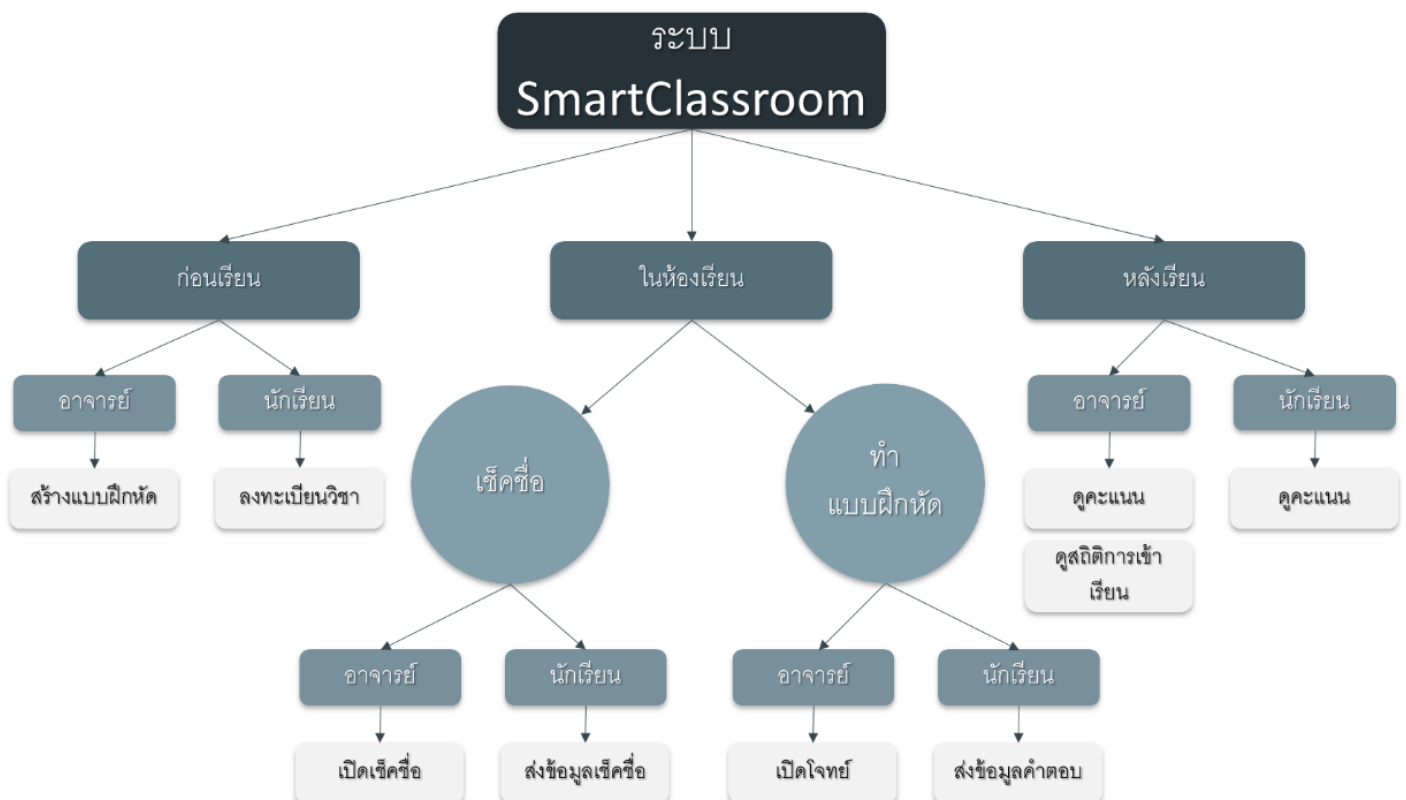


บทที่ 4

ระบบ Smart Classroom

ระบบ Smart Classroom เป็นการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการเรียนเพื่อให้ห้องเรียนมีความน่าสนใจมากขึ้น และยังเพิ่มความสะดวกในกระบวนการเรียนของผู้เรียนได้ด้วย โดยระบบ Smart Classroom อาจารย์จะสร้างโจทย์ขึ้นมาเพื่อวัดผลความเข้าใจของนักเรียนในห้องเรียน ระบบ Smart Classroom สามารถแบ่งการใช้งานย่อยๆออกเป็น 3 ส่วนหลักๆ คือ

- 1.ก่อนเรียน
- 2.ในห้องเรียน
- 3.หลังเรียน



ภาพที่ 4-1 ระบบ Smart Classroom

4.1 ก่อนเรียน

ในการทำการทดสอบแต่ละครั้งจำเป็นต้องมีโจทย์และเฉลยก่อนจะทำการทำสอบจะนั้น
ก่อนเรียนอาจารย์จึงต้องสร้างโจทย์เพื่อทำการทดสอบในห้องเรียน และนักเรียนต้องลงทะเบียนวิชาเรียน
นั้นๆก่อนจะมาทำการทำทดสอบในห้องเรียนต่อไป โดยมีวิธีขั้นตอนดังต่อไปนี้



ภาพที่ 4-2 ระบบ Smart Classroom (ก่อนเรียน)

4.1.1 ตัวอย่างขั้นตอนการสร้างแบบฝึกหัดของอาจารย์

4.1.1.1 ลงทะเบียน

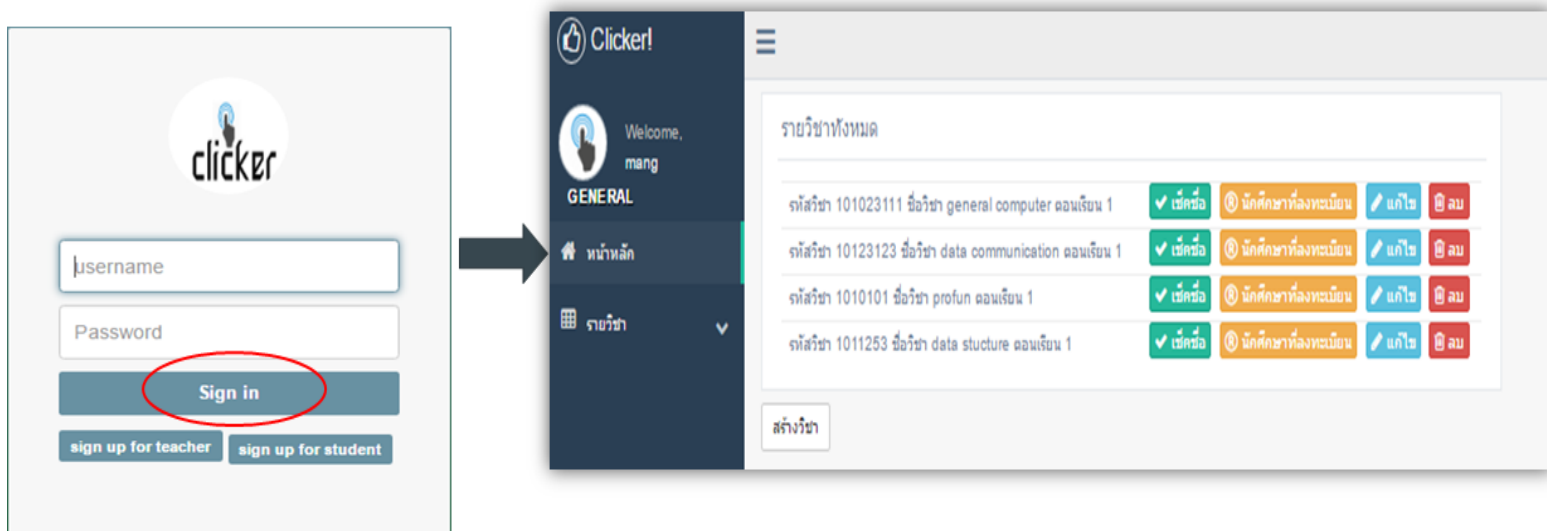
- 1.) เข้าหน้าเว็บไซต์
- 2.) คลิกที่ปุ่ม sign up for teacher
- 3.) ทำการกรอกข้อมูลและกดปุ่มลงทะเบียน

The diagram illustrates the registration process for a teacher. On the left, the login/sign-up screen shows the 'clicker' logo, a 'Sign in' button, and two buttons: 'sign up for teacher' (highlighted with a red circle) and 'sign up for student'. An arrow points to the right, leading to the registration form titled 'สำหรับอาจารย์' (For Teacher). The form includes a gender selection (Mr., Ms., Miss), and input fields for Name, Surname, Nickname, Email, Username, Password, and Confirm Password, followed by a 'Sign up' button.

ภาพที่ 4-3 ตัวอย่างขั้นตอนการลงทะเบียน (อาจารย์)

4.1.1.2 ล็อกอิน

- 1.) เข้าหน้าเว็บไซต์
- 2.) กรอก username และ password
- 3.) คลิกที่ปุ่ม Sign in จากนั้นจะพบกับหน้าหลักของเว็บไซต์



ภาพที่ 4-4 ตัวอย่างขั้นตอนการล็อกอิน

4.1.1.3 สร้างวิชา

1.) คลิกที่ปุ่มสร้างวิชา

2.) กรอกข้อมูลวิชาที่ต้องการสร้าง และกดปุ่มสร้าง

The image shows a screenshot of the Clicker! system interface. On the left, there is a sidebar with a 'GENERAL' section and a 'สร้างวิชา' (Create Course) button highlighted with a red circle. The main area displays a list of courses with columns for course ID, name, and status. A black arrow points from the 'สร้างวิชา' button to the 'สร้างวิชา' form on the right. The form contains the following fields:

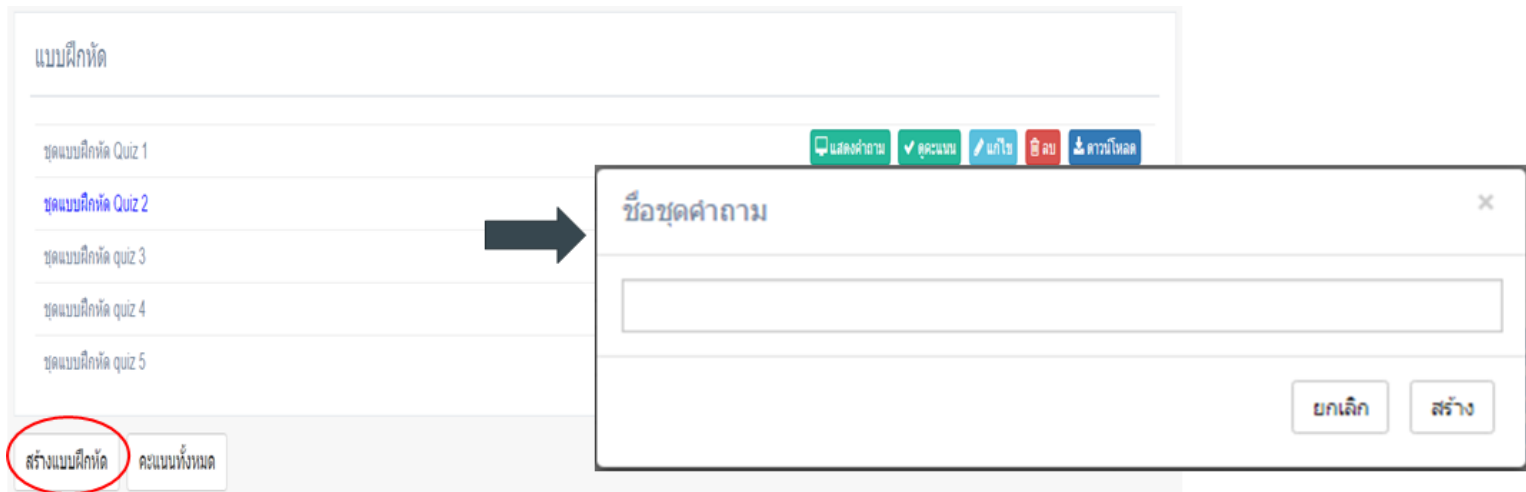
- รหัสวิชา *
- ชื่อวิชา *
- สอนเรียน *
- ชั้นปี *
- หมวด *
- เรื่อง *
- วันเรียน *
- เวลาเริ่ม *
- เวลาสิ้นสุด *
- จำนวนคาบ *

At the bottom of the form, there are two buttons: 'ยกเลิก' (Cancel) and 'สร้าง' (Create).

ภาพที่ 4-5 ตัวอย่างขั้นตอนการสร้างวิชา (อาจารย์)

4.1.1.4 สร้างแบบฝึกหัด

- 1.) คลิกเข้าสู่วิชาที่ต้องการสร้างแบบฝึกหัด
- 2.) คลิกที่ปุ่ม สร้างแบบฝึกหัด
- 3.) กรอกชื่อแบบฝึกหัดและกดสร้าง



ภาพที่ 4-6 ตัวอย่างขั้นตอนการสร้างแบบฝึกหัด (อาจารย์)

4.1.1.5 สร้างโจทย์ ,เฉลย

- 1.) คลิกเข้าสู่แบบฝึกหัดที่ต้องการสร้างโจทย์
- 2.) คลิกที่ปุ่ม สร้างคำถาม
- 3.) ทำการกรอกข้อมูลและกดปุ่มสร้าง
- 4.) เสร็จสิ้นการสร้างแบบฝึกหัดเพื่อทดสอบ (ถ้าต้องการเพิ่มโจทย์ในแบบฝึกหัดให้กดสร้างคำถามอีกครั้ง)

คำถาม *

คำตอบข้อที่ 1 *

คำตอบข้อที่ 2 *

คำตอบข้อที่ 3 *

คำตอบข้อที่ 4 *

คำตอบ ☒ ข้อที่ 1 ☐ ข้อที่ 2 ☐ ข้อที่ 3 ☐ ข้อที่ 4

คำเฉลย *

คะแนน *

บทเรียนที่ *

ยกเลิก สร้าง

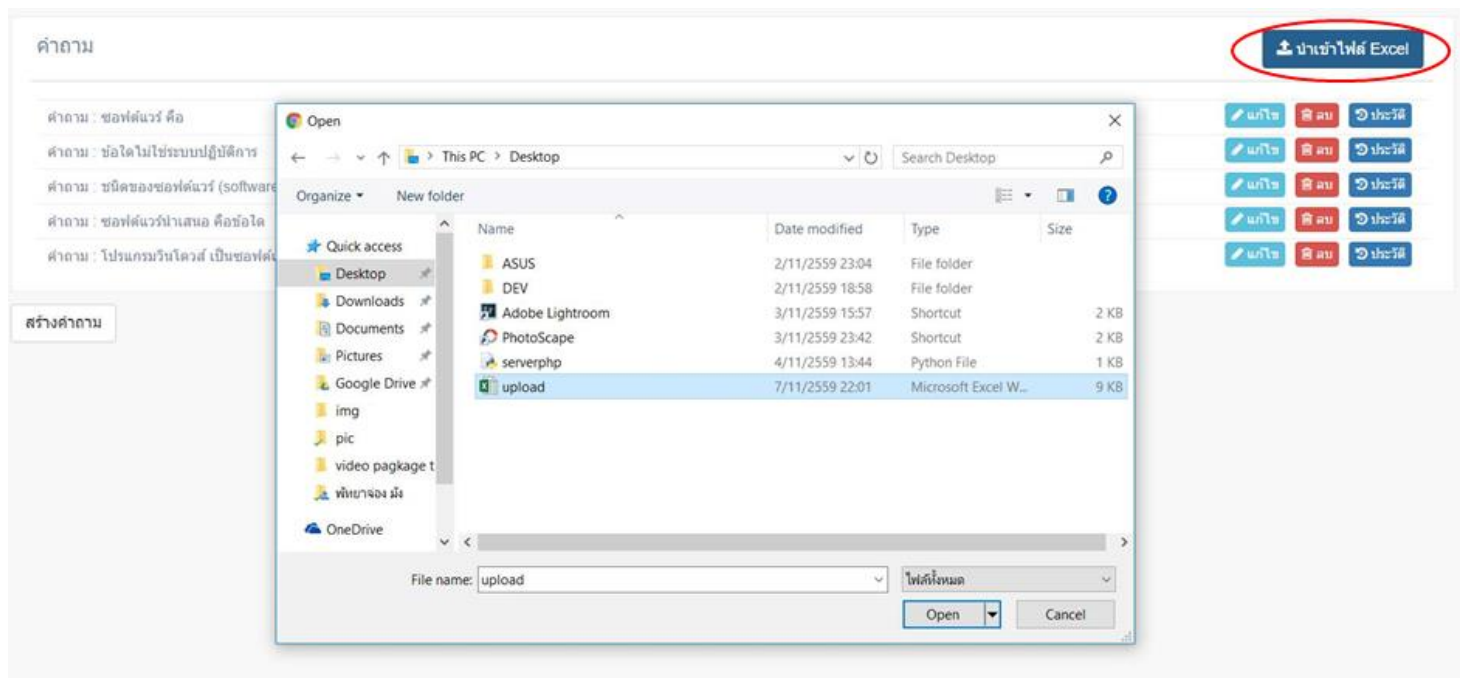
ภาพที่ 4-7 ตัวอย่างขั้นตอนการสร้างโจทย์และเฉลย (อาจารย์)

4.1.1.6 Feature นำเข้าโจทย์ (Excel)

- 1.) สร้างไฟล์ Excel ตามรูปแบบที่กำหนด
- 2.) เข้าสู่แบบฝึกหัดที่ต้องการเพิ่มโจทย์คลิกที่ปุ่ม นำเข้าไฟล์ Excel
- 3.) เลือกไฟล์ Excel จากนั้น upload

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	คำถาม	คำตอบที่1	คำตอบที่2	คำตอบที่3	คำตอบที่4	คำตอบ	อธิบายคำตอบ	บทเรียน	คะแนน
2	1+1	1	2	3	1	2	2	1	1
3	2+2	1	2	3	4	4	ตอบสี่	2	5
4	มจพ อยู่จังหวัดอะไร	กทม	นนทบุรี	สงขลา	น่าน	1	1	2	5

ภาพที่ 4-8 ตัวอย่างรูปแบบไฟล์ Excel ในการนำเข้า



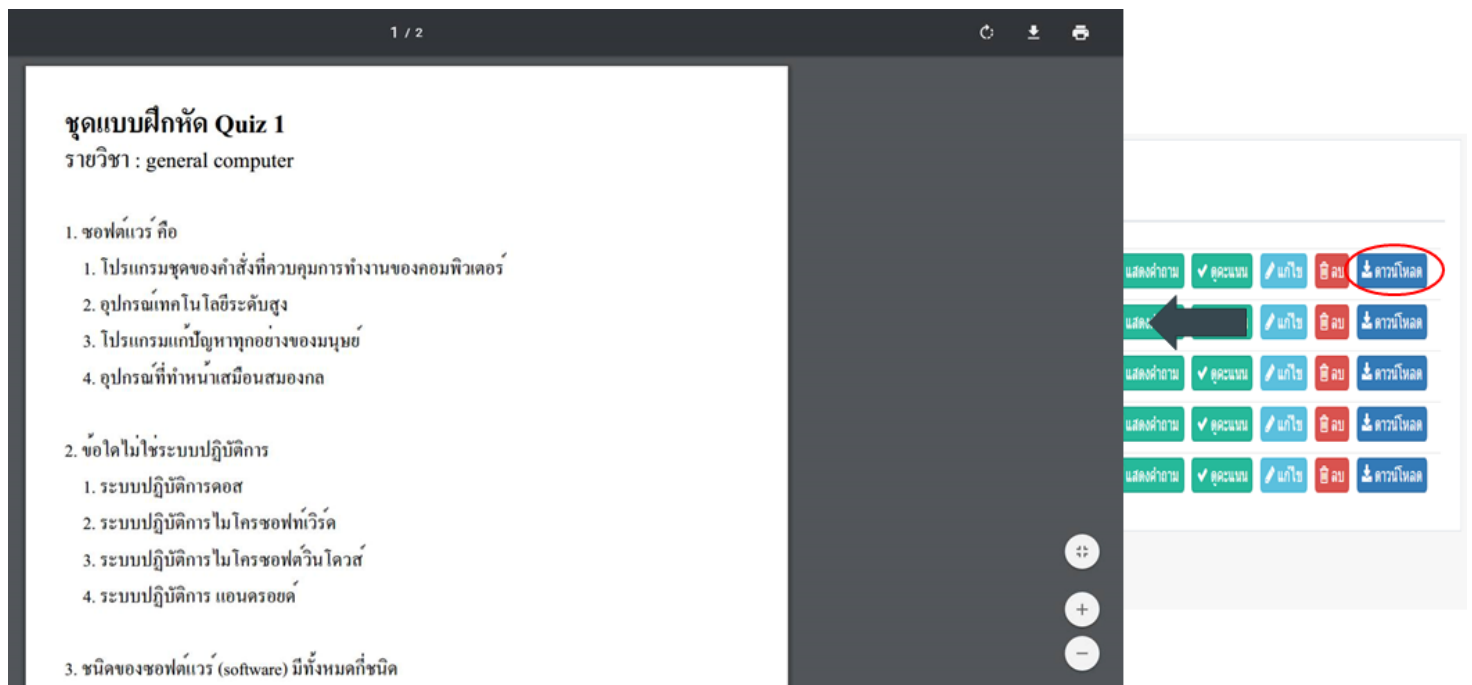
ภาพที่ 4-9 ตัวอย่างขั้นตอนการนำเข้าโจทย์ (อาจารย์)

4.1.1.7 Feature ส่งออกไฟล์ PDF

1.) เข้าหน้าแบบฝึกหัด

2.) คลิกที่ปุ่ม ดาวน์โหลด แบบฝึกหัดที่ต้องการดาวน์โหลดเป็นไฟล์ PDF

3.) จะมีหน้าเว็บสำหรับดาวน์โหลดไฟล์ PDF ขึ้นมา

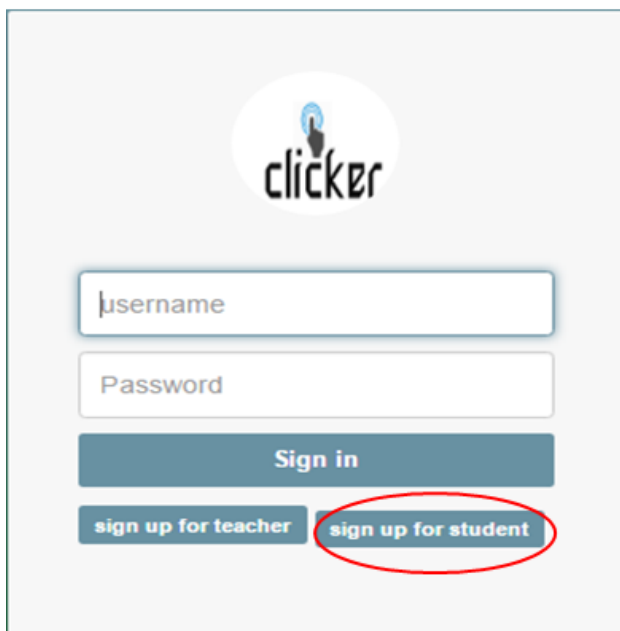


ภาพที่ 4-10 ตัวอย่างขั้นตอนการส่งออกโจทย์เป็นไฟล์ PDF (อาจารย์)

4.1.2 ตัวอย่างขั้นตอนการลงทะเบียนวิชาที่เรียนของนักเรียน

4.1.2.1 ลงทะเบียน

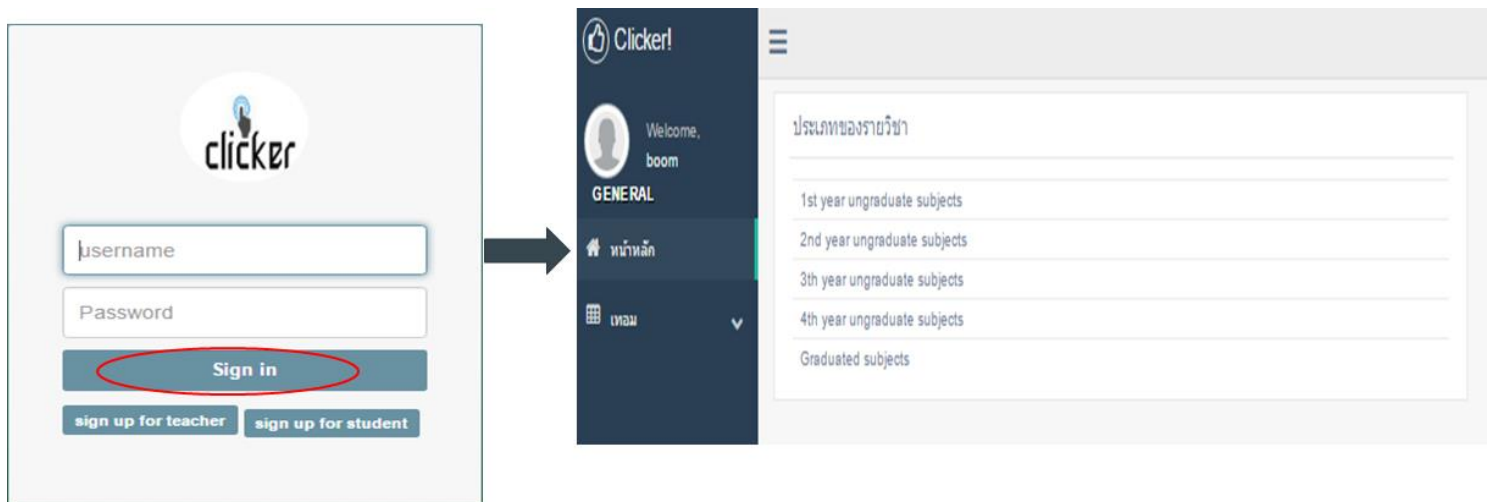
- 1.) เข้าหน้าเว็บไซต์
- 2.) คลิกที่ปุ่ม sign up for student
- 3.) ทำการกรอกข้อมูลและกดปุ่มลงทะเบียน



ภาพที่ 4-11 ตัวอย่างขั้นตอนการลงทะเบียน (นักเรียน)

4.1.2.1 ล็อกอิน

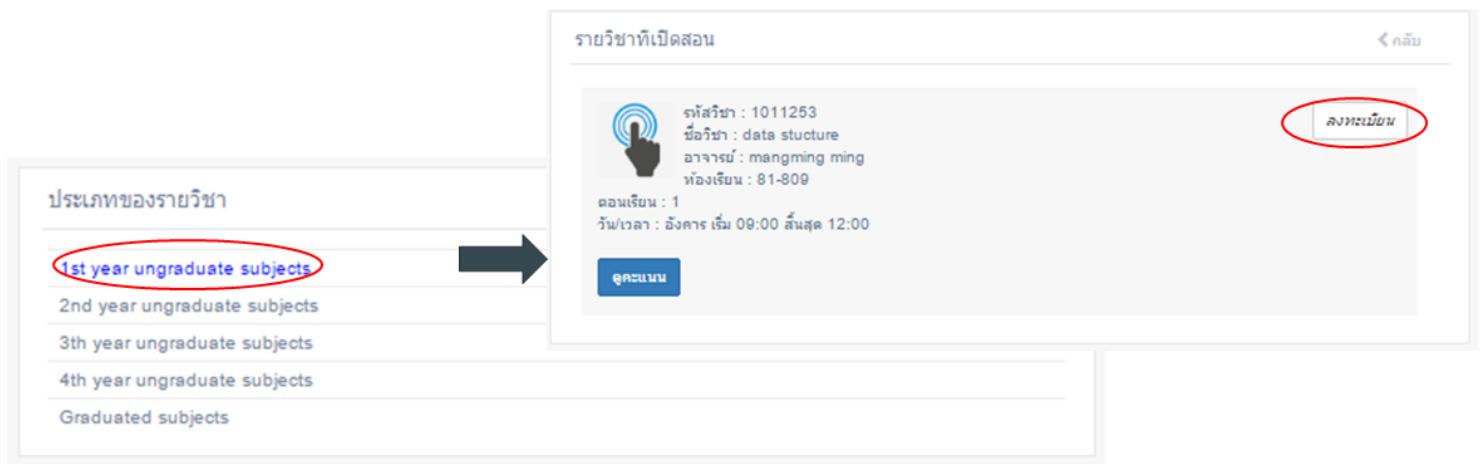
- 1.) เข้าหน้าเว็บไซต์
- 2.) กรอก username และ password
- 3.) คลิกที่ปุ่ม Sign in จากนั้นจะพบกับหน้าหลักของเว็บไซต์



ภาพที่ 4-12 ตัวอย่างขั้นตอนการล็อกอิน (นักเรียน)

4.1.2.1 ลงทะเบียนเรียน

- 1.) เลือกชั้นปีของวิชาที่ต้องการลงทะเบียน
- 2.) คลิกที่ปุ่ม ลงทะเบียนของวิชาที่ต้องการลงทะเบียน
- 3.) เสร็จสิ้นการลงทะเบียนวิชาเรียนของนักเรียน



ภาพที่ 4-13 ตัวอย่างขั้นตอนการลงทะเบียนวิชาเรียน (นักเรียน)

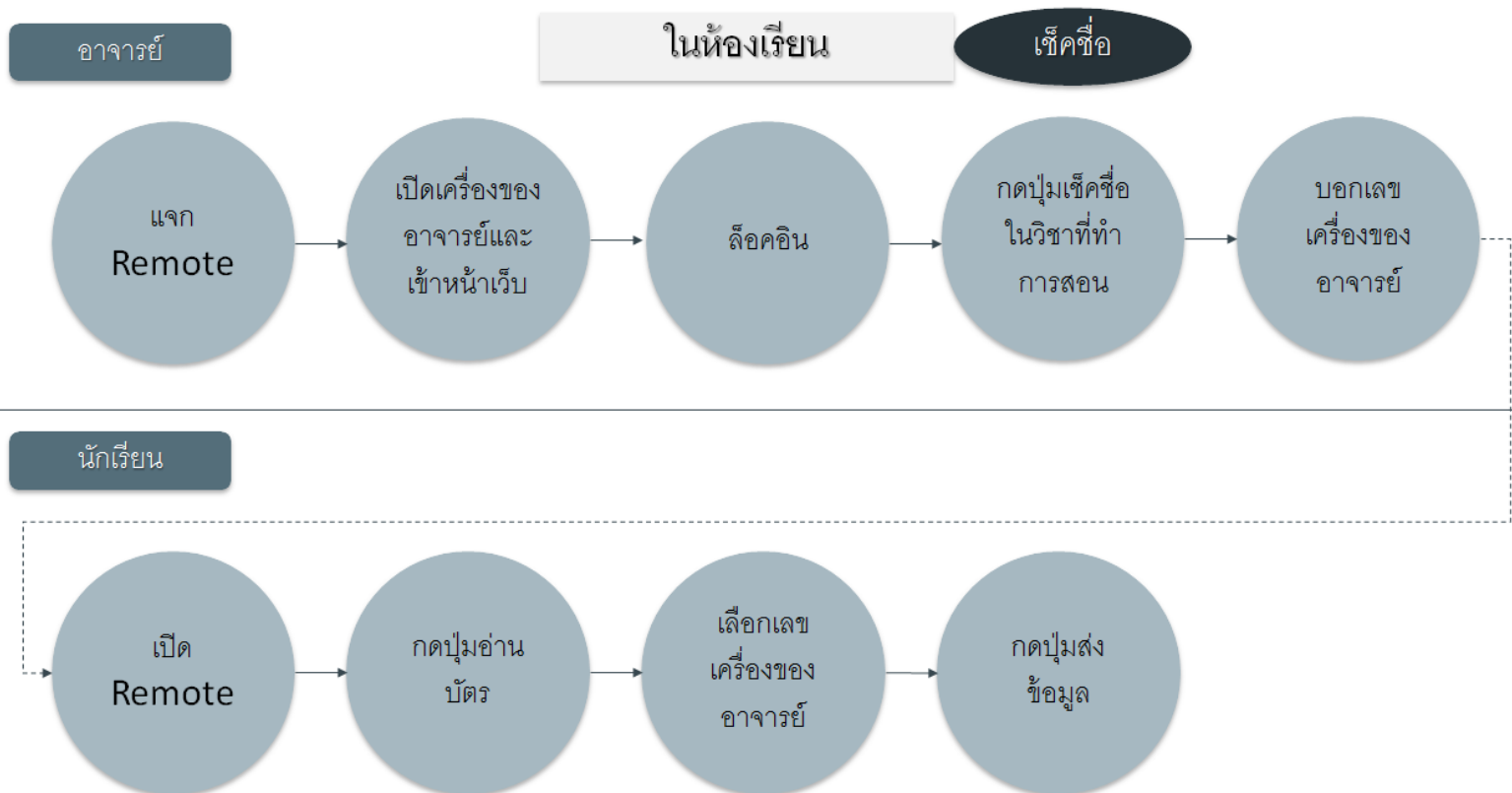
4.2 ในห้องเรียน

การนำอุปกรณ์ Smart Classroom มาใช้ในเรียนการสอนในห้องเรียนทำให้ห้องเรียนมีความน่าสนใจมากขึ้นโดยจะสามารถทำให้ทุกคนในห้องเรียนมีส่วนร่วมและยังประเมินผู้เรียนได้ทันที โดยจะแบ่งเหตุการณ์ในห้องเรียนเป็น 2 เหตุการณ์ คือ

1. การเช็คชื่อ
2. การทำแบบฝึกหัด

4.2.1 การเช็คชื่อ

การเช็คชื่อแบบเดิมๆ คือ การเรียกชื่อนักเรียนแต่ละคนและให้นักเรียนแต่ละคนขานรับหรือการส่งใบเช็คชื่อให้นักเรียนเซ็นชื่อแต่ถ้ามีอุปกรณ์ Smart Classroom จะมีการแจกริโมทให้แก่นักเรียนแต่ละคนและเมื่ออาจารย์เปิดหน้าเว็บเช็คชื่อนักเรียนสามารถกดส่งข้อมูลเช็คชื่อได้โดยสะดวกและรวดเร็วขึ้นกว่าแบบเดิมอาจารย์ยังสามารถเข้าไปดูสถิติการเข้าเรียนได้ในเว็บไซต์อีกด้วย



ภาพที่ 4-14 ระบบ Smart Classroom การเช็คชื่อ (ในห้องเรียน)

4.2.1.1 ตัวอย่างขั้นตอนการเปิดเช็คชื่อของอาจารย์

1. อาจารย์จะต้องแจ้งറിโมทให้นักเรียนทุกคน
2. ทำการเปิดหน้าเว็บและทำการล็อกอิน
3. คลิกที่ปุ่มเช็คชื่อ วิชาที่ทำการเรียนการสอนจะเปลี่ยนมาหน้าเช็คชื่อ (หากมีการส่งข้อมูลเช็คชื่อจะมีสถานะขึ้นว่ามาเรียน)
4. บอกเลขเครื่องของอาจารย์เพื่อเป็นการแยกห้องเรียนแต่ละห้อง (แต่ละห้องจะได้เลขเครื่องไม่เหมือนกัน)



รายชื่อวิชาทั้งหมด

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สถานะ	เช็คชื่อ	นักศึกษาที่ลงทะเบียน	แก้ไข	ลบ
รหัสวิชา 101023111	ชื่อวิชา general computer ตอนเรียน 1	✓	เช็คชื่อ	นักศึกษาที่ลงทะเบียน	แก้ไข	ลบ
รหัสวิชา 10123123	ชื่อวิชา data communication ตอนเรียน 1	✓	เช็คชื่อ	นักศึกษาที่ลงทะเบียน	แก้ไข	ลบ
รหัสวิชา 1010101	ชื่อวิชา profun ตอนเรียน 1	✓	เช็คชื่อ	นักศึกษาที่ลงทะเบียน	แก้ไข	ลบ
รหัสวิชา 1011253	ชื่อวิชา data structure ตอนเรียน 1	✓	เช็คชื่อ	นักศึกษาที่ลงทะเบียน	แก้ไข	ลบ

เช็คชื่อ

ชื่อวิชา general computer ตอนเรียน 1

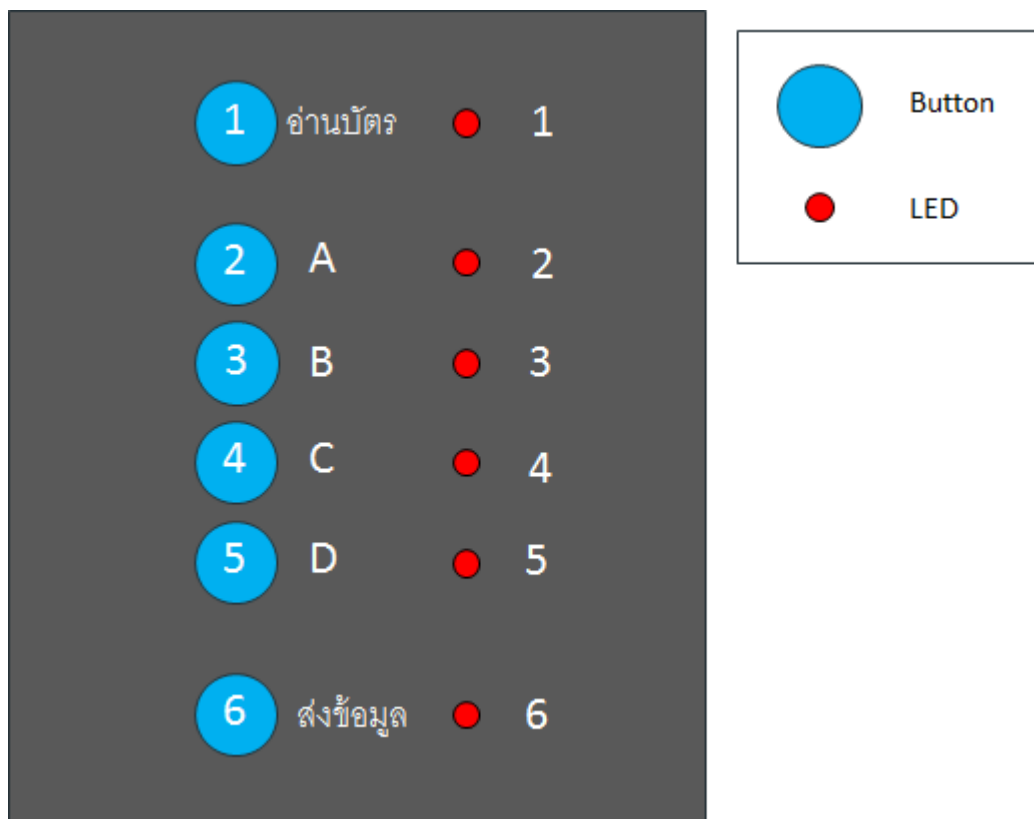
ลำดับ	รหัสนักศึกษา	ชื่อ สกุล	สถานะ
1	8499988023300	สุรศักดิ์ โชคกาญจนกุล	✓ มาเรียน
2	1900500086711	ตรีสวัสดิ์ เจาะแด	✓ มาเรียน
3	1102002119756	ฉัตรณภัทร อัญญาเมธา	
4	1102001936122	tatchagon koonkoei	

รวม : 4 คน
มาเรียน 2 คน
ขาดเรียน 2 คน

ภาพที่ 4-15 ตัวอย่างขั้นตอนการเช็คชื่อ (อาจารย์)

4.2.1.1 ตัวอย่างขั้นตอนการเช็คชื่อของนักเรียน

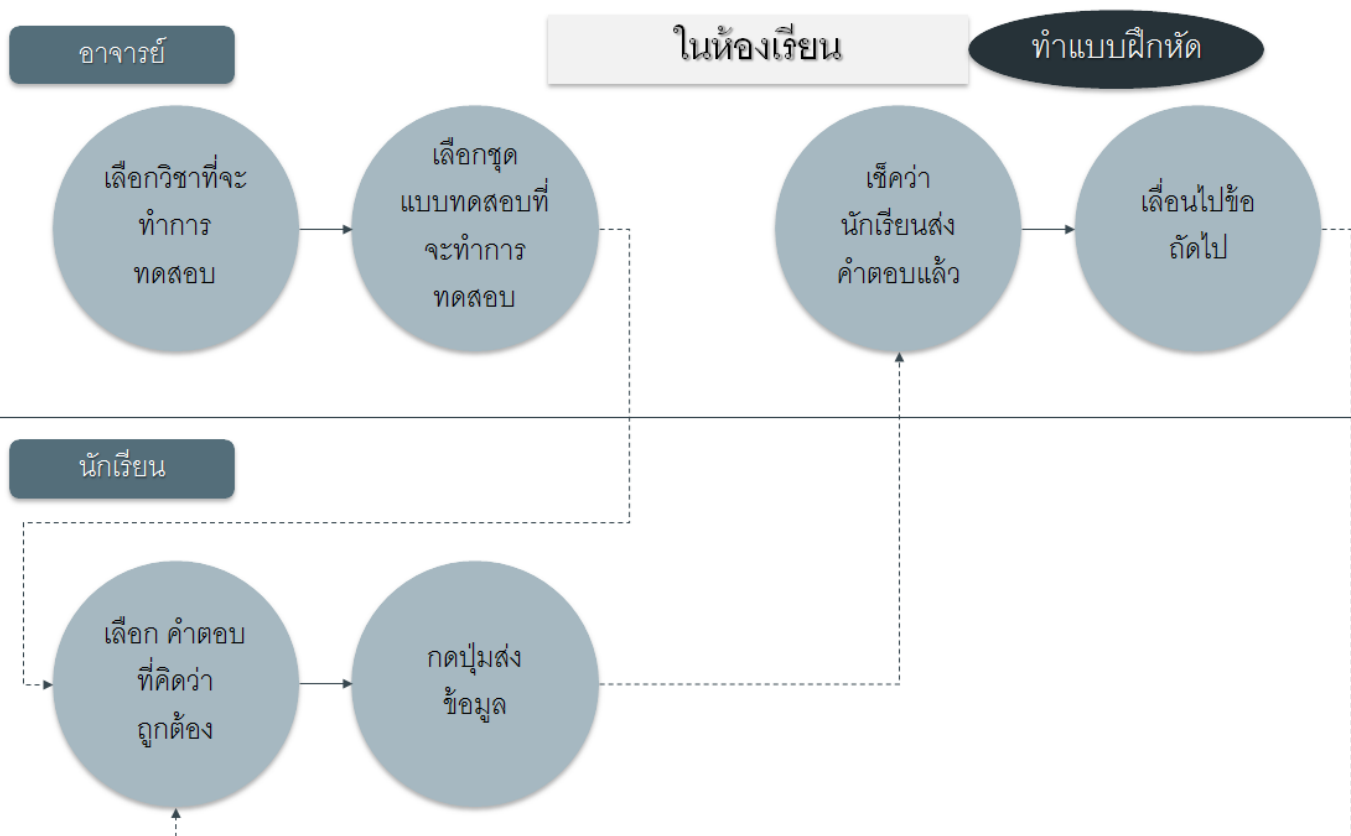
1. เปิดรีโมท
2. กดปุ่มอ่านบัตร
3. กดปุ่มเลือกเลขเครื่องของอาจารย์ โดยเป็นเลขฐาน 2 (ตัวอย่างเช่น เลข 10 เลขฐาน 2 คือ 1010 ให้กดปุ่ม A และC)
4. กดปุ่มส่งข้อมูล และ สังเกตไฟดวงที่6 หากมีไฟกระพริบ แสดงว่าทำการส่งข้อมูลสำเร็จ



ภาพที่ 4-16 ตัวอย่างรีโมทที่นักเรียนแต่ละคนจะได้รับ

4.2.2 การทำแบบฝึกหัดในห้องเรียน

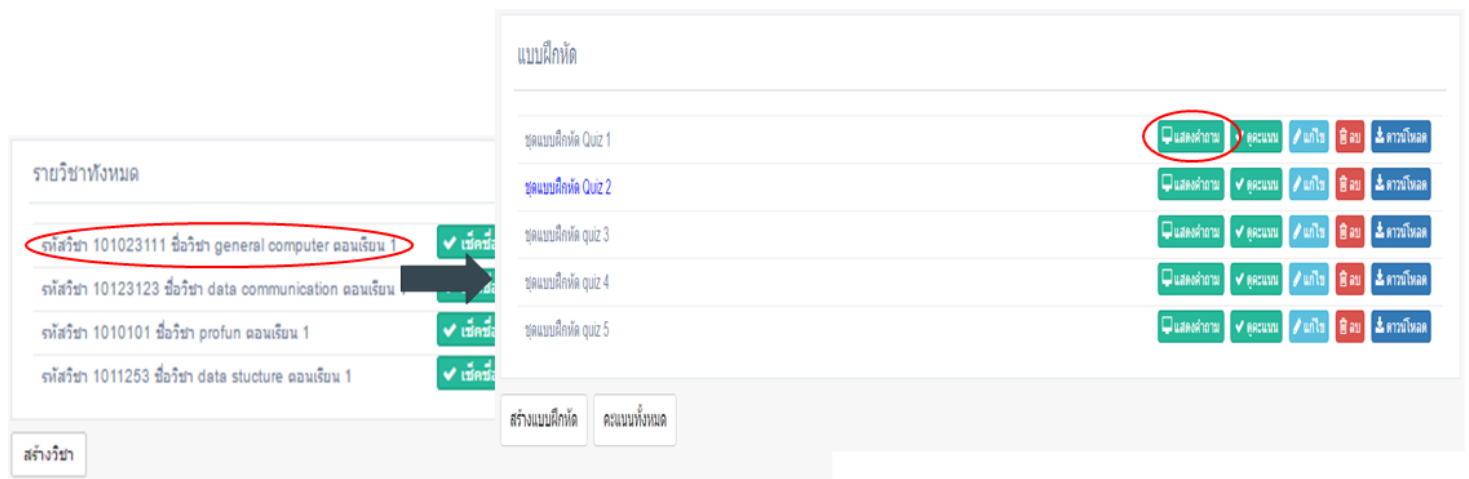
การทำแบบฝึกหัดในห้องเรียนแบบเดิมๆคืออาจารย์แจกชุดแบบฝึกหัด และกระจายคำตอบให้นักเรียนแต่ละคน ซึ่งจะไม่สามารถวัดความเข้าใจของนักเรียนได้ทันที แต่ถ้ามีอุปกรณ์ Smart Classroom จะสามารถวัดความเข้าใจของนักเรียนได้ทันทีจากจำนวนการตอบถูกของนักเรียนทั้งหมด ซึ่งอาจารย์สามารถอธิบายเพิ่มเติมเนื้อหาเกี่ยวกับข้อที่นักเรียนไม่เข้าใจได้และอาจารย์ยังสามารถดูสรุปผลการทำแบบฝึกหัดของนักเรียนในเว็บไซต์ได้อีกด้วย



ภาพที่ 4-17 ระบบ Smart Classroom การทำแบบฝึกหัด (ในห้องเรียน)

4.2.2.1 ตัวอย่างขั้นตอนการเปิดการทำแบบฝึกหัดของอาจารย์

1. เข้าหน้าหลักของเว็บไซต์และคลิกที่วิชาที่จะทำการทดสอบ
2. คลิกที่ปุ่ม แสดงคำถาม แบบฝึกหัดที่ต้องการเปิดแบบฝึกหัด
3. จะมีหน้าคำถามขึ้นมา อาจารย์สามารถดู จำนวนนักเรียนทั้งหมด ,จำนวนนักเรียนที่ส่งคำตอบมาแล้ว ,จำนวนนักเรียนที่ยังไม่ส่งคำตอบ ,จำนวนนักเรียนที่ตอบถูก ,จำนวนนักเรียนที่ตอบผิด และยังสามารถดูลำดับคะแนนจากมากไปน้อยตั้งแต่เริ่มทำแบบฝึกหัดจนถึงข้อปัจจุบัน



ภาพที่ 4-18 ตัวอย่างขั้นตอนในการเปิดการทำแบบฝึกหัด (อาจารย์)

ชุดคำถาม : Quiz 1

คำถาม ซอฟต์แวร์ คือ

1. โปรแกรมชุดของคำสั่งที่ควบคุมการทำงานของคอมพิวเตอร์
2. อุปกรณ์เทคโนโลยีระดับสูง
3. โปรแกรมแก้ปัญหาทุกอย่างของมนุษย์
4. อุปกรณ์ที่ทำหน้าเสมือนสมองกล

นักเรียนทั้งหมด : 4 คน
ส่งคำตอบ 1 คน
ยังไม่ส่งคำตอบ 3 คน
นักเรียนที่ตอบถูก 0 คน
นักเรียนที่ตอบผิด 1 คน

คะแนน

« 1 2 3 4 5 »



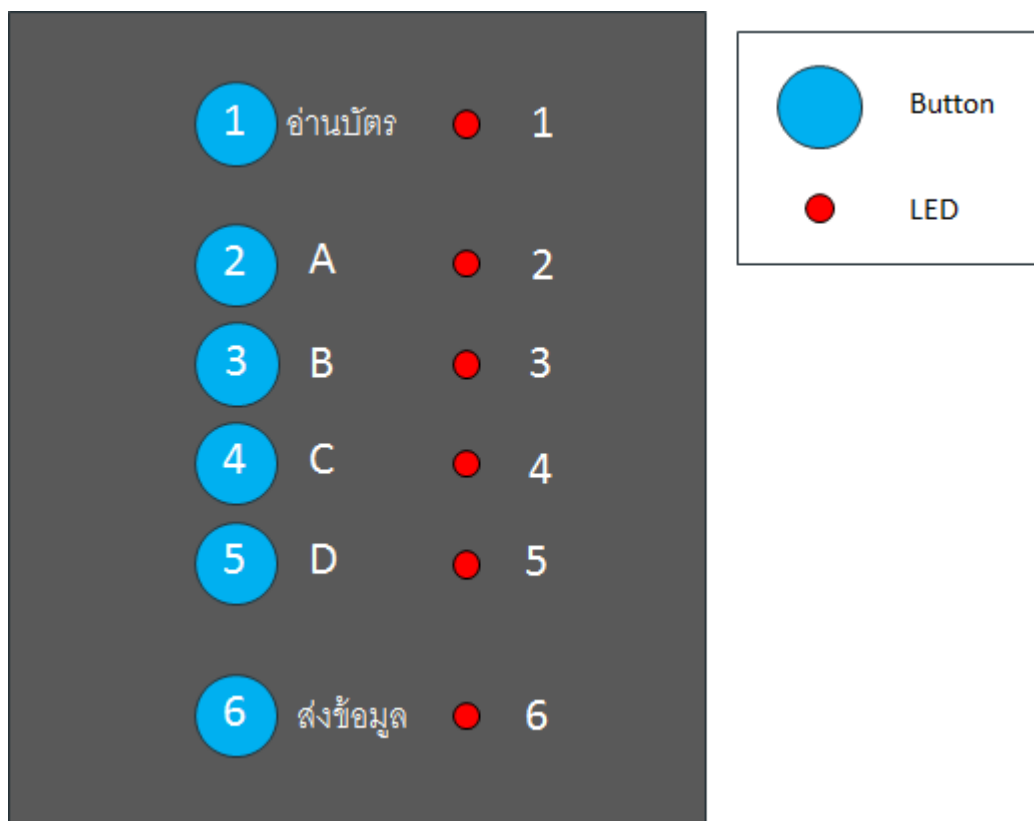
ชื่อวิชา general computer ตอนเรียน 1

ลำดับ	รหัสนักศึกษา	ชื่อ สกุล	คะแนนที่ได้
1	8499988023300	สุรศักดิ์ โชคกาญจนกุล	20
2	1900500086711	ดริสวัสด์ เจะแด	15
3	1102002119756	ลัลณ์ภัทร อัญญุฒโนธา	10
4	1102001936122	tatchagon koonkoei	0

ภาพที่ 4-19 ตัวอย่างขั้นตอนการดูคะแนนปัจจุบันเรียงจากมากไปน้อย (อาจารย์)

4.2.2.1 ตัวอย่างขั้นตอนการทำแบบฝึกหัดของนักเรียน

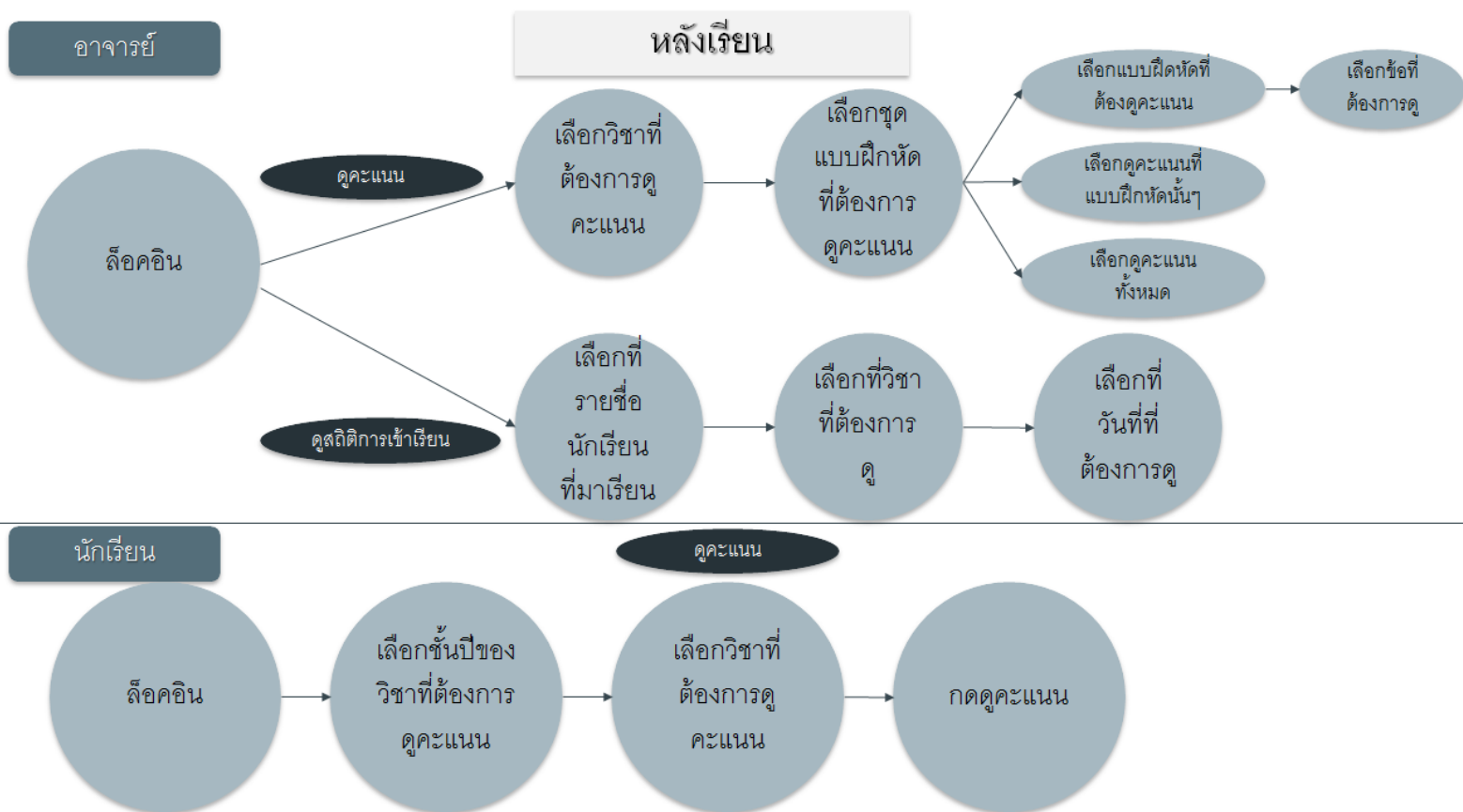
1. กดปุ่มเลือกคำตอบโดย ปุ่มที่ 2 คือข้อ A ปุ่มที่ 3 คือข้อ B ปุ่มที่ 4 คือข้อ C และปุ่มที่ 5 คือข้อ D ตามลำดับ
2. เมื่อกดปุ่มเลือกคำตอบแล้วไฟจะติดค้างตามตำแหน่งของคำตอบที่เราเลือกนั้นๆ
3. เมื่อเลือกคำตอบแล้วทำการกดปุ่มส่งข้อมูล เพื่อทำการส่งข้อมูล
4. เมื่อส่งคำตอบสำเร็จไฟดวงที่ 6 จะกระพริบแล้วดับและไฟคำตอบที่เราได้เลือกไว้จะดับด้วย (ถ้าไฟดวงที่ 6 ไม่กระพริบแล้วดับ ให้ทำข้อ 3 ซ้ำ)



ภาพที่ 4-20 ตัวอย่างรีโมทที่นักเรียนแต่ละคนจะได้รับ

4.3 หลังเรียน

การนำอุปกรณ์ Smart Classroom มาใช้นั้นหลังจากที่ได้เช็คชื่อและทำแบบฝึกหัดไปแล้วยังสามารถที่จะดูสถิติการเข้าเรียน ,ผลความเข้าใจของนักเรียนในการทำแบบฝึกหัดนั้นๆ และยังสามารถนำผลรวมของการทำแบบฝึกหัดไปคิดเป็นคะแนนได้อีกด้วย โดยอาจารย์สามารถดูสถิติการเข้าเรียนและผลการทำแบบฝึกหัด ส่วนนักเรียนจะสามารถดูได้แค่ผลคะแนนของการทำแบบฝึกหัด



ภาพที่ 4-21 ระบบ Smart Classroom (หลังเรียน)

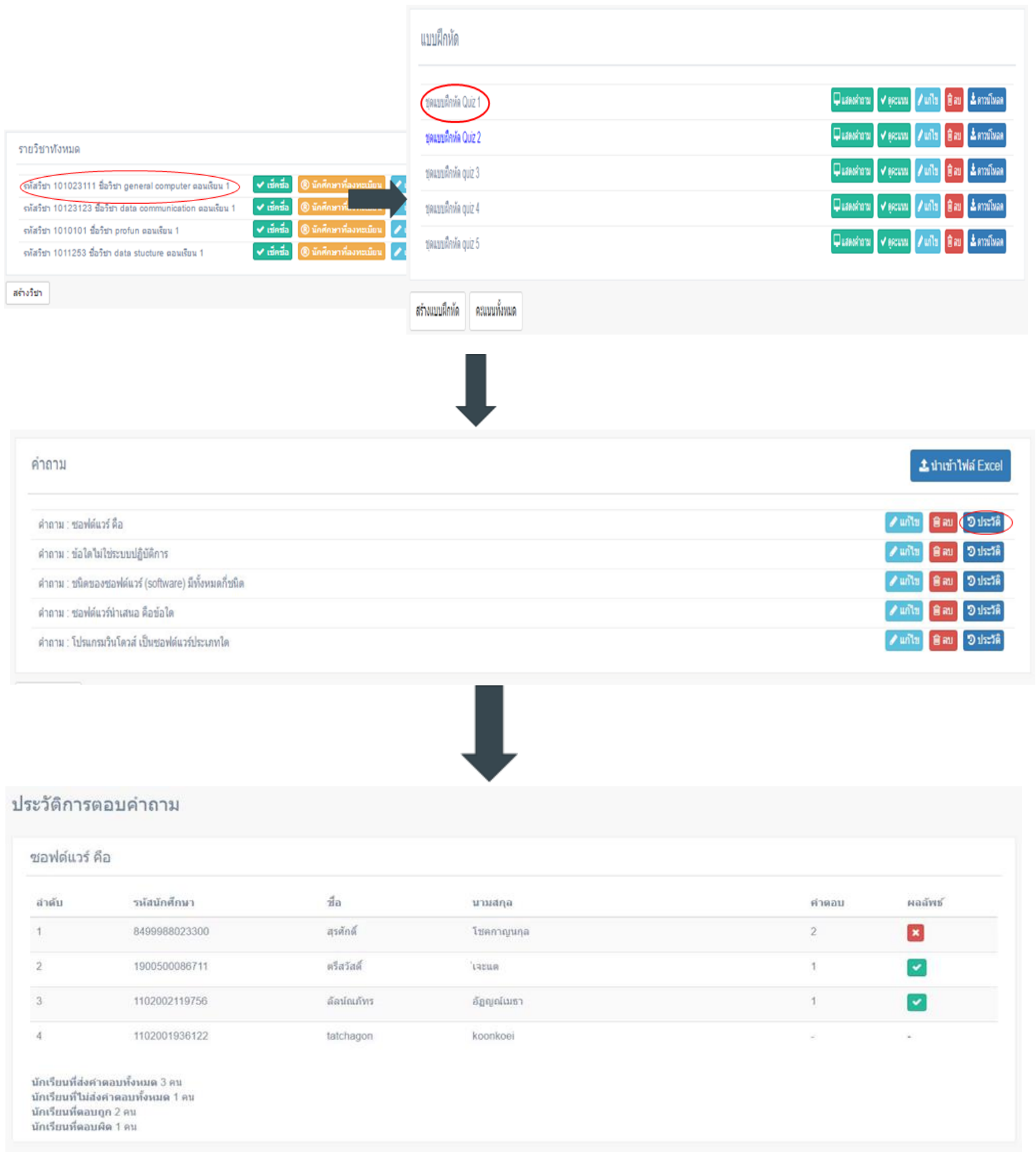
4.3.1 การดูแลการทำแบบฝึกหัด (อาจารย์)

การดูแลการทำแบบฝึกหัดนั้นจะถูกแบ่งเป็น 3 แบบคือ

1. การดูแลการทำแบบฝึกหัดรายข้อ
2. การดูแลการทำแบบฝึกหัดแต่ละแบบฝึกหัด
3. การดูแลรวมของการทำแบบฝึกหัด

4.3.1.1 ตัวอย่างขั้นตอนการเปิดดูแลการทำแบบฝึกหัดรายข้อ

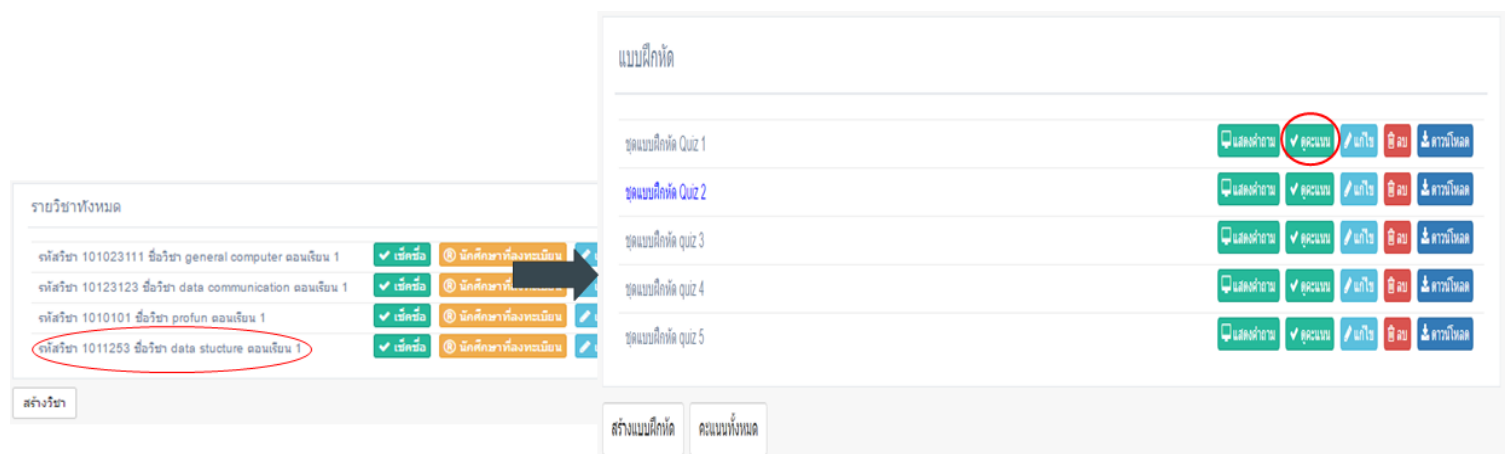
1. เข้าหน้าหลักของเว็บไซต์และคลิกที่วิชาที่ต้องการจะดูผลรายข้อของแบบฝึกหัดนั้นๆ
2. คลิกที่แบบฝึกหัดที่ต้องการดูผลรายข้อ
3. คลิกที่ปุ่ม ประวัติ ข้อที่ต้องการดูแลการทำแบบฝึกหัด จะมีรายชื่อของนักเรียน ,มีคำตอบที่นักเรียนตอบในข้อนั้นๆ และมีผลลัพธ์ว่านักเรียนคนนั้นตอบถูกหรือไม่



ภาพที่ 4-22 ตัวอย่างขั้นตอนการเปิดดูผลการทำแบบฝึกหัดรายข้อ (อาจารย์)

4.3.1.2 ตัวอย่างขั้นตอนการเปิดดูผลการทำแบบฝึกหัดแต่ละแบบฝึกหัด

1. เข้าหน้าหลักของเว็บไซต์และคลิกที่วิชาที่ต้องการจะดูผลการแบบฝึกหัดนั้นๆ
2. คลิกที่ปุ่ม ดูคะแนน แบบฝึกหัดที่ต้องการดู จะมีรายชื่อของนักเรียน , จำนวนข้อที่ตอบถูก , จำนวนข้อที่ตอบผิด และคะแนนที่ได้ในแบบฝึกหัดนั้น



รายชื่อวิชาทั้งหมด

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สอนโดย	✓ เช็กชื่อ	👤 นักศึกษาที่ลงทะเบียน
101023111	general computer	สอนโดย 1	✓ เช็กชื่อ	👤 นักศึกษาที่ลงทะเบียน
10123123	data communication	สอนโดย 1	✓ เช็กชื่อ	👤 นักศึกษาที่ลงทะเบียน
1010101	profun	สอนโดย 1	✓ เช็กชื่อ	👤 นักศึกษาที่ลงทะเบียน
1011253	data structure	สอนโดย 1	✓ เช็กชื่อ	👤 นักศึกษาที่ลงทะเบียน

สร้างแบบฝึกหัด

ดูแบบฝึกหัด

แบบฝึกหัด

ชุดแบบฝึกหัด	แสดงจำนวน	✓ ดูคะแนน	แก้ไข	ลบ	ดาวน์โหลด
ชุดแบบฝึกหัด Quiz 1	✓ ดูคะแนน	✓ ดูคะแนน	แก้ไข	ลบ	ดาวน์โหลด
ชุดแบบฝึกหัด Quiz 2	✓ ดูคะแนน	✓ ดูคะแนน	แก้ไข	ลบ	ดาวน์โหลด
ชุดแบบฝึกหัด Quiz 3	✓ ดูคะแนน	✓ ดูคะแนน	แก้ไข	ลบ	ดาวน์โหลด
ชุดแบบฝึกหัด Quiz 4	✓ ดูคะแนน	✓ ดูคะแนน	แก้ไข	ลบ	ดาวน์โหลด
ชุดแบบฝึกหัด Quiz 5	✓ ดูคะแนน	✓ ดูคะแนน	แก้ไข	ลบ	ดาวน์โหลด

สร้างแบบฝึกหัด

ดูแบบฝึกหัด



คะแนนรายวิชา					
ชื่อวิชา general computer ตอนเรียน 1					
คะแนนเต็ม 25					
ลำดับ	รหัสนักศึกษา	ชื่อ สกุล	ตอบถูก	ตอบผิด	คะแนนที่ได้
1	8499988023300	สุรศักดิ์ โชคกาญจน์กุล	4	1	20
2	1900500086711	ตรีสวัสดิ์ เจเนต	3	2	15
3	1102002119756	สัลลภภัทร อัญญาเมธา	2	3	10
4	1102001936122	tatchagon koonkoei	-	-	-

ภาพที่ 4-23 ตัวอย่างขั้นตอนการดูเปิดดูผลการทำแบบฝึกหัดแต่ละแบบฝึกหัด (อาจารย์)

4.3.1.3 ตัวอย่างขั้นตอนการเปิดดูผลรวมของการทำแบบฝึกหัด

1. เข้าหน้าหลักของเว็บไซต์และคลิกที่วิชาที่ต้องการจะดูผลรวมของวิชานั้นๆ
2. คลิกที่ปุ่ม คะแนนทั้งหมด ของวิชาที่ต้องการดู จะมีรายชื่อของนักเรียน,คะแนนที่ได้แต่ละแบบฝึกหัด และผลรวมของทุกแบบฝึกหัด

The image shows a web interface for viewing quiz results. It consists of three main parts: a course selection screen, a quiz list, and a score summary table.

Course Selection Screen: A table lists courses. The course "วิชา 1011253 ชื่อวิชา data structure ตอนเรียน 1" is selected and circled in red. An arrow points from this row to the quiz list.

Quiz List: A table titled "แบบฝึกหัด" (Exercises) lists five quizzes. Each quiz has a "คะแนนทั้งหมด" (Total Score) button circled in red.

Score Summary Table: A table titled "คะแนนรายวิชา" (Subject Scores) shows the scores for the selected course. The table has columns for student ID, name, and scores for each quiz, along with a total score.

ลำดับ	รหัสนักศึกษา	ชื่อ สกุล	Quiz 1	Quiz 2	quiz 3	quiz 4	quiz 5	รวม
1	8499988023300	สรศักดิ์ ไชยกาญจน์กุล	5	0	0	0	0	5
2	1900500086711	ศรีสวัสดิ์ เจเนด	0	0	0	0	0	0
3	1102002119756	สัจฉรินทร์ อัญญาเมธา	0	0	0	0	0	0
4	1102001936122	tatchagon koonkoei	0	0	0	0	0	0

ภาพที่ 4-24 ตัวอย่างขั้นตอนการเปิดดูผลรวมของการทำแบบฝึกหัด (อาจารย์)

4.3.2 ตัวอย่างขั้นตอนการเปิดดูสถิติการเข้าเรียน (อาจารย์)

1. เข้าหน้าหลักของเว็บไซต์และคลิกที่วิชาที่ต้องการจะดูสถิติการเข้าเรียน
2. คลิกที่ปุ่ม รายชื่อนักเรียนที่มาเรียน (แถบซ้ายมือ) ของวิชาที่ต้องการดู
3. จะมีให้เลือกวิชาและวันที่ ที่ต้องการดูสถิติการเข้าเรียน (หากไม่ทราบวัน สามารถกด ดูทั้งหมด ได้) จะมีวิชา วันที่ และมีรายชื่อของนักเรียน ,สถานะการเข้าเรียน และสถิติจำนวนคาบการเข้าเรียนจากทั้งหมด

The screenshot illustrates the steps to view student attendance statistics. It is divided into three main sections:

- Course List (Top Left):** A table listing courses. The first row, "วิชา 101023111 ชื่อวิชา general computer ตอนเรียน 1", is highlighted with a red circle. Each row has status icons (checkmarks, warning, error) and buttons for "เช็คชื่อ", "นักเรียนที่ลงทะเบียน", "แก้ไข", and "ลบ".
- Sidebar (Top Center):** A dark blue sidebar with a "GENERAL" header. The menu item "รายชื่อนักเรียนที่มาเรียน" is circled in red.
- Student List (Top Right):** A table titled "รายชื่อ" for "วิชา general computer ตอนเรียน 1". It lists 4 students with columns for "ลำดับ" (Serial), "รหัสนักศึกษา" (Student ID), "ชื่อ สกุล" (Name), and "สถานะ" (Status).

Student List Data:

ลำดับ	รหัสนักศึกษา	ชื่อ สกุล	สถานะ
1	8499988023300	สุจิตต์ โชคคาญกุล	
2	1900500086711	ดริสดี เจาะเด	
3	1102002119756	ลลันณภัทร อัญญาโนธา	
4	1102001938122	latchagon koonkoei	

Summary (Bottom Right):

- รวม : 4 คน
- มาเรียน 0 คน
- ขาดเรียน 4 คน

Attendance Page (Bottom):

นักเรียนที่มาเรียน

เลือกวิชา : เลือกวิชา ▾ ใส่วันที่: ตกลง ดูทั้งหมด

No Student

ภาพที่ 4-25 ตัวอย่างขั้นตอนการเปิดดูสถิติการเข้าเรียน (อาจารย์)



general computer ตอนเรียน 1 วันที่ 2016-08-24

ลำดับ	รหัสนักศึกษา	ชื่อ	นามสกุล	สถานะ
1	8499988023300	สุรศักดิ์	โชคกาญจนกุล	เข้าเรียน
2	1900500086711	ตรีสวัสดิ์	เจต	เข้าเรียน
3	1102002119756	ลลันภักทร	อัญญาเนธา	ไม่เข้าเรียน
4	1102001936122	tatchagon	koonkoei	ไม่เข้าเรียน

รวม : 4 คน

นักเรียนที่มาเรียน : 2 คน

นักเรียนที่ขาดเรียน : 2 คน

สถิติการมาเรียนวิชา general computer ตอนเรียน 1

ลำดับ	รหัสนักศึกษา	ชื่อ	นามสกุล	มาเรียน/จำนวนขาดเรียน
1	8499988023300	สุรศักดิ์	โชคกาญจนกุล	3/15
2	1900500086711	ตรีสวัสดิ์	เจต	4/15
3	1102002119756	ลลันภักทร	อัญญาเนธา	1/15
4	1102001936122	tatchagon	koonkoei	1/15

รวม : 4 คน

ภาพที่ 4-26 ตัวอย่างผลการเปิดคูสถิติการเข้าเรียน (อาจารย์)

4.3.2 ตัวอย่างขั้นตอนการเปิดดูคะแนนการทำแบบฝึกหัด (นักเรียน)

1. เข้าหน้าหลักของเว็บไซต์และคลิกที่ชั้นปีของวิชาที่ต้องการจะดูผลการทำแบบฝึกหัด
2. คลิกที่ปุ่ม ดูคะแนน ของวิชาที่ต้องการดู
3. จะมีหน้าคะแนนรายวิชา มีชื่อแบบฝึกหัด (ชุดคำถาม) ,จำนวนข้อทั้งหมดของแบบฝึกหัด ,จำนวนข้อที่ตอบถูก ,จำนวนข้อที่ตอบผิด ,คะแนนที่ได้ และคะแนนเต็ม

หน้าจอแสดงรายการวิชาที่เปิดสอน

ประเภทของรายวิชา

- 1st year undergraduate subjects
- 2nd year undergraduate subjects
- 3th year undergraduate subjects
- 4th year undergraduate subjects
- Graduated subjects

รายละเอียดวิชา: รหัสวิชา : 101023111, ชื่อวิชา : general computer, อาจารย์ : mangming ming, ห้องเรียน : 81-855, ตอนเรียน : 1, วัน/เวลา : จันทร์, อ เริ่ม 10:00:00.000 สิ้นสุด 00:00:00.000

ปุ่มดูคะแนน

คะแนนรายวิชา

ชื่อวิชา general computer ตอนเรียน 101023111

ลำดับ	ชุดคำถาม	จำนวนข้อ	ตอบถูก	ตอบผิด	คะแนนที่ได้	คะแนนทั้งหมด
1	Quiz 1	5	-	-	-	25
2	Quiz 2	4	-	-	-	20
3	quiz 3	1	-	-	-	5
4	quiz 4	0	-	-	-	0

ภาพที่ 4-27 ตัวอย่างขั้นตอนการเปิดดูคะแนนการทำแบบฝึกหัด (นักเรียน)