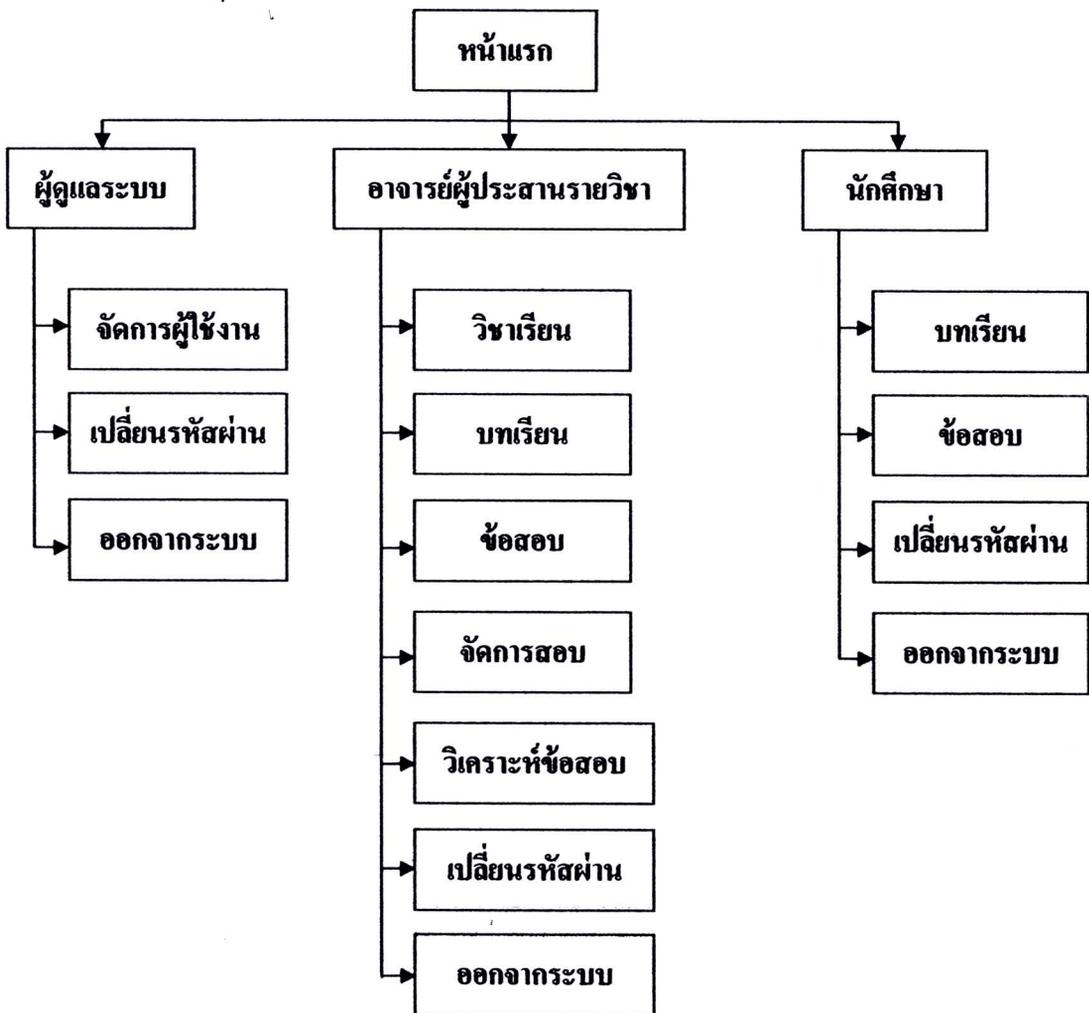


บทที่ 5

การออกแบบหน้าจอโปรแกรมและรายงาน

การพัฒนาระบบคลังข้อสอบเพื่อการสอบประมวลผลความรู้ วิชาหลักเบื้องต้นเกี่ยวกับสารสนเทศ มีโครงสร้างเมนูของระบบ และการออกแบบจอภาพขึ้นเพื่อให้ผู้ใช้สามารถใช้งานได้ง่ายและลดความซับซ้อน

5.1 โครงสร้างเมนูของระบบ



ภาพ 5.1 โครงสร้างเมนูของระบบ

จากภาพ 5.1 ระบบคลังข้อสอบเพื่อการสอบประมวลผลความรู้ วิชาหลักเบื้องต้นเกี่ยวกับสารสนเทศ มีผู้ใช้งานระบบ 3 ส่วนดังนี้

5.1.1 ผู้ดูแลระบบ จะปรากฏเมนูสำหรับผู้ดูแลระบบ ดังนี้

(1) จัดการผู้ใช้งาน ปรับปรุง (เพิ่ม ลบ แก้ไข เปลี่ยนรหัสผ่าน) อาจารย์ผู้ประสานรายวิชา และนักศึกษา

(2) เปลี่ยนรหัสผ่าน สำหรับผู้ดูแลระบบ

(3) ออกจากระบบ

5.1.2 อาจารย์ผู้ประสานรายวิชา จะปรากฏเมนูสำหรับอาจารย์ผู้ประสานรายวิชา ดังนี้

(1) วิชาเรียน ปรับปรุง (เพิ่ม ลบ แก้ไข) ผู้เรียน และปรับปรุง (เพิ่ม ลบ แก้ไข) วิชา

(2) บทเรียน ปรับปรุง (เพิ่ม ลบ แก้ไข) บทเรียน และเอกสารประกอบการเรียน

(3) ข้อสอบ ปรับปรุง (เพิ่ม ลบ แก้ไข) ข้อสอบตามบทเรียน

(4) จัดการสอบ ปรับปรุง (เพิ่ม ลบ แก้ไข) การสอบ และรายงานผลคะแนนสอบ

(5) วิเคราะห์ข้อสอบ เรียกดูผลการวิเคราะห์ข้อสอบ สามารถแสดงรายงานได้

แบบ Microsoft Excel และ Microsoft Word

(6) เปลี่ยนรหัสผ่าน สำหรับอาจารย์ผู้ประสานรายวิชา

(7) ออกจากระบบ

5.1.3 นักศึกษา

(1) บทเรียน เรียกดูบทเรียน และสามารถพิมพ์จุดประสงค์รายวิชา แบบ Microsoft

Word

(2) ข้อสอบ ทำข้อสอบตามวันและเวลาที่อาจารย์ผู้ประสานรายวิชากำหนด และเมื่อเสร็จสิ้นกระบวนการสอบ ระบบจะแสดงคะแนนที่ได้พร้อมเอกสารประกอบการเรียนตามบทเรียนที่ได้คะแนนน้อยกว่า 50 เปอร์เซ็นต์

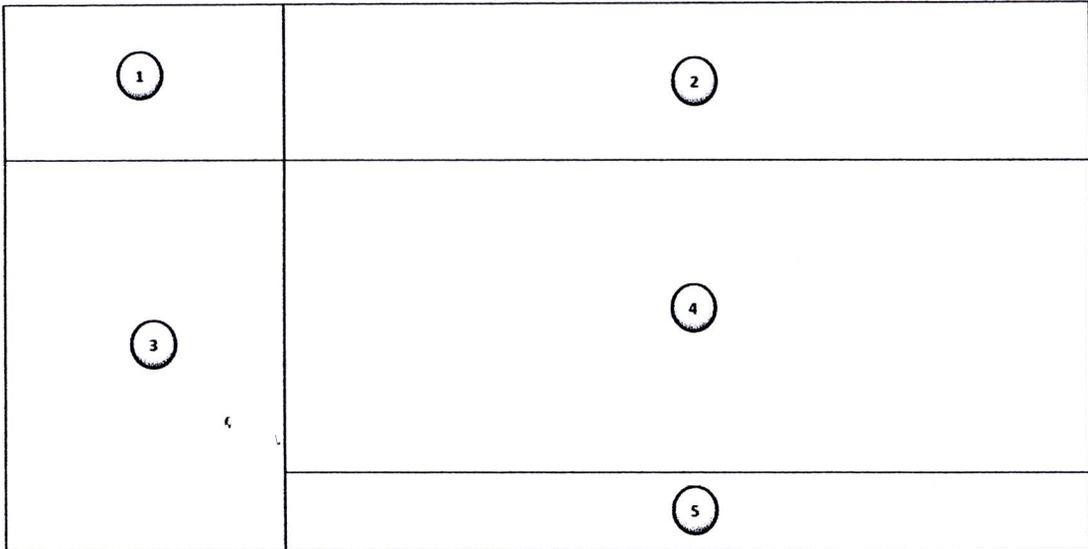
(3) เปลี่ยนรหัสผ่าน สำหรับนักศึกษา

(4) ออกจากระบบ

5.2 การออกแบบหน้าจอ

ระบบคลังข้อสอบเพื่อการสอบประมวลผลความรู้ วิชาหลักเบื้องต้นเกี่ยวกับสารสนเทศ มีการออกแบบส่วนแสดงผลทางจอภาพ และส่วนติดต่อกับผู้ใช้ระบบ โดยจะแบ่งเป็น 4 ส่วนดังนี้

5.2.1 ส่วนของหน้าจอหลัก



ภาพ 5.2 หน้าจอหลักของระบบ

จากภาพ 5.2 หน้าจอหลักของระบบ ประกอบด้วย 5 ส่วน คือ

ส่วนที่ ① เป็นส่วนแสดงสัญลักษณ์ (logo) ของสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ส่วนที่ ② เป็นส่วนแสดงชื่อระบบคลังข้อสอบเพื่อการสอบประมวลผล

ความรู้

ส่วนที่ ③ เป็นส่วนแสดงเมนูสำหรับการป้อนชื่อผู้ใช้งาน (username) และรหัสผ่าน (password) ในการเข้าสู่ระบบ

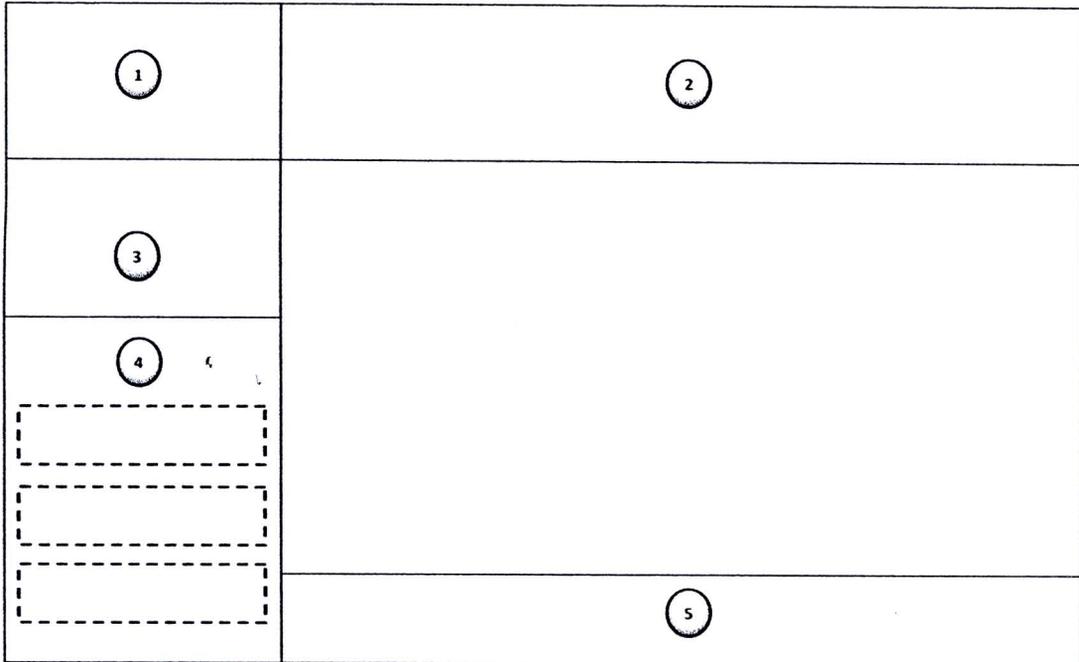
ส่วนที่ ④ เป็นส่วนแสดงประกาศข่าว

ส่วนที่ ⑤ เป็นส่วนแสดงแจ้งให้ทราบรุ่น (version) ของระบบคลังข้อสอบ

เพื่อการสอบประมวลผลความรู้

5.2.2 ส่วนของผู้ดูแลระบบ

(1) หน้าจอหลัก



ภาพ 5.3 หน้าจอสำหรับผู้ดูแลระบบในหน้าจอหลัก

จากภาพ 5.3 หน้าจอหลัก ส่วนผู้ดูแลระบบ ประกอบด้วย 5 ส่วน คือ

ส่วนที่ ① เป็นส่วนแสดงสัญลักษณ์ (logo) ของสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
ส่วนที่ ② เป็นส่วนแสดงชื่อระบบคลังข้อสอบเพื่อการสอบประมวลผล

ความรู้

ส่วนที่ ③ เป็นส่วนแสดงข้อมูลผู้ใช้งาน

ส่วนที่ ④ เป็นส่วนแสดงเมนูระบบ ประกอบไปด้วยเมนูผู้ใช้งานส่วน
อาจารย์ ส่วนนักศึกษา เปลี่ยนรหัสผ่าน และออกจากระบบ

ส่วนที่ ⑤ เป็นส่วนแสดงแจ้งให้ทราบรุ่น (version) ของระบบคลังข้อสอบ
เพื่อการสอบประมวลผลความรู้



(2) หน้าจอที่เกี่ยวข้องกับอาจารย์ผู้ประสานรายวิชา

①	②
③	
④	⑥
⑤	

ภาพ 5.4 หน้าจอเมนูสำหรับผู้ดูแลระบบที่เกี่ยวข้องกับอาจารย์ผู้ประสานรายวิชา

จากภาพ 5.4 หน้าจอเมนูผู้ใช้งาน ส่วนอาจารย์ ประกอบด้วย 6 ส่วน คือ

ส่วนที่ ① เป็นส่วนแสดงสัญลักษณ์ (logo) ของสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
ส่วนที่ ② เป็นส่วนแสดงชื่อระบบคลังข้อสอบเพื่อการสอบประมวลผล

ความรู้

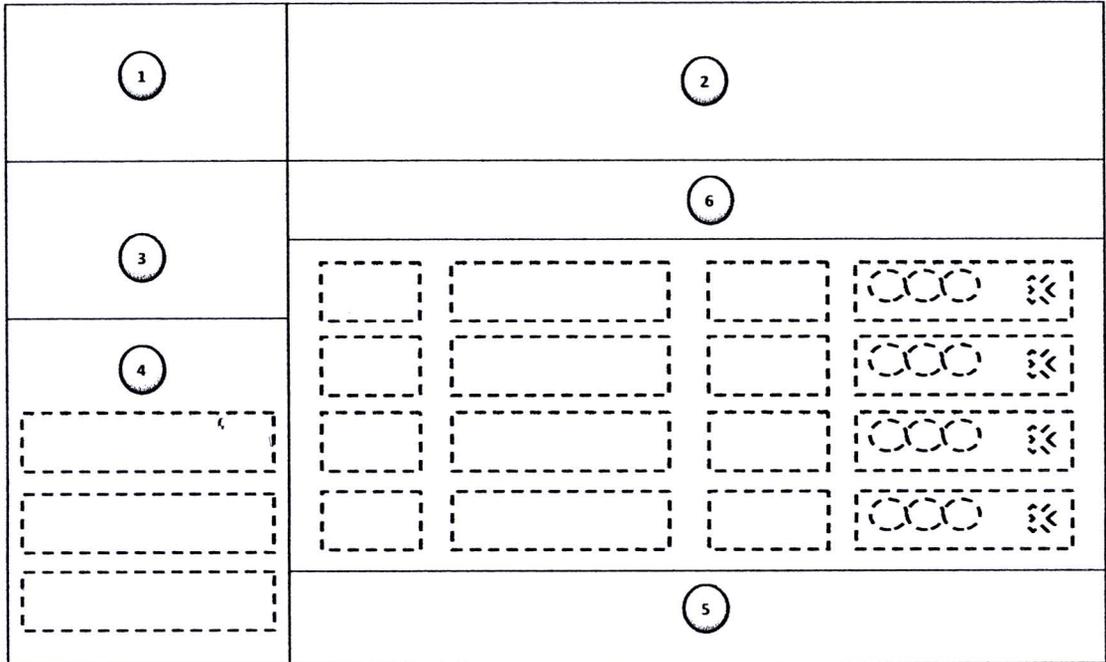
ส่วนที่ ③ เป็นส่วนแสดงข้อมูลผู้ใช้งาน

ส่วนที่ ④ เป็นส่วนแสดงเมนูระบบ ประกอบไปด้วยเมนูผู้ใช้งานส่วน
อาจารย์ ส่วนนักศึกษา เปลี่ยนรหัสผ่าน และออกจากระบบ

ส่วนที่ ⑤ เป็นส่วนแสดงแจ้งให้ทราบรุ่น (version) ของระบบคลังข้อสอบ
เพื่อการสอบประมวลผลความรู้

ส่วนที่ ⑥ เป็นส่วนแสดงรายชื่อผู้ใช้งาน ส่วนอาจารย์ สามารถเพิ่มผู้ใช้งาน
แก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน ลบชื่อผู้ใช้งาน และเริ่มต้นรหัสผ่าน (reset password) ให้กับผู้ใช้งาน

(3) หน้าจอที่เกี่ยวข้องกับนักศึกษา



ภาพ 5.5 หน้าจอเมนูสำหรับผู้ดูแลระบบที่เกี่ยวข้องกับนักศึกษา

จากภาพ 5.5 หน้าจอเมนูผู้ใช้งาน ส่วนนักศึกษา ประกอบด้วย 6 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนแสดงสัญลักษณ์ (logo) ของสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนแสดงชื่อระบบคลังข้อสอบเพื่อการสอบประมวลผล

ความรู้

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนแสดงข้อมูลผู้ใช้งาน

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนแสดงเมนูระบบ ประกอบไปด้วยเมนูผู้ใช้งานส่วน

อาจารย์ ส่วนนักศึกษา เปลี่ยนรหัสผ่าน และออกจากระบบ

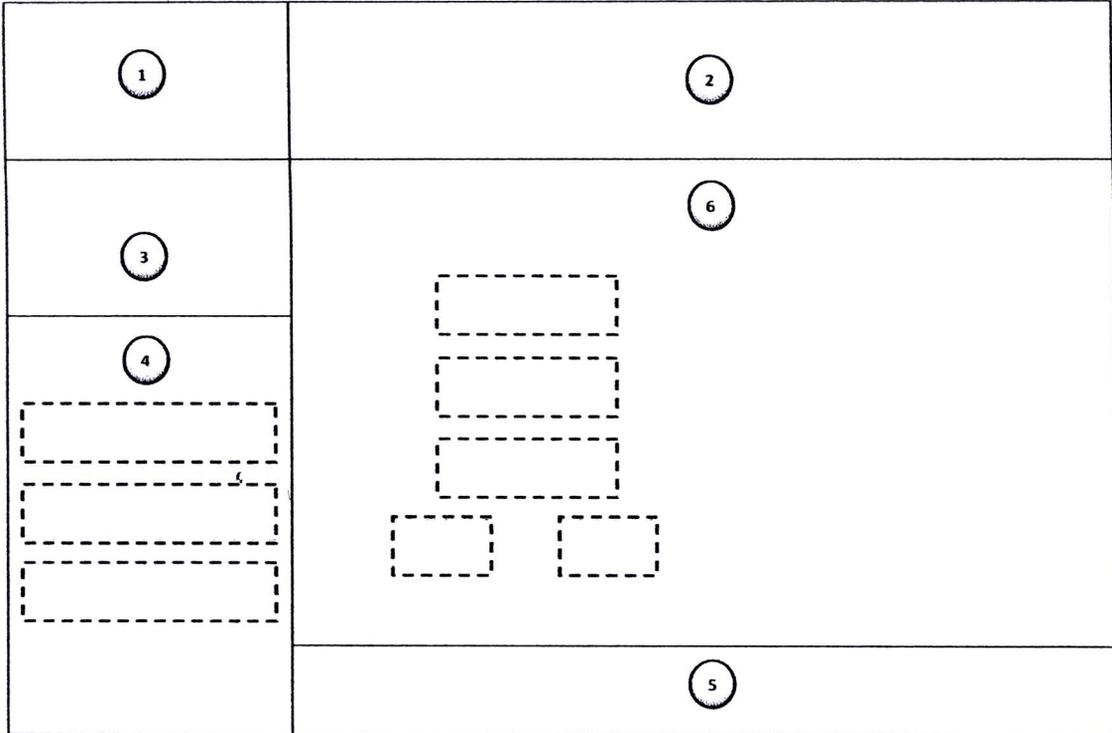
ส่วนที่ 5 เป็นส่วนแสดงแจ้งให้ทราบรุ่น (version) ของระบบคลังข้อสอบ

เพื่อการสอบประมวลผลความรู้

ส่วนที่ 6 เป็นส่วนแสดงรายชื่อผู้ใช้งาน ส่วนนักศึกษา สามารถเพิ่ม

ผู้ใช้งาน แก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน ลบชื่อผู้ใช้งาน และเริ่มต้นรหัสผ่าน (reset password) ให้กับผู้ใช้งาน

(4) หน้าจอที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนรหัสผ่าน



ภาพ 5.6 หน้าจอเมนูสำหรับผู้ดูแลระบบส่วนการเปลี่ยนรหัสผ่าน

จากภาพ 5.6 หน้าจอเมนูเปลี่ยนรหัสผ่าน ประกอบด้วย 6 ส่วน คือ

ส่วนที่ ① เป็นส่วนแสดงสัญลักษณ์ (logo) ของสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ส่วนที่ ② เป็นส่วนแสดงชื่อระบบคลังข้อสอบเพื่อการสอบประมวลผล

ความรู้

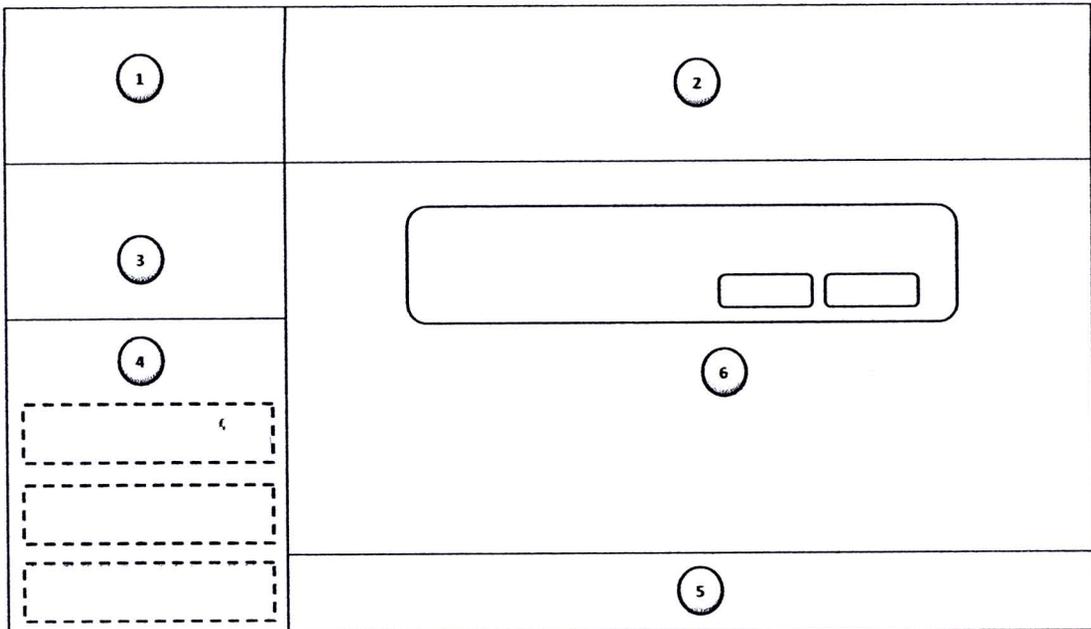
ส่วนที่ ③ เป็นส่วนแสดงข้อมูลผู้ใช้งาน

ส่วนที่ ④ เป็นส่วนแสดงเมนูระบบ ประกอบไปด้วยเมนูผู้ใช้งานส่วนอาจารย์ ส่วนนักศึกษา เปลี่ยนรหัสผ่าน และออกจากระบบ

ส่วนที่ ⑤ เป็นส่วนแสดงแจ้งให้ทราบรุ่น (version) ของระบบคลังข้อสอบเพื่อการสอบประมวลผลความรู้

ส่วนที่ ⑥ เป็นส่วนแสดงหน้าจอการเปลี่ยนรหัสผ่าน รหัสผ่านใหม่ และยืนยันรหัสผ่านใหม่

(5) หน้าจอที่เกี่ยวข้องกับการออกจากระบบ



ภาพ 5.7 หน้าจอเมนูสำหรับผู้ดูแลระบบส่วนการออกจากระบบ

จากภาพ 5.7 หน้าจอเมนูออกจากระบบ ประกอบด้วย 6 ส่วน คือ

ส่วนที่ ① เป็นส่วนแสดงสัญลักษณ์ (logo) ของสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ส่วนที่ ② เป็นส่วนแสดงชื่อระบบคลังข้อสอบเพื่อการสอบประมวลผล

ความรู้

ส่วนที่ ③ เป็นส่วนแสดงข้อมูลผู้ใช้งาน

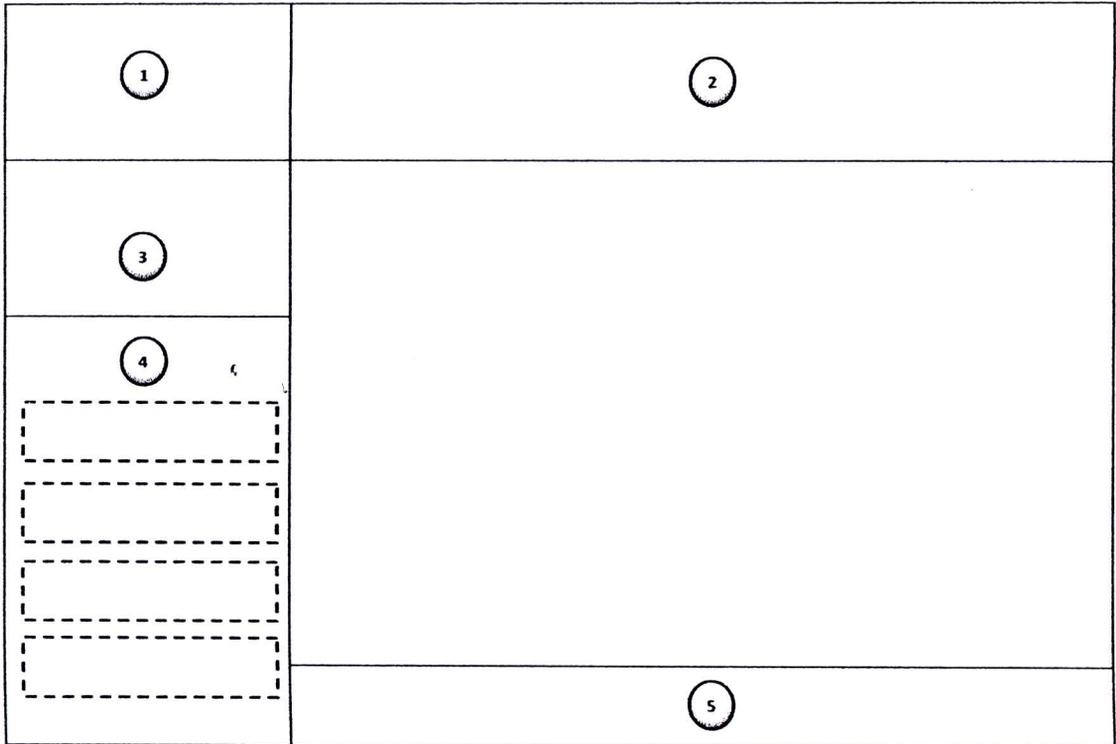
ส่วนที่ ④ เป็นส่วนแสดงเมนูระบบ ประกอบไปด้วยเมนูผู้ใช้งานส่วน
อาจารย์ ส่วนนักศึกษา เปลี่ยนรหัสผ่าน และออกจากระบบ

ส่วนที่ ⑤ เป็นส่วนแสดงแจ้งให้ทราบรุ่น (version) ของระบบคลังข้อสอบ
เพื่อการสอบประมวลผลความรู้

ส่วนที่ ⑥ เป็นส่วนแสดงหน้าจอการสอบถามการยืนยันในการออกจากระบบ

5.2.3 ส่วนของนักศึกษา

(1) หน้าจอหลัก



ภาพ 5.8 หน้าจอสำหรับนักศึกษาในส่วนหน้าหลัก

จากภาพ 5.8 หน้าจอหลักส่วนนักศึกษา ประกอบด้วย 5 ส่วน คือ

- ส่วนที่ ① เป็นส่วนแสดงสัญลักษณ์ (logo) ของสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
 ส่วนที่ ② เป็นส่วนแสดงชื่อระบบคลังข้อสอบเพื่อการสอบประมวลผล

ความรู้

ส่วนที่ ③ เป็นส่วนแสดงข้อมูลผู้ใช้งาน

ส่วนที่ ④ เป็นส่วนแสดงเมนูระบบ ประกอบไปด้วยเมนูบทเรียน ข้อสอบ
 เปลี่ยนรหัสผ่าน ออกจากระบบ

ส่วนที่ ⑤ เป็นส่วนแสดงแจ้งให้ทราบรุ่น (version) ของระบบคลังข้อสอบ
 เพื่อการสอบประมวลผลความรู้

(2) หน้าจอที่เกี่ยวข้องกับบทเรียน

①	②
③	<div style="border: 2px solid black; width: 100%; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px dashed black; width: 100%; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px dashed black; width: 100%; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px dashed black; width: 100%; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px dashed black; width: 100%; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div>
④	<div style="border: 1px dashed black; width: 100%; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px dashed black; width: 100%; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px dashed black; width: 100%; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px dashed black; width: 100%; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px dashed black; width: 100%; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div>
	⑥
	⑤

ภาพ 5.9 หน้าจอเมนูสำหรับนักศึกษาในส่วนบทเรียน

จากภาพ 5.9 เมนูบทเรียน ส่วนนักศึกษา ประกอบด้วย 6 ส่วน คือ

- ส่วนที่ ① เป็นส่วนแสดงสัญลักษณ์ (logo) ของสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
 ส่วนที่ ② เป็นส่วนแสดงชื่อระบบคลังข้อสอบเพื่อการสอบประมวลผล

ความรู้

ส่วนที่ ③ เป็นส่วนแสดงข้อมูลผู้ใช้งาน

ส่วนที่ ④ เป็นส่วนแสดงเมนูระบบ ประกอบไปด้วยเมนูบทเรียน ข้อสอบ

เปลี่ยนรหัสผ่าน ออกจากระบบ

ส่วนที่ ⑤ เป็นส่วนแสดงแจ้งให้ทราบรุ่น (version) ของระบบคลังข้อสอบ

เพื่อการสอบประมวลผลความรู้

ส่วนที่ ⑥ เป็นส่วนแสดงรายชื่อบทเรียน รหัสวิชา จำนวนบทเรียน

(3) หน้าจอที่เกี่ยวข้องกับข้อสอบ

①	②
③	<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 20px; margin-bottom: 10px;"></div>
④	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; margin-right: 10px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 80%; height: 25px;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; margin-right: 10px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 80%; height: 25px;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; margin-right: 10px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 80%; height: 25px;"></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; margin-right: 10px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 80%; height: 25px;"></div> </div> </div>
⑤	⑥

ภาพ 5.10 หน้าจอเมนูสำหรับนักศึกษาในส่วนข้อสอบ

จากภาพ 5.10 เมนูข้อสอบ ส่วนนักศึกษา ประกอบด้วย 6 ส่วน คือ

ส่วนที่ ① เป็นส่วนแสดงสัญลักษณ์ (logo) ของสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ส่วนที่ ② เป็นส่วนแสดงชื่อระบบคลังข้อสอบเพื่อการสอบประมวลผล

ความรู้

ส่วนที่ ③ เป็นส่วนแสดงข้อมูลผู้ใช้งาน

ส่วนที่ ④ เป็นส่วนแสดงเมนูระบบ ประกอบไปด้วยเมนูบทเรียน ข้อสอบ

เปลี่ยนรหัสผ่าน ออกจากระบบ

ส่วนที่ ⑤ เป็นส่วนแสดงแจ้งให้ทราบรุ่น (version) ของระบบคลังข้อสอบ

เพื่อการสอบประมวลผลความรู้

ส่วนที่ ⑥ เป็นส่วนแสดงรายชื่อรหัสวิชา ชื่อวิชา วันและเวลาที่สอบ เพื่อทำ

ข้อสอบตามวันและเวลาที่กำหนดไว้จากอาจารย์ผู้ประสานรายวิชา

(4) หน้าจอที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนรหัสผ่าน

①	②
③	<div style="border: 1px solid black; width: 250px; height: 25px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 250px; height: 25px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 250px; height: 25px; margin-bottom: 5px;"></div>
④	⑥
	<div style="border: 1px solid black; width: 250px; height: 25px; display: inline-block; margin-right: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 25px; display: inline-block;"></div>
	⑤

ภาพ 5.11 หน้าจอเมนูสำหรับนักศึกษาในส่วนการเปลี่ยนรหัสผ่าน

จากภาพ 5.11 หน้าจอเมนูเปลี่ยนรหัสผ่าน ประกอบด้วย 6 ส่วน คือ

ส่วนที่ ① เป็นส่วนแสดงสัญลักษณ์ (logo) ของสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ส่วนที่ ② เป็นส่วนแสดงชื่อระบบคลังข้อสอบเพื่อการสอบประมวลผล

ความรู้

ส่วนที่ ③ เป็นส่วนแสดงข้อมูลผู้ใช้งาน

ส่วนที่ ④ เป็นส่วนแสดงเมนูระบบ ประกอบไปด้วยเมนูผู้ใช้งานส่วน

อาจารย์ ส่วนนักศึกษา เปลี่ยนรหัสผ่าน และออกจากระบบ

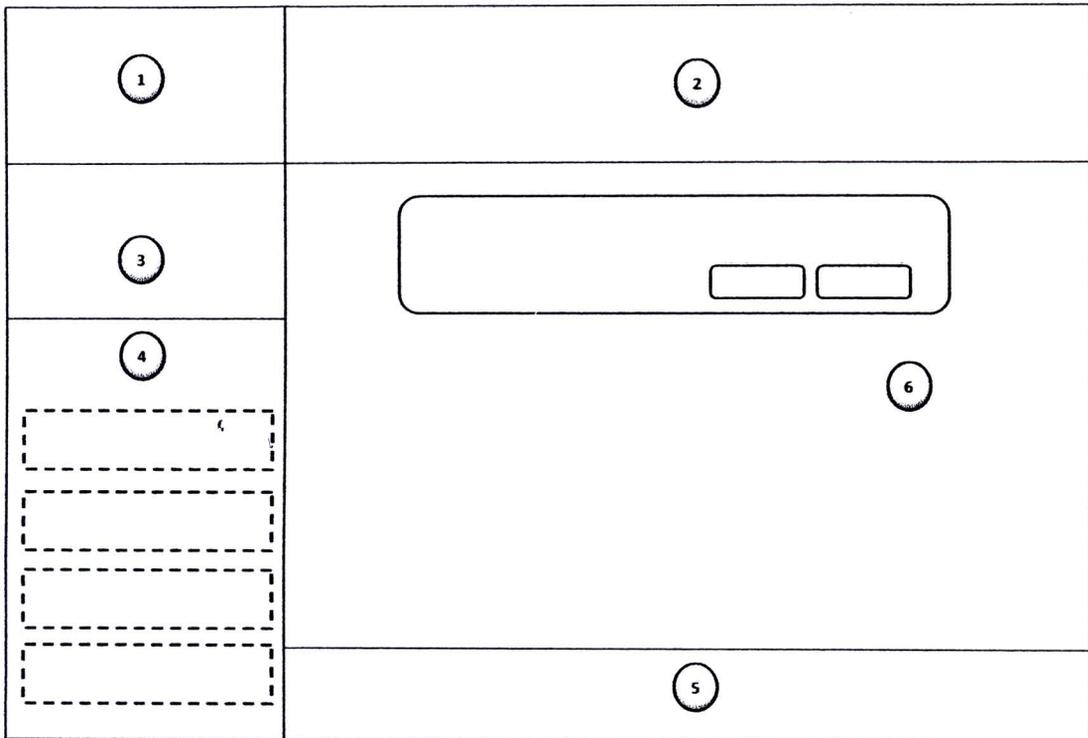
ส่วนที่ ⑤ เป็นส่วนแสดงแจ้งให้ทราบรุ่น (version) ของระบบคลังข้อสอบ

เพื่อการสอบประมวลผลความรู้

ส่วนที่ ⑥ เป็นส่วนแสดงหน้าจอการเปลี่ยนรหัสผ่าน รหัสผ่านใหม่ และ

ยืนยันรหัสผ่านใหม่

(5) หน้าจอที่เกี่ยวกับการออกจากระบบ



ภาพ 5.12 หน้าจอสำหรับนักศึกษาในส่วนการออกจากระบบ

จากภาพ 5.12 หน้าจอเมนูออกจากระบบ ประกอบด้วย 6 ส่วน คือ

ส่วนที่ ① เป็นส่วนแสดงสัญลักษณ์ (logo) ของสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
ส่วนที่ ② เป็นส่วนแสดงชื่อระบบคลังข้อสอบเพื่อการสอบประมวลผล

ความรู้

ส่วนที่ ③ เป็นส่วนแสดงข้อมูลผู้ใช้งาน

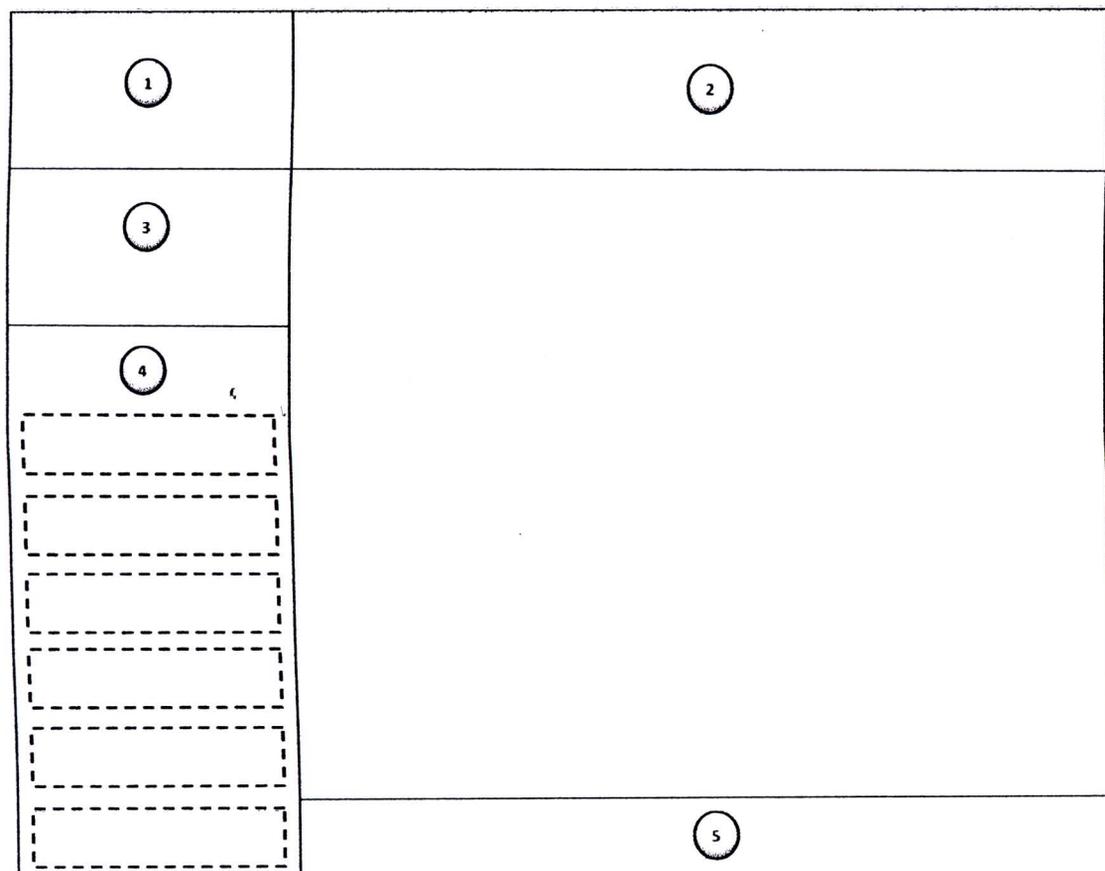
ส่วนที่ ④ เป็นส่วนแสดงเมนูระบบ ประกอบไปด้วยเมนูผู้ใช้งานส่วน
อาจารย์ ส่วนนักศึกษา เปลี่ยนรหัสผ่าน และออกจากระบบ

ส่วนที่ ⑤ เป็นส่วนแสดงแจ้งให้ทราบรุ่น (version) ของระบบคลังข้อสอบ
เพื่อการสอบประมวลผลความรู้

ส่วนที่ ⑥ เป็นส่วนแสดงหน้าจอการสอบถามการยืนยันในการออกจากระบบ

5.2.4 ส่วนของอาจารย์ผู้ประสานรายวิชา

(1) หน้าจอหลัก



ภาพ 5.13 หน้าจอสำหรับอาจารย์ผู้ประสานรายวิชาในส่วนหน้าจอหลัก

จากภาพ 5.13 หน้าจอหลักส่วนอาจารย์ผู้ประสานรายวิชา ประกอบด้วย 5

ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนแสดงสัญลักษณ์ (logo) ของสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนแสดงชื่อระบบคลังข้อสอบเพื่อการสอบประมวลผล

ความรู้

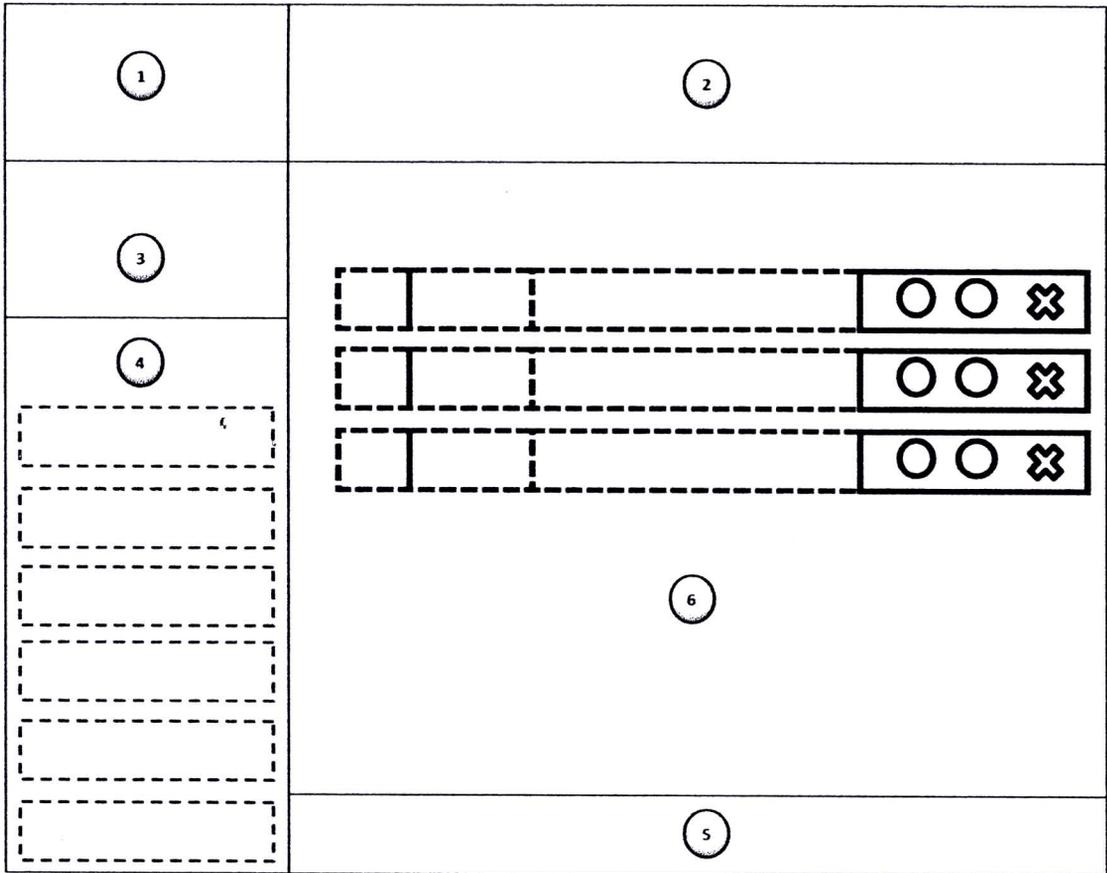
ส่วนที่ 3 เป็นส่วนแสดงข้อมูลผู้ใช้งาน

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนแสดงเมนูระบบ ประกอบไปด้วยเมนูวิชาเรียน บทเรียน

ข้อสอบ จัดการการสอบ วิเคราะห์ข้อสอบ เปลี่ยนรหัสผ่านและออกจากระบบ

ส่วนที่ 5 เป็นส่วนแสดงแจ้งให้ทราบรุ่น (version) ของระบบคลังข้อสอบ
เพื่อการสอบประมวลผลความรู้

(2) หน้าจอที่เกี่ยวข้องกับวิชาเรียน



ภาพ 5.14 หน้าจอสำหรับอาจารย์ผู้ประสานรายวิชาในส่วนวิชาเรียน

จากภาพ 5.14 หน้าจอเมนูวิชาเรียน ประกอบด้วย 6 ส่วน คือ

ส่วนที่ ① เป็นส่วนแสดงสัญลักษณ์ (logo) ของสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ส่วนที่ ② เป็นส่วนแสดงชื่อระบบคลังข้อสอบเพื่อการสอบประมวลผล

ความรู้

ส่วนที่ ③ เป็นส่วนแสดงข้อมูลผู้ใช้งาน

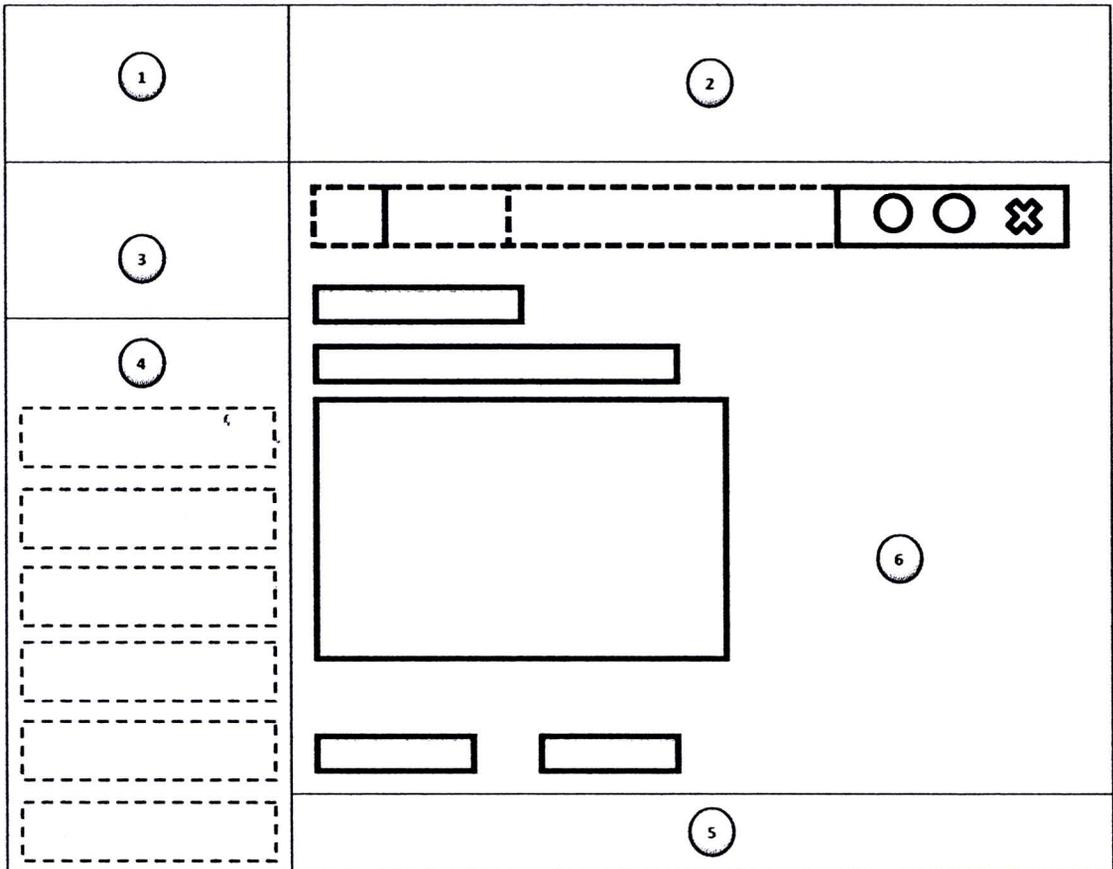
ส่วนที่ ④ เป็นส่วนแสดงเมนูระบบ ประกอบไปด้วยเมนูวิชาเรียน บทเรียน

ข้อสอบ จัดการการสอบ วิเคราะห์ข้อสอบ เปลี่ยนรหัสผ่านและออกจากระบบ

ส่วนที่ ⑤ เป็นส่วนแสดงแจ้งให้ทราบรุ่น (version) ของระบบคลังข้อสอบ
เพื่อการสอบประมวลผลความรู้

ส่วนที่ ⑥ เป็นส่วนแสดงรายชื่อวิชาเรียน สามารถเพิ่มวิชาเรียน แก้ไข
ข้อมูลวิชาเรียน ลบวิชาเรียน

(3) หน้าจอที่เกี่ยวข้องกับบทเรียน



ภาพ 5.15 หน้าจอสำหรับอาจารย์ผู้ประสานรายวิชาในส่วนบทเรียน

จากภาพ 5.15 หน้าจอเมนูบทเรียน ประกอบด้วย 6 ส่วน คือ

ส่วนที่ ① เป็นส่วนแสดงสัญลักษณ์ (logo) ของสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ส่วนที่ ② เป็นส่วนแสดงชื่อระบบคลังข้อสอบเพื่อการสอบประมวลผล

ความรู้

ส่วนที่ ③ เป็นส่วนแสดงข้อมูลผู้ใช้งาน

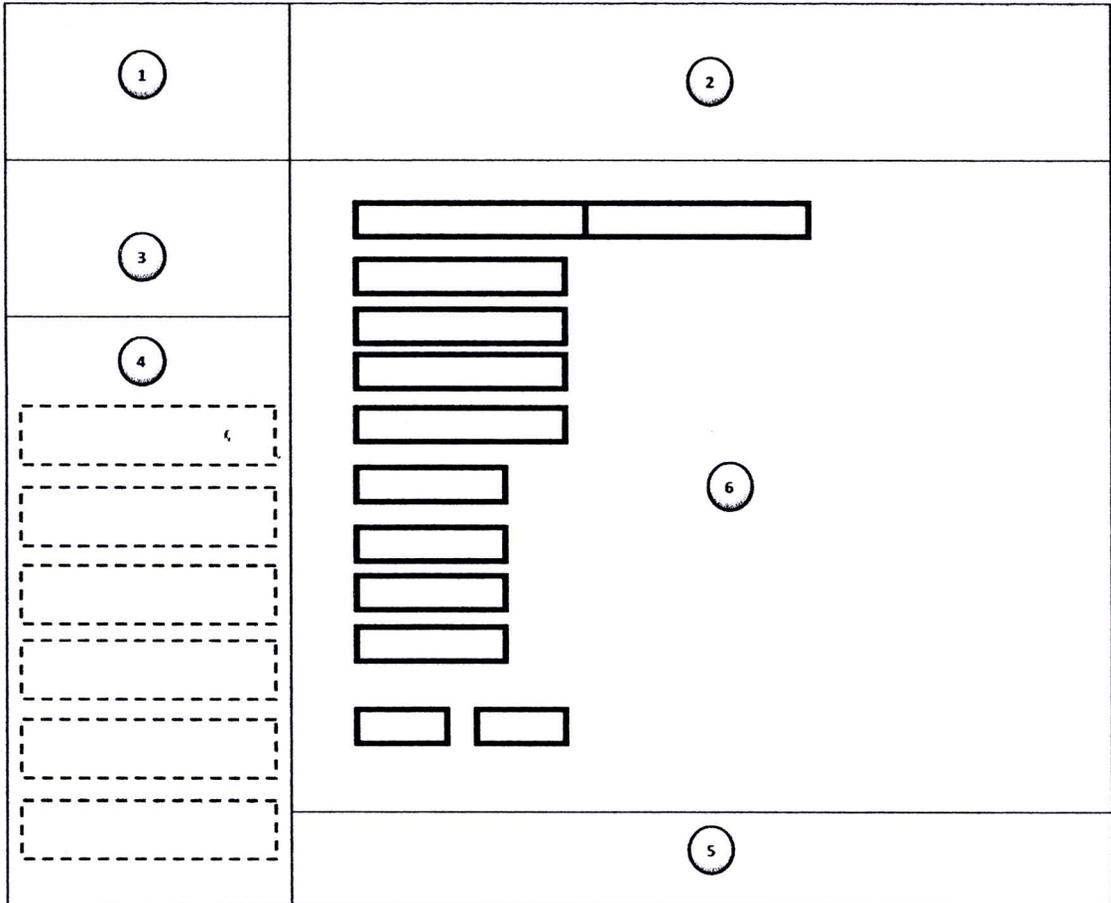
ส่วนที่ ④ เป็นส่วนแสดงเมนูระบบ ประกอบไปด้วยเมนูวิชาเรียน บทเรียน

ข้อสอบ จัดการการสอบ วิเคราะห์ข้อสอบ เปลี่ยนรหัสผ่านและออกจากระบบ

ส่วนที่ ⑤ เป็นส่วนแสดงแจ้งให้ทราบรุ่น (version) ของระบบคลังข้อสอบ
เพื่อการสอบประมวลผลความรู้

ส่วนที่ ⑥ เป็นส่วนแสดงรายชื่อวิชา และจำนวนบทเรียน สามารถเพิ่ม
บทเรียน แก้ไขข้อมูลบทเรียน ลบบทเรียน และใส่เอกสารประกอบแต่ละบทเรียน

(4) หน้าจอที่เกี่ยวข้องกับข้อสอบ



ภาพ 5.16 หน้าจอสำหรับอาจารย์ผู้ประสานรายวิชาในส่วนข้อสอบ

จากภาพ 5.16 หน้าจอเมนูข้อสอบ ประกอบด้วย 6 ส่วน คือ

ส่วนที่ ① เป็นส่วนแสดงสัญลักษณ์ (logo) ของสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ส่วนที่ ② เป็นส่วนแสดงชื่อระบบคลังข้อสอบเพื่อการสอบประมวลผล

ความรู้

ส่วนที่ ③ เป็นส่วนแสดงข้อมูลผู้ใช้งาน

ส่วนที่ ④ เป็นส่วนแสดงเมนูระบบ ประกอบไปด้วยเมนูวิชาเรียน บทเรียน

ข้อสอบ จัดการการสอบ วิเคราะห์ข้อสอบ เปลี่ยนรหัสผ่านและออกจากระบบ

ส่วนที่ ⑤ เป็นส่วนแสดงแจ้งให้ทราบรุ่น (version) ของระบบคลังข้อสอบ

เพื่อการสอบประมวลผลความรู้

ส่วนที่ ⑥ เป็นส่วนแสดงรายชื่อวิชา และจำนวนข้อสอบ สามารถเพิ่ม

ข้อสอบ แก้ไขข้อมูลข้อสอบ ลบข้อสอบ

(5) หน้าจอที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสอบ

①	②
③	<div style="border: 1px solid black; width: 250px; height: 25px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 25px; margin-bottom: 5px;"></div>
④	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 25px; margin-right: 10px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 25px;"></div> </div>
	⑥
	⑤

ภาพ 5.17 หน้าจอสำหรับอาจารย์ผู้ประสานรายวิชาในส่วนการจัดการสอบ

จากภาพ 5.17 หน้าจอเมนูจัดการสอบ ประกอบด้วย 6 ส่วน คือ

ส่วนที่ ① เป็นส่วนแสดงสัญลักษณ์ (logo) ของสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ส่วนที่ ② เป็นส่วนแสดงชื่อระบบคลังข้อสอบเพื่อการสอบประมวลผล

ความรู้

ส่วนที่ ③ เป็นส่วนแสดงข้อมูลผู้ใช้งาน

ส่วนที่ ④ เป็นส่วนแสดงเมนูระบบ ประกอบไปด้วยเมนูวิชาเรียน บทเรียน

ข้อสอบ จัดการการสอบ วิเคราะห์ข้อสอบ เปลี่ยนรหัสผ่านและออกจากระบบ

ส่วนที่ ⑤ เป็นส่วนแสดงแจ้งให้ทราบรุ่น (version) ของระบบคลังข้อสอบ
เพื่อการสอบประมวลผลความรู้

ส่วนที่ ⑥ เป็นส่วนแสดงรายชื่อวิชา และจำนวนข้อสอบ สามารถเพิ่ม
ข้อสอบ แก้ไขข้อมูลข้อสอบ ลบข้อสอบ

(6) หน้าจอที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ข้อสอบ

①	②					
③	<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> </table>					
④	<table border="1" style="width: 100%; height: 150px;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 40%;"></td> </tr> </table>					
⑤	⑤					

ภาพ 5.18 หน้าจอสำหรับอาจารย์ผู้ประสานรายวิชาในส่วนการวิเคราะห์ข้อสอบ

จากภาพ 5.18 หน้าจอเมนูวิเคราะห์ข้อสอบ ประกอบด้วย 6 ส่วน คือ

- ส่วนที่ ① เป็นส่วนแสดงสัญลักษณ์ (logo) ของสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
ส่วนที่ ② เป็นส่วนแสดงชื่อระบบคลังข้อสอบเพื่อการสอบประมวลผล

ความรู้

ส่วนที่ ③ เป็นส่วนแสดงข้อมูลผู้ใช้งาน

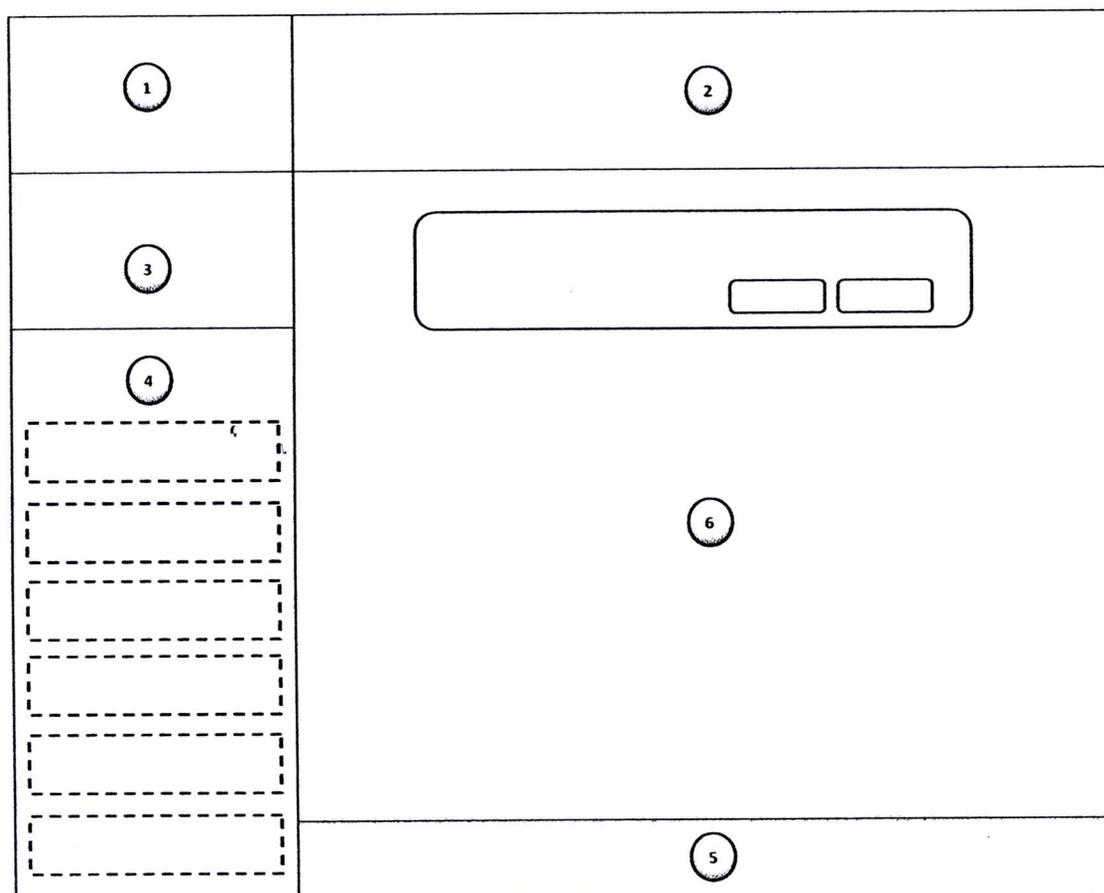
ส่วนที่ ④ เป็นส่วนแสดงเมนูระบบ ประกอบไปด้วยเมนูวิชาเรียน บทเรียน

ข้อสอบ จัดการการสอบ วิเคราะห์ข้อสอบ เปลี่ยนรหัสผ่านและออกจากระบบ

ส่วนที่ ⑤ เป็นส่วนแสดงแจ้งให้ทราบรุ่น (version) ของระบบคลังข้อสอบ
เพื่อการสอบประมวลผลความรู้

ส่วนที่ ⑥ เป็นส่วนแสดงผลการวิเคราะห์ข้อสอบแบบความยากง่าย และ
แบบอำนาจจำแนก

(8) หน้าจอที่เกี่ยวข้องกับการออกจากระบบ



ภาพ 5.20 หน้าจอสำหรับอาจารย์ผู้ประสานรายวิชาในส่วนการออกจากระบบ

จากภาพ 5.20 หน้าจอเมนูออกจากระบบ ประกอบด้วย 6 ส่วน คือ

ส่วนที่ ① เป็นส่วนแสดงสัญลักษณ์ (logo) ของสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ส่วนที่ ② เป็นส่วนแสดงชื่อระบบคลังข้อสอบเพื่อการสอบประมวลผล

ความรู้

ส่วนที่ ③ เป็นส่วนแสดงข้อมูลผู้ใช้งาน

ส่วนที่ ④ เป็นส่วนแสดงเมนูระบบ ประกอบไปด้วยเมนูผู้ใช้งานส่วน

อาจารย์ ส่วนนักศึกษา เปลี่ยนรหัสผ่าน และออกจากระบบ

ส่วนที่ ⑤ เป็นส่วนแสดงแจ้งให้ทราบรุ่น (version) ของระบบคลังข้อสอบ
เพื่อการสอบประมวลผลความรู้

ส่วนที่ ⑥ เป็นส่วนแสดงหน้าจอการสอบถามการยืนยันในการออกจาก

ระบบ