนและเกณฑ์แบบอิงเกณฑ์

มีรูปแบบเหมือนกับ รูป 4.2 ต่างกันที่ส่วนที่ 4 เป็นการตั้งค่าอัตราส่วนและเกณฑ์ รายวิชาแบบอิงเกณฑ์ ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

- อัตราส่วน (คะแนนเก็บ: คะแนนสอบกลางภาค: คะแนนสอบปลายภาค)
- จำนวนช่องกรอกคะแนนเก็บ โดยสามารถเลือกได้ สูงสุด 6 ช่องเท่านั้น
- ตั้งค่าเกณฑ์รายวิชา โดยมีเกณฑ์มาตรฐานเลือกได้ 5 แบบ และกำหนดเกณฑ์ด้วย ตัวเอง

5) หน้าจอตั้งค่าเกณฑ์รายวิชา โดยกำหนดเกณฑ์ด้วยตัวเอง มีรูปแบบเหมือนกับ รูป 4.2 ต่างกันที่ส่วนที่ 4 เป็นการกำหนดอัตราส่วนคะแนน และการตั้งค่าเกณฑ์ด้วยตนเอง ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

- การตั้งอัตราส่วน คะแนนเก็บ คะแนนสอบกลางภาก คะแนนสอบปลายภาก
- การตั้งเกณฑ์ด้วยตนเอง กำหนดช่วงกะแนนของแต่ละเกรด (เกณฑ์มาตรฐานไม่ ต้องระบุ)

 หน้าจอแสดงรายละเอียดของค่าอัตราส่วนและเกณฑ์รายวิชาแบบอิงเกณฑ์ มีรูปแบบเหมือนกับ รูป 4.2 ต่างกันที่ส่วนที่ 4 เป็นการกำหนดอัตราส่วนคะแนน และการตั้งค่าเกณฑ์ด้วยตนเอง ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

- อัตราส่วนคะแนน
- ช่องคะแนน
- เกณฑ์ของรายวิชา

หน้าจอตั้งอัตราส่วนและเกณฑ์ แบบอิงกลุ่ม

มีรูปแบบเหมือนกับ รูป 4.2 ต่างกันที่ส่วนที่ 4 เป็นการตั้งค่าอัตราส่วนและเกณฑ์ รายวิชาแบบอิงกลุ่ม ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

- อัตราส่วน (คะแนนเก็บ: คะแนนสอบกลางภาค: คะแนนสอบปลายภาค)
- จำนวนช่องกรอกคะแนนเก็บ โดยสามารถเลือกได้ สูงสุด 6 ช่องเท่านั้น
- รูปแบบการตัดเกรด มี 2 แบบ คือ การตัดเกรด แบบ T-Score และการตัดเกรด แบบ Normal T-Score

8) หน้าจอเลือกจำนวนเกรด ในการตัดเกรดแบบอิงกลุ่ม

มีรูปแบบเหมือนกับ รูป 4.2 ต่างกันที่ส่วนที่ 4 เป็นการตั้งก่าอัตราส่วนและเกณฑ์ รายวิชาแบบอิงกลุ่ม ประกอบค้วยรายละเอียค คังนี้

- อัตราส่วน (คะแนนเก็บ: คะแนนสอบกลางภาค: คะแนนสอบปลายภาค)
- จำนวนช่องกรอกคะแนนเก็บ โดยสามารถเลือกได้ สูงสุด 6 ช่องเท่านั้น
- การกำหนดจำนวนเกรด มีให้เลือก 5 แบบ คือ 2 เกรด 3 เกรด 5 เกรด 7 เกรด และ
 8 เกรด

 หน้าจอแสดงรายละเอียดของค่าอัตราส่วนและเกณฑ์รายวิชาแบบอิงกลุ่ม มีรูปแบบเหมือนกับ รูป 4.2 ต่างกันที่ส่วนที่ 4 เป็นการกำหนดอัตราส่วนคะแนน และการตั้งค่าเกณฑ์ด้วยตนเอง ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

- อัตราส่วนคะแนน
- ช่องคะแนน
- เกณฑ์ของรายวิชา

10) หน้าจอหลักบันทึกคะแนน

มีรูปแบบเหมือนกับ รูปที่ 4.2 ต่างกันที่ส่วนที่ 4 เป็นการแสดงรายละเอียดของ รายวิชาที่จะบันทึกกะแนน ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

- รหัสวิชา
- ชื่อวิชา
- Section
- จำนวนนักศึกษา
- 🔹 กระบวนการ (บันทึกคะแนน ไม่ได้กำหนดเกณฑ์ เกณฑ์ไม่สมบูรณ์)
- 🖢 หมายเหตุ (ยังไม่ได้บันทึก กำหนดเกณฑ์ ตรวจสอบเกณฑ์)

โดยแยกแสดงตามประเภทนักศึกษา คือ ภาคปกติ ภาคพิเศษพิเศษจันทร์-ศุกร์ ภาค พิเศษเสาร์-อาทิตย์ แม่ฮ่องสอน และดอยสะเก็ด

11) หน้าจอบันทึกคะแนน

มีรูปแบบเหมือนกับ รูปที่ 4.2 ต่างกันที่ส่วนที่ 4 เป็นส่วนบันทึกคะแนน ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

- รหัสประจำตัว
- ชื่อ-นามสกุล
- ช่องคะแนน
- ช่องคำนวณเกรด

12) หน้าจอรายงาน

มีรูปแบบเหมือนกับ รูปที่ 4.2 ต่างกันที่ส่วนที่ 4 เป็นการแสดงรายละเอียดของ รายวิชาที่ดูรายงาน ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

- ิ รหัสวิชา
 - ชื่อวิชา
 - Section
 - จำนวนนักศึกษา
- 📕 กระบวนการ (รายงานคะแนน รายงานเกรด)

โดยแยกแสดงตามประเภทนักศึกษา คือ ภาคปกติ ภาคพิเศษพิเศษจันทร์-ศุกร์ ภาค พิเศษเสาร์-อาทิตย์ แม่ฮ่องสอน และดอยสะเก็ด

13) หน้าจอรายงานแบบคะแนน

มีรูปแบบเหมือนกับ รูปที่ 4.2 ต่างกันที่ส่วนที่ 4 เป็นส่วนแสดงกะแนนที่บันทึกไว้

ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

- รหัสประจำตัว
- ชื่อ-นามสกุล
- ช่องคะแนน
- เกรด
- สรุปจำนวนที่ได้ในแต่ละเกรด
- เกณฑ์การประเมิน

้สามารถสั่งพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ได้ ในรูปแบบของ PDF ไฟล์

14) หน้าจอรายงานแบบเกรด

้มีรูปแบบเหมือนกับ หน้าจอรายงานแบบคะแนน แต่จะแสดงเกรดเท่านั้น

15) หน้าจอพิมพ์ใบคะแนน I

มีรูปแบบเหมือนกับ รูป 4.2 ต่างกันที่ส่วนที่ 4 เป็นการแสดงรายละเอียดของการ ให้ระดับกะแนน I ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

- วันที่
- ประเภทนักศึกษา
- ภาคเรียน
- วิชา
- Section
- ชื่อนักศึกษา
- คะแนน
- เหตุผล

16) หน้าจอส่งเกรค

มีรูปแบบเหมือนกับ รูป 4.2 ต่างกันที่ส่วนที่ 4 เป็นการแสดงรายละเอียดของ รายวิชาที่จะส่งเกรด ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

- รหัสวิชา
- ชื่อวิชา
- Section
- จำนวนนักศึกษา
- 🔹 กระบวนการ (ส่งเกรด บันทึกคะแนน เกณฑ์ไม่สมบูรณ์)
- 🖕 หมายเหตุ (ยังไม่ได้ส่งเกรด ไม่ได้บันทึก ตรวจสอบเกณฑ์)

โดยแยกแสดงตามประเภทนักศึกษา คือ ภาคปกติ ภาคพิเศษพิเศษจันทร์-ศุกร์ ภาค พิเศษเสาร์-อาทิตย์ แม่ฮ่องสอน และดอยสะเก็ด 17) หน้าจอข้อมูลส่วนตัว

มีรูปแบบเหมือนกับ รูป 4.2 ต่างกันที่ส่วนที่ 4 เป็นการแสดงเมนูของข้อมูลส่วนตัว ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

- ข้อมูล Username Password
- ข้อมูลลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์

18) หน้าจอแก้ไข Password

มีรูปแบบเหมือนกับ รูป 4.2 ต่างกันที่ส่วนที่ 4 เป็นการแก้ไขข้อมูล Password ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

- Username
- Old Password
- New Password
- Renew Password

19) หน้าจอลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์

มีรูปแบบเหมือนกับ รูป 4.2 ต่างกันที่ส่วนที่ 4 เป็นการเพิ่มและแก้ไขข้อมูล ลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

- ลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์
- เพิ่มหรือแก้ไขลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์

20) หน้าจอหน้าแรกของหัวหน้าสาขา

เป็นหน้าจอแรกที่หัวหน้าสาขาจะเห็นเมื่อ Login เข้ามาแล้ว และจะเป็นหน้าแรก ของระบบหัวหน้าสาขา เมื่อใช้เมนูหน้าแรกในระบบ มีรูปแบบเหมือนกับ รูป 4.2 ต่างกันที่ส่วนที่ 3 และส่วนที่ 4 ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

- ส่วนที่ 3 แสดงเมนู ดังนี้
 - หน้าแรก
 - ตรวจเกรด
 - แสดงรายงาน
 - ข้อมูลส่วนตัว
 - ออกจากระบบ

- ส่วนที่ 4 แสดงรายละเอียดข้อมูลการอนุมัติ ดังนี้
 - จำนวนเกรคที่ส่งทั้งหมค
 - จำนวนเกรคที่ยังไม่ได้ตรวจสอบ
 - จำนวนที่อนุมัติแล้ว
 - จำนวนที่ยังไม่ได้อนุมัติ

หน้าจอหลักการตรวจเกรด เป็นหน้าจอที่แสดงรายละเอียดของเกรดที่
 หัวหน้าสาขาต้องทำการอนุมัติ มีรูปแบบเหมือนกับหน้าจอหน้าแรกของหน้าสาขา ต่างกันที่ส่วนที่
 แสดงจำนวนของรายวิชาที่จะตรวจเกรด โดยแยกแสดงตามประเภทนักศึกษา คือ ภาคปกติ ภาค
 พิเศษพิเศษจันทร์-ศุกร์ ภาคพิเศษเสาร์-อาทิตย์ แม่ฮ่องสอน และดอยสะเก็ด

22) หน้าจอตรวจเกรด

มีรูปแบบเหมือนกับหน้าจอหน้าแรกของหน้าสาขา ต่างกันที่ส่วนที่ 4 เป็นการ แสดงรายละเอียดของรายวิชาที่จะตรวจเกรด ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

- รหัสวิชา
- ชื่อวิชา
- กลุ่มเรียน
- จำนวนนักศึกษา
- ผู้สอน
- กระบวนการ (ตรวจสอบแบบกะแนน ตรวจสอบแบบเกรด)
- หมายเหตุ (ยังไม่ได้ตรวจสอบ อนุมัติแล้ว)

23) หน้าจอหลักรายงาน

มีรูปแบบเหมือนกับหน้าจอหน้าแรกของหน้าสาขา ต่างกันที่ส่วนที่ 4 เป็นการ แสดงเมนูรายงาน ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

- รายงานเกรดค้างส่ง
- รายงานเกรดค้างอนุมัติ
- รายงานเกรคที่อนุมัติ
- รายงานเกรดทั้งหมด

24) หน้าจอรายงาน

มีรูปแบบเหมือนกับหน้าจอหน้าแรกของหน้าสาขา ต่างกันที่ส่วนที่ 4 เป็นการ แสดงรายละเอียดของรายงาน ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

- ผู้สอน
- จำนวนที่สอนทั้งหมด
- ส่งเกรดแล้ว
- ยังไม่ได้ส่งเกรด

รูปแบบการแสดงจะเหมือนกันทุกรายงาน ซึ่งสามารถดูรายละเอียดรายวิชาของ ผู้สอนแต่ละคนได้

หมายเหตุ ข้อมูลส่วนตัว มีการการทำงานเหมือนกับส่วนของหัวหน้าสาขา

25) หน้าจอหน้าแรกของคณบดี

เป็นหน้าจอแรกที่คณบดีจะเห็นเมื่อ Login เข้ามาแล้ว และจะเป็นหน้าแรกของ ระบบเมื่อใช้เมนูหน้าแรกในระบบ มีรูปแบบเหมือนกับหน้าจอหน้าแรกของหน้าสาขา ต่างกันที่ ส่วนที่ 4 ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

- อาจารย์ส่งเกรดแล้ว
- หัวหน้าสาขาอนุมัติแล้ว
- หัวหน้าสาขายังไม่ได้อนุมัติ
- คณบดีอนุมัติแล้ว
- คณบดียังไม่ได้อนุมัติ
 - 26) หน้าจอตรวจเกรด

🔍 มีรูปแบบเหมือนกับหน้าจอหน้าแรกของคณบคี ต่างกันที่ส่วนที่ 4 เป็นการแสดง

รายละเอียดของการตรวจเกรด ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

- สาขาวิชา
- หัวหน้าสาขา
- อนุมัติเกรคจำนวน
- อนุมัติแล้ว
- ยังไม่ได้อนุมัติ

หมายเหตุ การอนุมัติเกรค การออกรายงาน และข้อมูลส่วนตัว มีการการทำงานเหมือนกับ ส่วนของหัวหน้าสาขา 27) หน้าจอหน้าแรกของผู้ดูแลระบบ

เป็นหน้าจอแรกที่ผู้ดูแลระบบจะเห็นเมื่อ Login เข้ามาแล้ว และจะเป็นหน้าแรก ของระบบผู้ดูแลระบบเมื่อใช้เมนูหน้าแรกในระบบ มีรูปแบบเหมือนกับ รูป 4.2 ต่างกันที่ส่วนที่ 3 และส่วนที่ 4 ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

- ส่วนที่ 3 แสดงเมนู ดังนี้
 - หน้าแรก
 - เพิ่มข้อมูลระบบ
 - แสดงรายงาน
 - ข้อมูลส่วนตัว
 - ออกจากระบบ
- ส่วนที่ 4 แสดงส่วนต้อนรับผู้ดูแลระบบ
- 28) หน้าจอเพิ่มข้อมูลระบบ

มีรูปแบบเหมือนกับหน้าจอหน้าแรกของผู้ดูแลระบบ ต่างกันที่ส่วนที่ 4 เป็นการ แสดงเมนูของการเพิ่มข้อมูลระบบ ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

- ข้อมูลคำนำหน้าชื่อ
- ข้อมูลตำแหน่ง
- ข้อมูลประเภทอาจารย์
- ข้อมูลสาขาวิชา
- ข้อมูลคณะ
- ข้อมูลประเภทผู้ใช้ระบบ
- ข้อมูลผู้ใช้ระบบ
 - 29) หน้าจอรายงาน

มีรูปแบบเหมือนกับหน้าจอหน้าแรกของผู้ดูแลระบบ ต่างกันที่ส่วนที่ 4 เป็นการ

แสดงรายงาน ดังนี้

- รายงานผู้ใช้ทั้งหมด
- รายงานผู้ใช้ประเภทอาจารย์
- รายงานผู้ใช้ประเภทหัวหน้าสาขา
- รายงานผู้ใช้ประเภทคณบดี
- รายงานผู้ใช้ประเภทผู้ดูแลระบบ

หมายเหตุ ข้อมูลส่วนตัว มีการการทำงานเหมือนกับส่วนของหัวหน้าสาขา