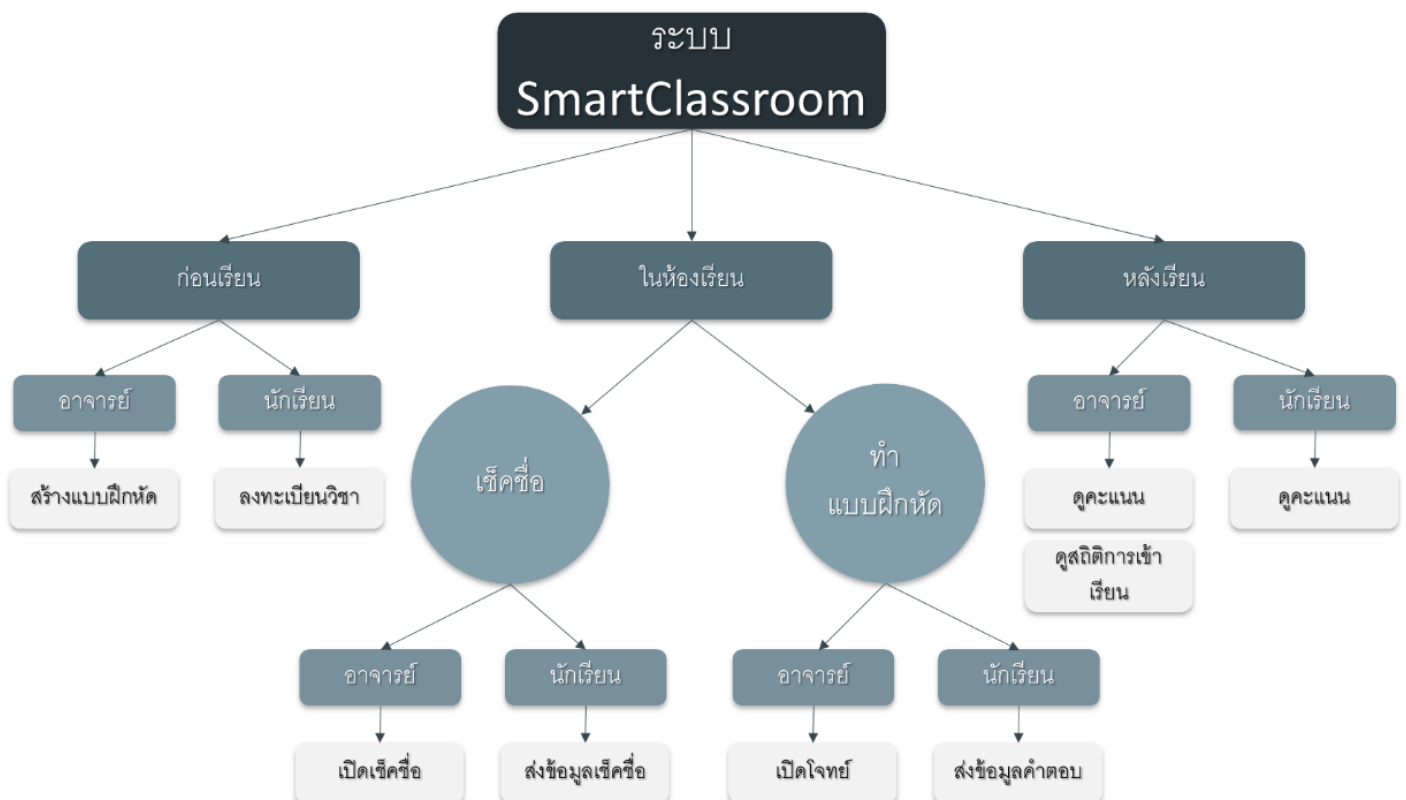


บทที่ 4

ระบบ Smart Classroom

ระบบ Smart Classroom เป็นการนำเทคโนโลยีมาใช้ในห้องเรียนเพื่อให้ห้องเรียนมีความน่าสนใจมากขึ้น 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

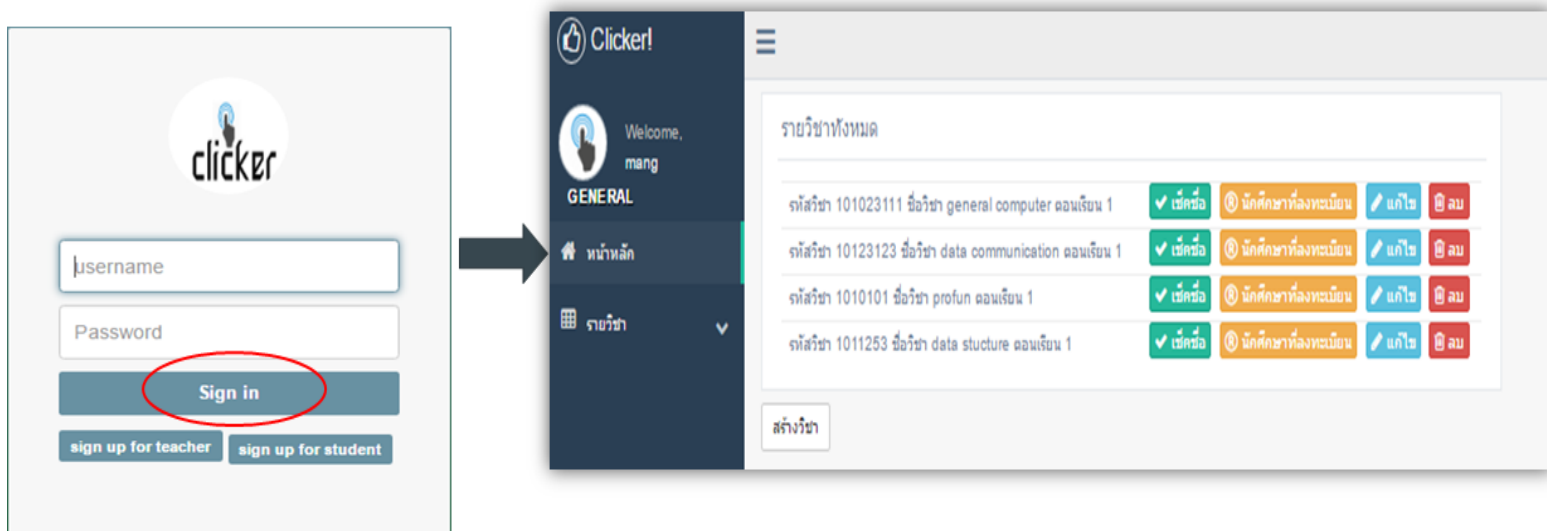
- 1.) เข้าหน้าเว็บไซต์
- 2.) คลิกที่ปุ่ม sign up for teacher
- 3.) ทำการกรอกข้อมูลและกดปุ่มลงทะเบียน

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 'sign up' 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:

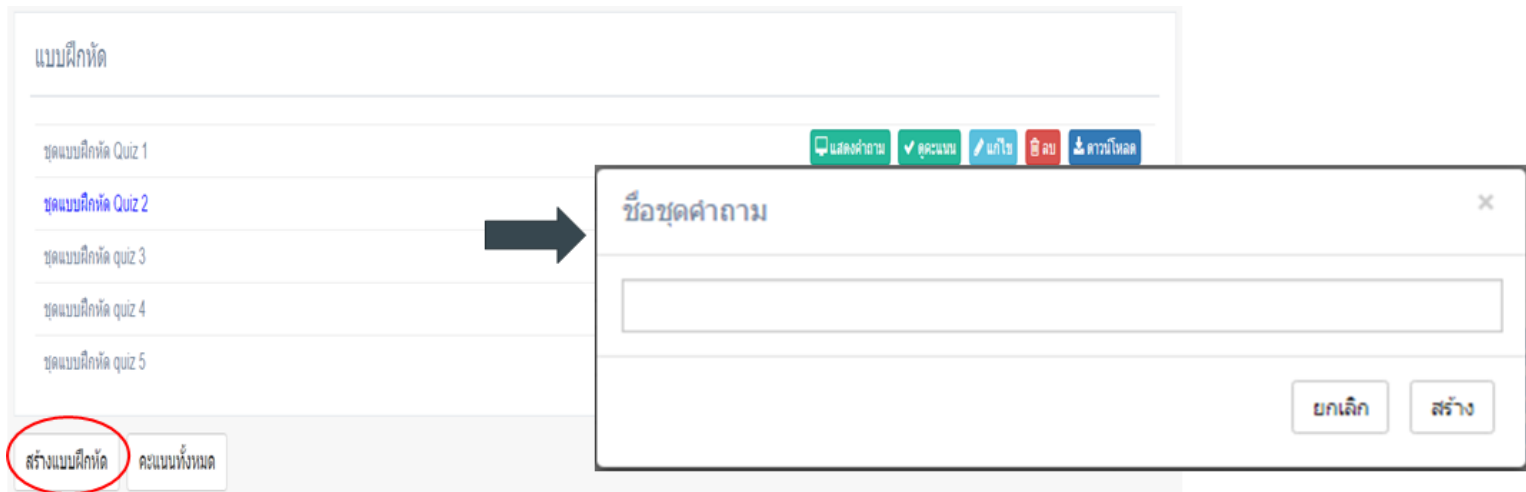
- รหัสวิชา *
- ชื่อวิชา *
- สอนเรียน *
- ชั้นปี *
- หมวด *
- เรื่อง *
- วันเรียน *
- เวลาเริ่ม *
- เวลาสิ้นสุด *
- จำนวนคาบ *

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

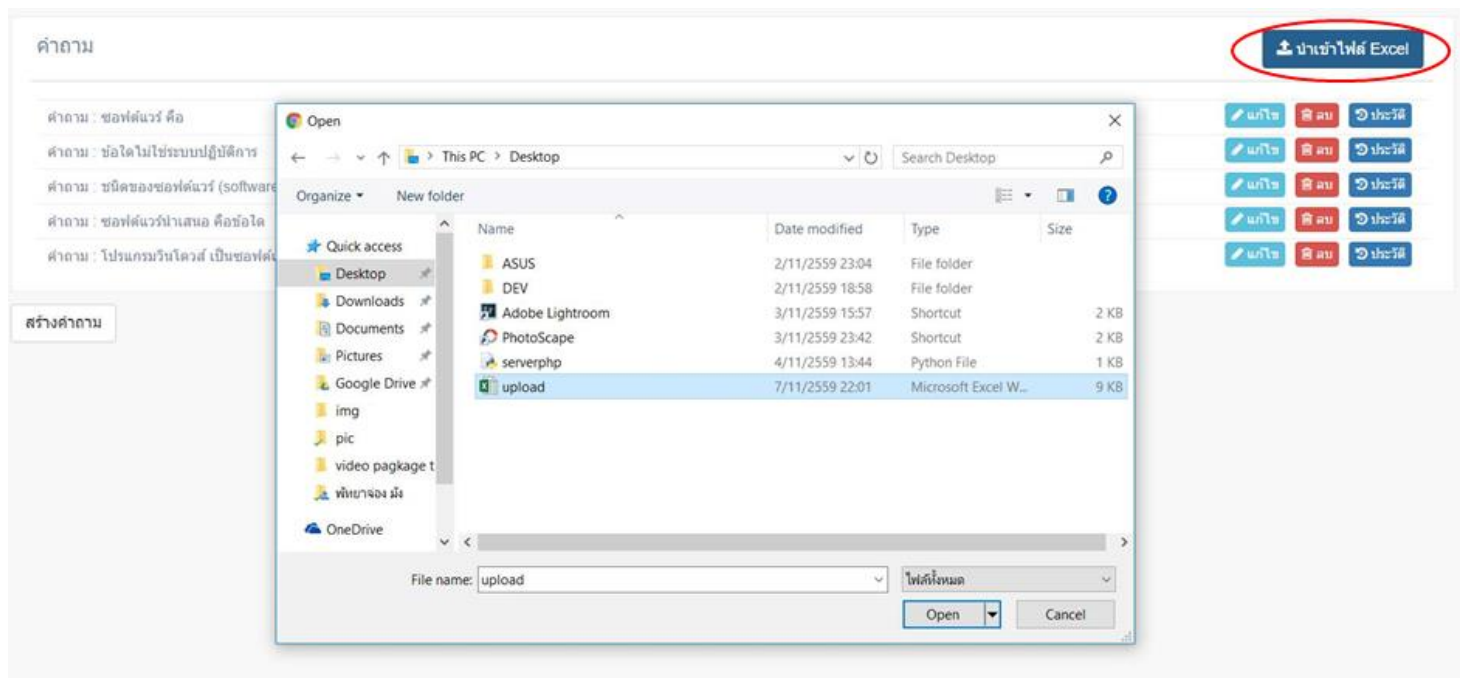
ภาพที่ 4-7 ตัวอย่างขั้นตอนการสร้างโจทย์และเฉลย (อาจารย์)

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



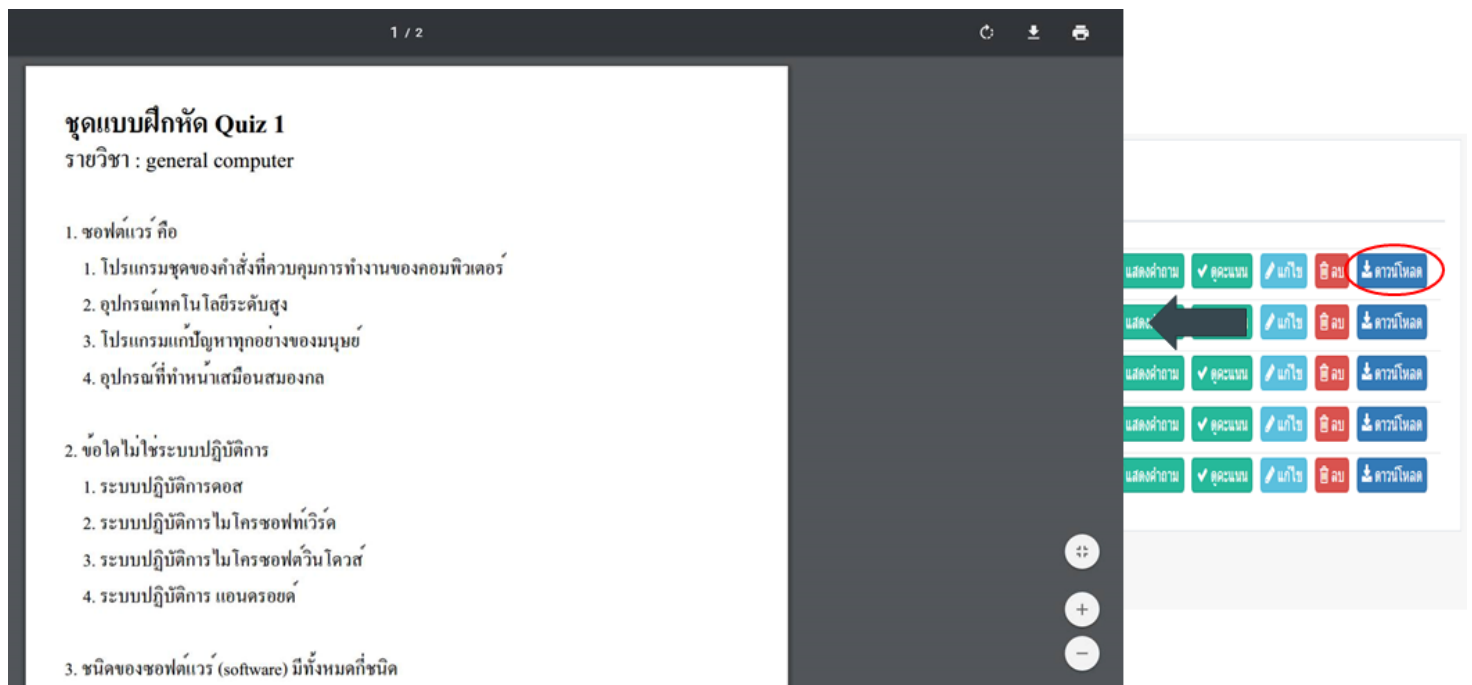
ภาพที่ 4-9 ตัวอย่างขั้นตอนการนำเข้าโจทย์ (อาจารย์)

4.1.1.7 Feature ส่งออกไฟล์ PDF

1.) เข้าหน้าแบบฝึกหัด

2.) คลิกที่ปุ่ม ดาวน์โหลด แบบฝึกหัดที่ต้องการดาวน์โหลดเป็นไฟล์ PDF

3.) จะมีหน้าเว็บสำหรับดาวน์โหลดไฟล์ PDF ขึ้นมา

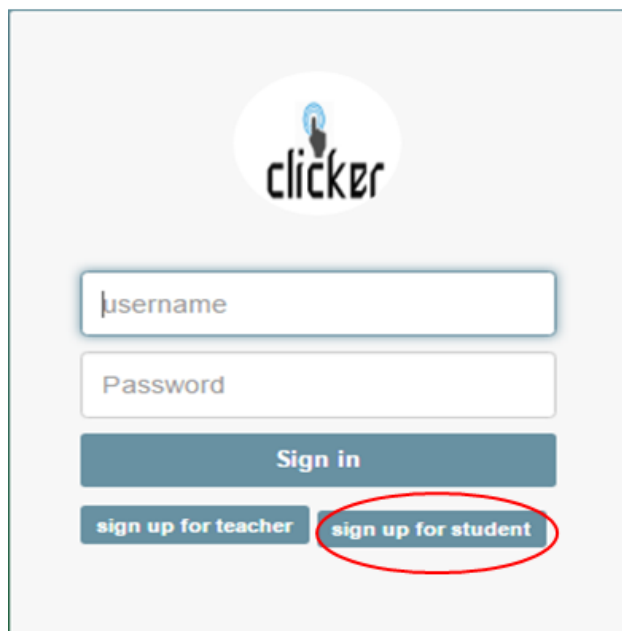


ภาพที่ 4-10 ตัวอย่างขั้นตอนการส่งออกโจทย์เป็นไฟล์ PDF (อาจารย์)

4.1.2 ตัวอย่างขั้นตอนการลงทะเบียนวิชาที่เรียนของนักเรียน

4.1.2.1 ลงทะเบียน

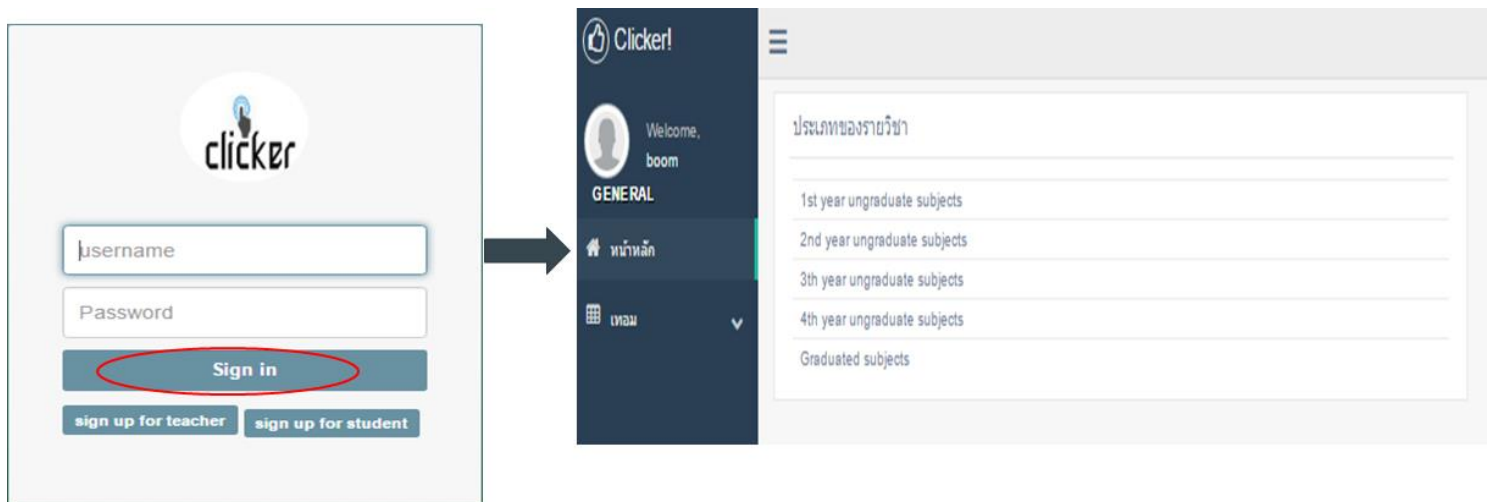
- 1.) เข้าหน้าเว็บไซต์
- 2.) คลิกที่ปุ่ม sign up for student
- 3.) ทำการกรอกข้อมูลและกดปุ่มลงทะเบียน



ภาพที่ 4-11 ตัวอย่างขั้นตอนการลงทะเบียน (นักเรียน)

4.1.2.1 ล็อกอิน

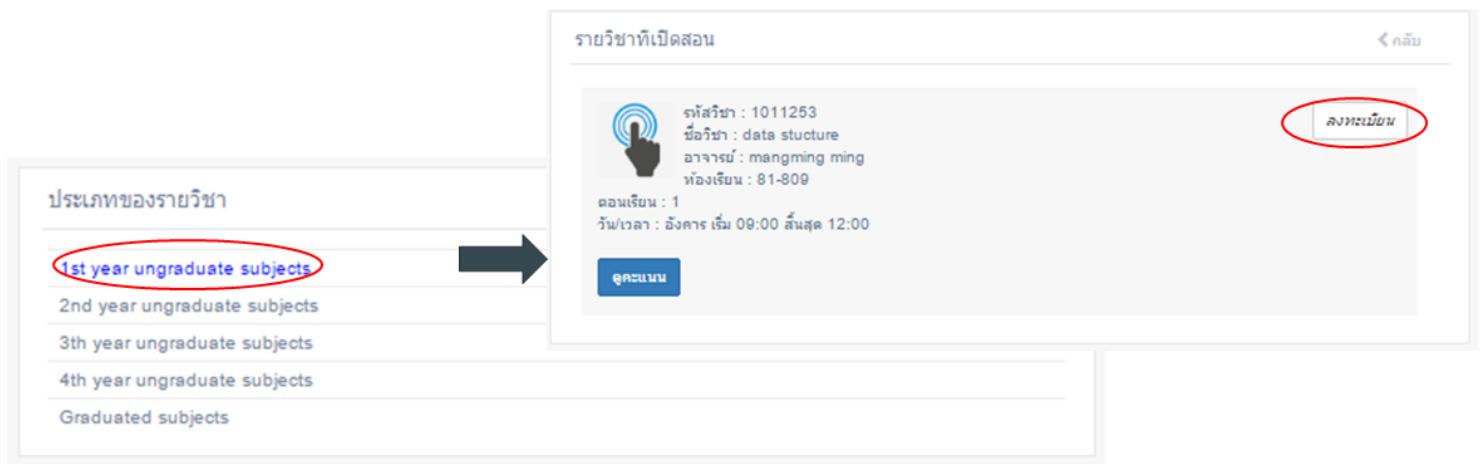
- 1.) เข้าหน้าเว็บไซต์
- 2.) กรอก username และ password
- 3.) คลิกที่ปุ่ม Sign in จากนั้นจะพบกับหน้าหลักของเว็บไซต์



ภาพที่ 4-12 ตัวอย่างขั้นตอนการล็อกอิน (นักเรียน)

4.1.2.1 ลงทะเบียนเรียน

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



ภาพที่ 4-13 ตัวอย่างขั้นตอนการลงทะเบียนวิชาเรียน (นักเรียน)

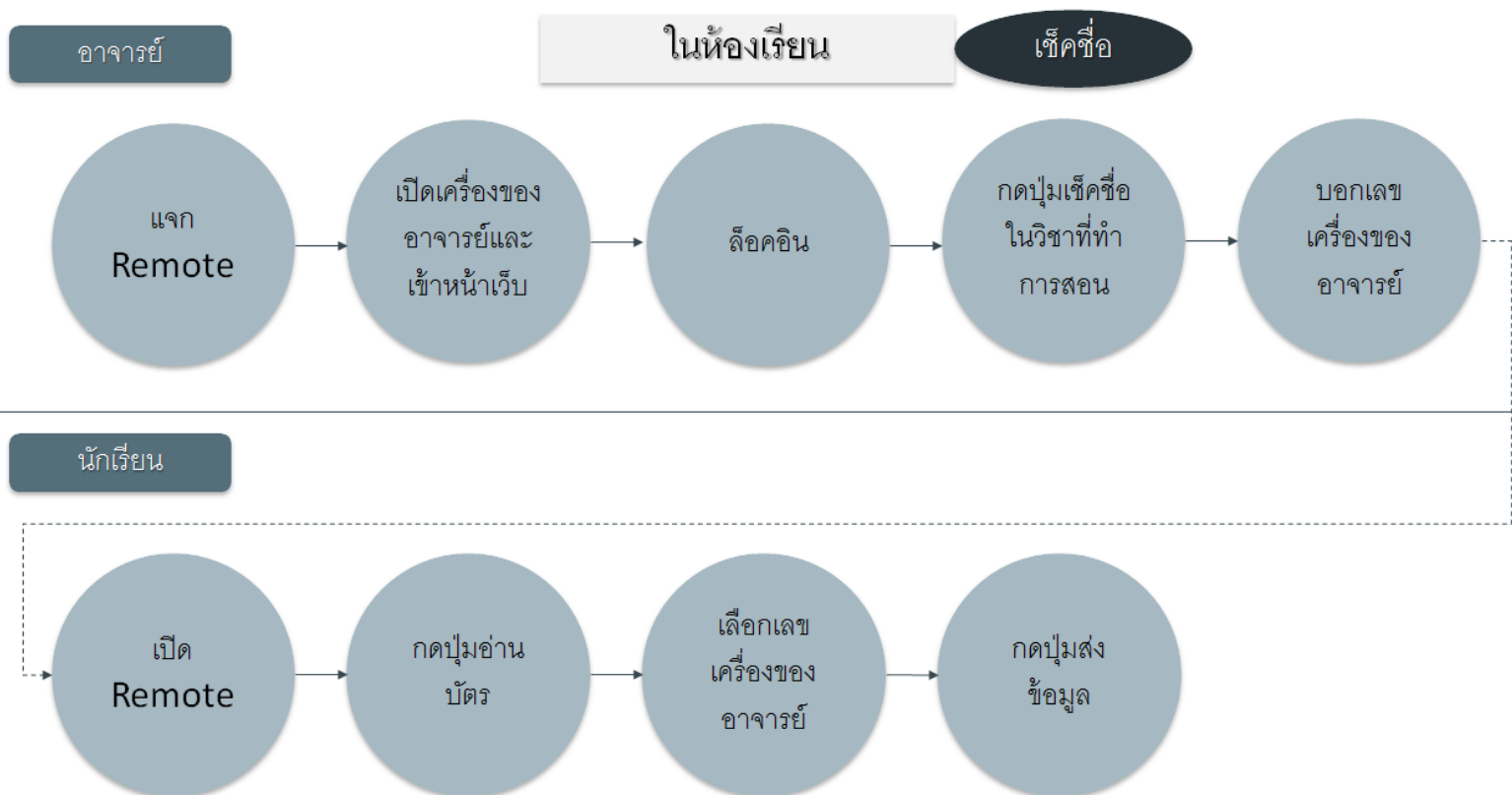
4.2 ในห้องเรียน

การนำอุปกรณ์ Smart Classroom มาใช้ในเรียนการสอนในห้องเรียนทำให้ห้องเรียนมีความน่าสนใจมากขึ้นโดยจะสามารถทำให้ทุกคนในห้องเรียนมีส่วนร่วมและยังประเมินผู้เรียนได้ทันที โดยจะแบ่งเหตุการณ์ในห้องเรียนเป็น 2 เหตุการณ์ คือ

1. การตรวจสอบการเข้าเรียน
2. การทำแบบฝึกหัด

4.2.1 การตรวจสอบการเข้าเรียน

การตรวจสอบการเข้าเรียนแบบเดิมๆ คือ การเรียกชื่อนักเรียนแต่ละคนและให้นักเรียนแต่ละคนขานรับหรือการส่งใบเช็คชื่อให้นักเรียนเซ็นชื่อแต่ถ้ามีอุปกรณ์ Smart Classroom จะมีการแจกรีโมทให้นักเรียนแต่ละคนและเมื่ออาจารย์เปิดหน้าเว็บตรวจสอบการเข้าเรียนนักเรียนสามารถกดส่งข้อมูลการเข้าเรียนได้โดยสะดวกและรวดเร็วขึ้นกว่าแบบเดิมอาจารย์ยังสามารถเข้าไปดูสถิติการเข้าเรียนได้ในเว็บไซต์อีกด้วย



ภาพที่ 4-14 ระบบ Smart Classroom การตรวจสอบการเข้าเรียน (ในห้องเรียน)

4.2.1.1 ตัวอย่างขั้นตอนการเปิดการตรวจสอบการเข้าเรียนของอาจารย์

1. อาจารย์จะต้องแจ้งറിโมทให้กับนักเรียนทุกคน
2. ทำการเปิดหน้าเว็บและทำการล็อกอิน
3. คลิกที่ปุ่มเช็คชื่อ วิชาที่ทำการเรียนการสอนจะเปลี่ยนมาหน้าตรวจสอบการเข้าเรียน(หากมีการส่งข้อมูลการเข้าเรียนจะมีสถานะขึ้นว่ามาเรียน)
4. บอกเลขเครื่องของอาจารย์เพื่อเป็นการแยกห้องเรียนแต่ละห้อง (แต่ละห้องจะได้เลขเครื่องไม่เหมือนกัน)

รายชื่อวิชาทั้งหมด

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

เช็คชื่อ

ชื่อวิชา general computer ตอนเรียน 1

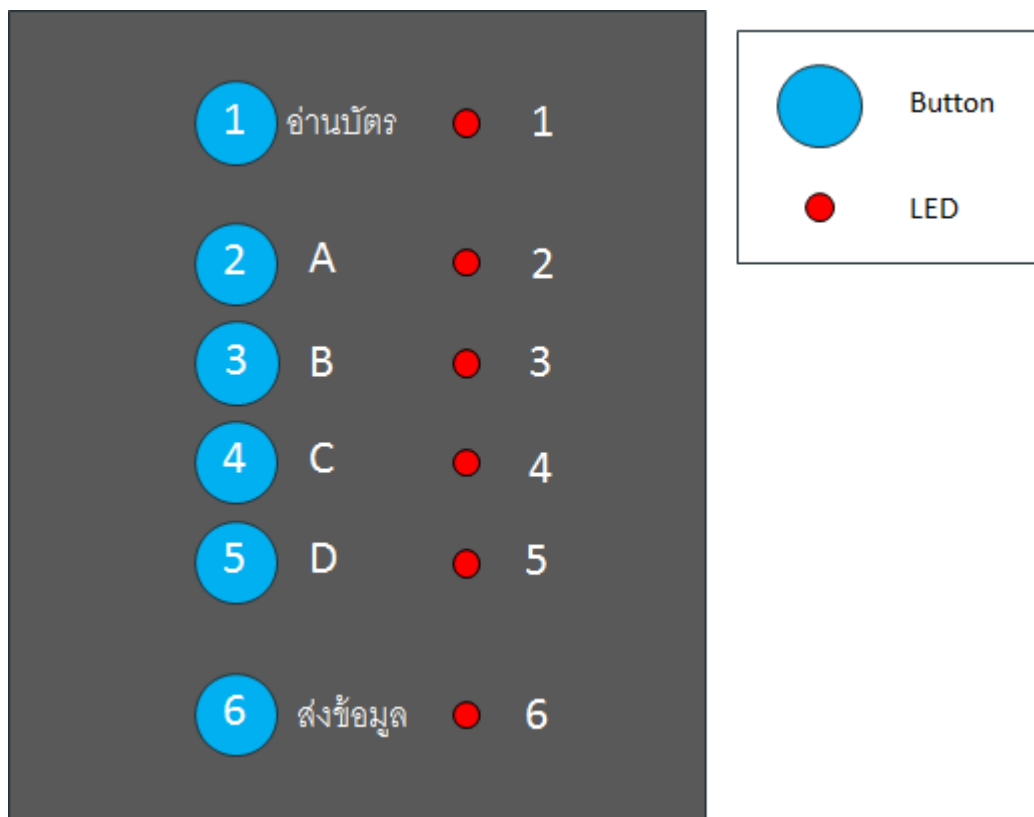
ลำดับ	รหัสนักศึกษา	ชื่อ สกุล	สถานะ
1	8499988023300	สุรศักดิ์ โชคกาญจน์กุล	✓ มาเรียน
2	1900500086711	ตรีสวัสดิ์ เจาะแด	✓ มาเรียน
3	1102002119756	ฉัตรณภัทร อัญญาเมธา	
4	1102001936122	tatchagon koonkoei	

รวม : 4 คน
มาเรียน 2 คน
ขาดเรียน 2 คน

ภาพที่ 4-15 ตัวอย่างขั้นตอนการตรวจสอบการเข้าเรียน (อาจารย์)

4.2.1.1 ตัวอย่างขั้นตอนการตรวจสอบการเข้าเรียนของนักเรียน

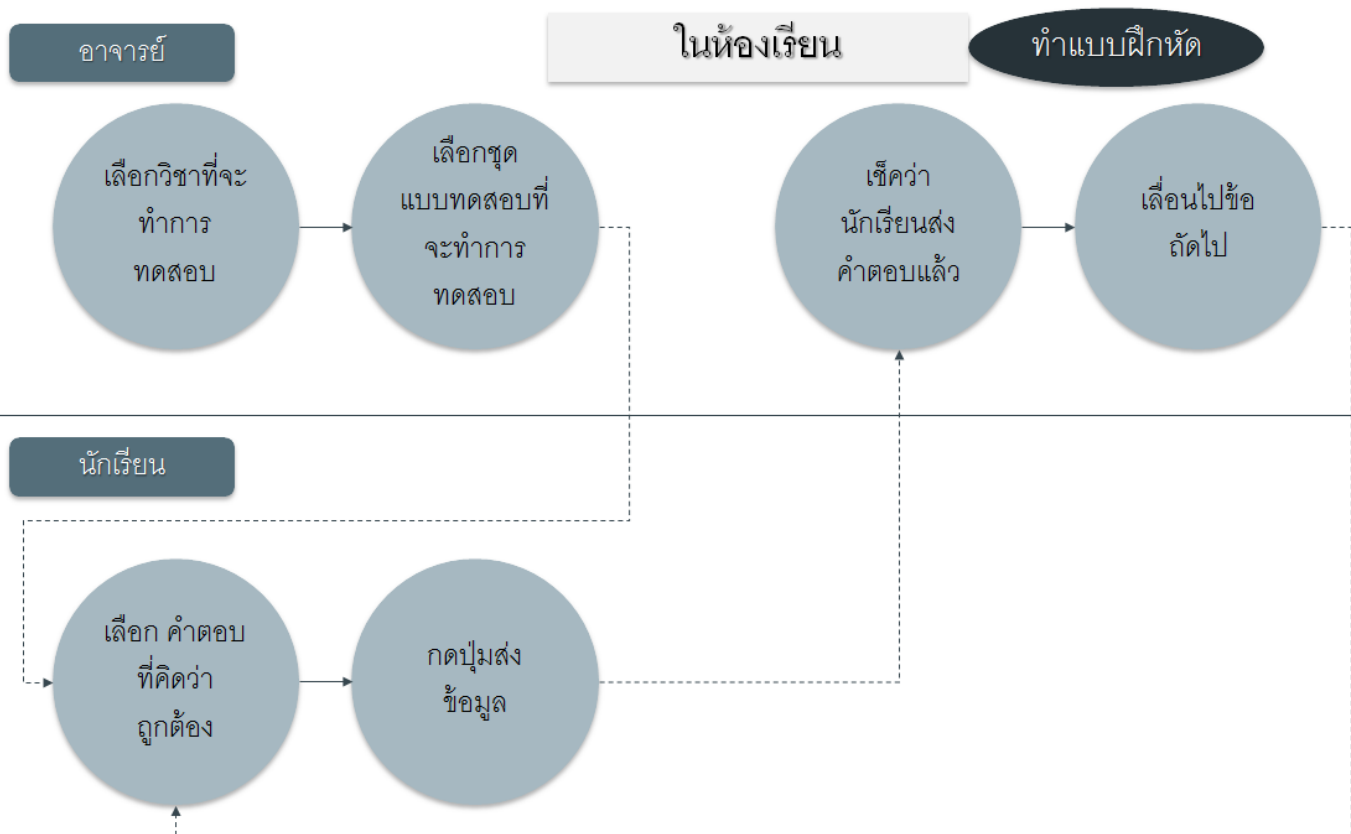
1. เป็ตรีโมท
2. กดปุ่มอ่านบัตร
3. กดปุ่มเลือกเลขเครื่องของอาจารย์ โดยเป็นเลขฐาน 2 (ตัวอย่างเช่น เลข 10 เลขฐาน 2 คือ 1010 ให้กดปุ่ม A และC)
4. กดปุ่มส่งข้อมูล และ สังเกตไฟดวงที่6 หากมีไฟกระพริบ แสดงว่าทำการส่งข้อมูลสำเร็จ



ภาพที่ 4-16 ตัวอย่างรีโมทที่นักเรียนแต่ละคนจะได้รับ

4.2.2 การทำแบบฝึกหัดในห้องเรียน

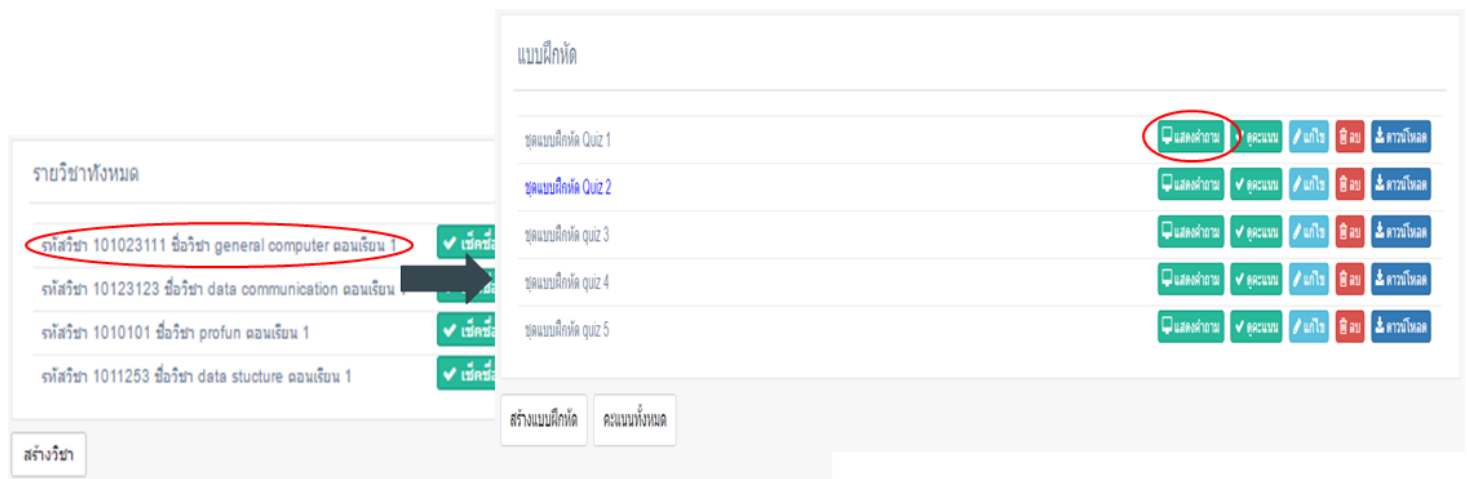
การทำแบบฝึกหัดในห้องเรียนแบบเดิมๆคืออาจารย์แจกชุดแบบฝึกหัด และกระจายคำตอบให้นักเรียนแต่ละคน ซึ่งจะไม่สามารถวัดความเข้าใจของนักเรียนได้ทันที แต่ถ้ามีอุปกรณ์ Smart Classroom จะสามารถวัดความเข้าใจของนักเรียนได้ทันทีจากจำนวนการตอบถูกของนักเรียนทั้งหมด ซึ่งอาจารย์สามารถอธิบายเพิ่มเติมเนื้อหาเกี่ยวกับข้อที่นักเรียนไม่เข้าใจได้และอาจารย์ยังสามารถดูสรุปผลการทำแบบฝึกหัดของนักเรียนในเว็บไซต์ได้อีกด้วย



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 »



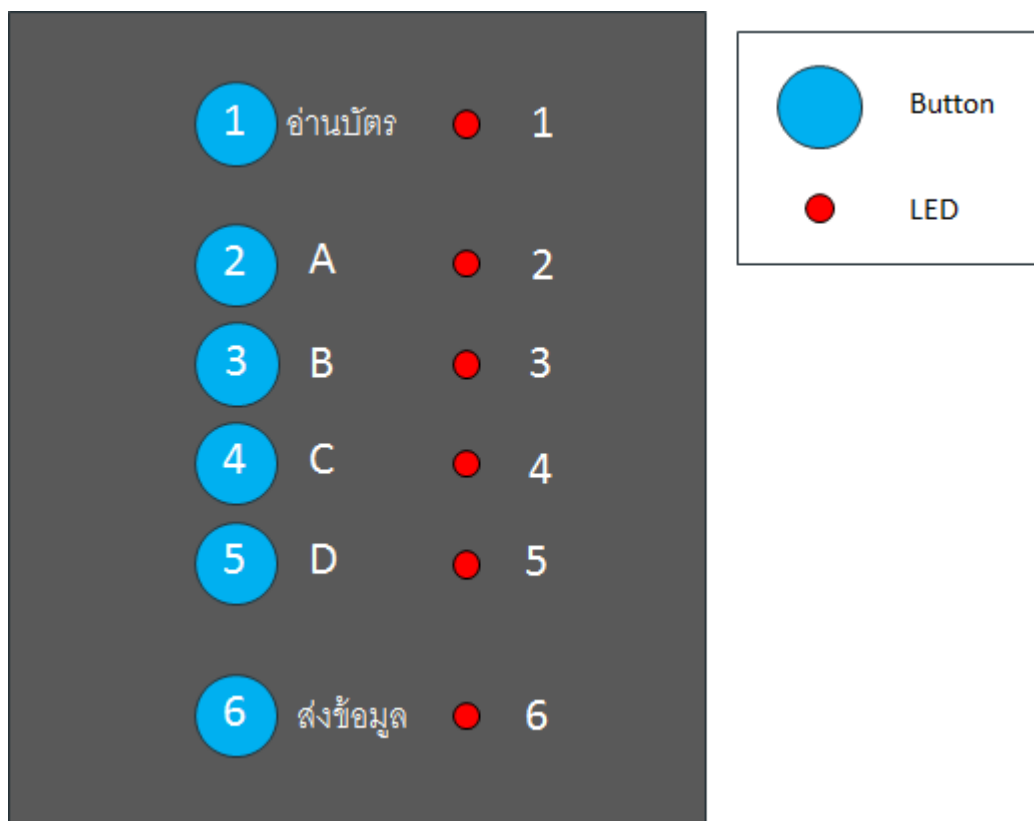
ชื่อวิชา general computer ตอนเรียน 1

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

ภาพที่ 4-19 ตัวอย่างขั้นตอนการดูคะแนนปัจจุบันเรียงจากมากไปน้อย (อาจารย์)

4.2.2.1 ตัวอย่างขั้นตอนการทำแบบฝึกหัดของนักเรียน

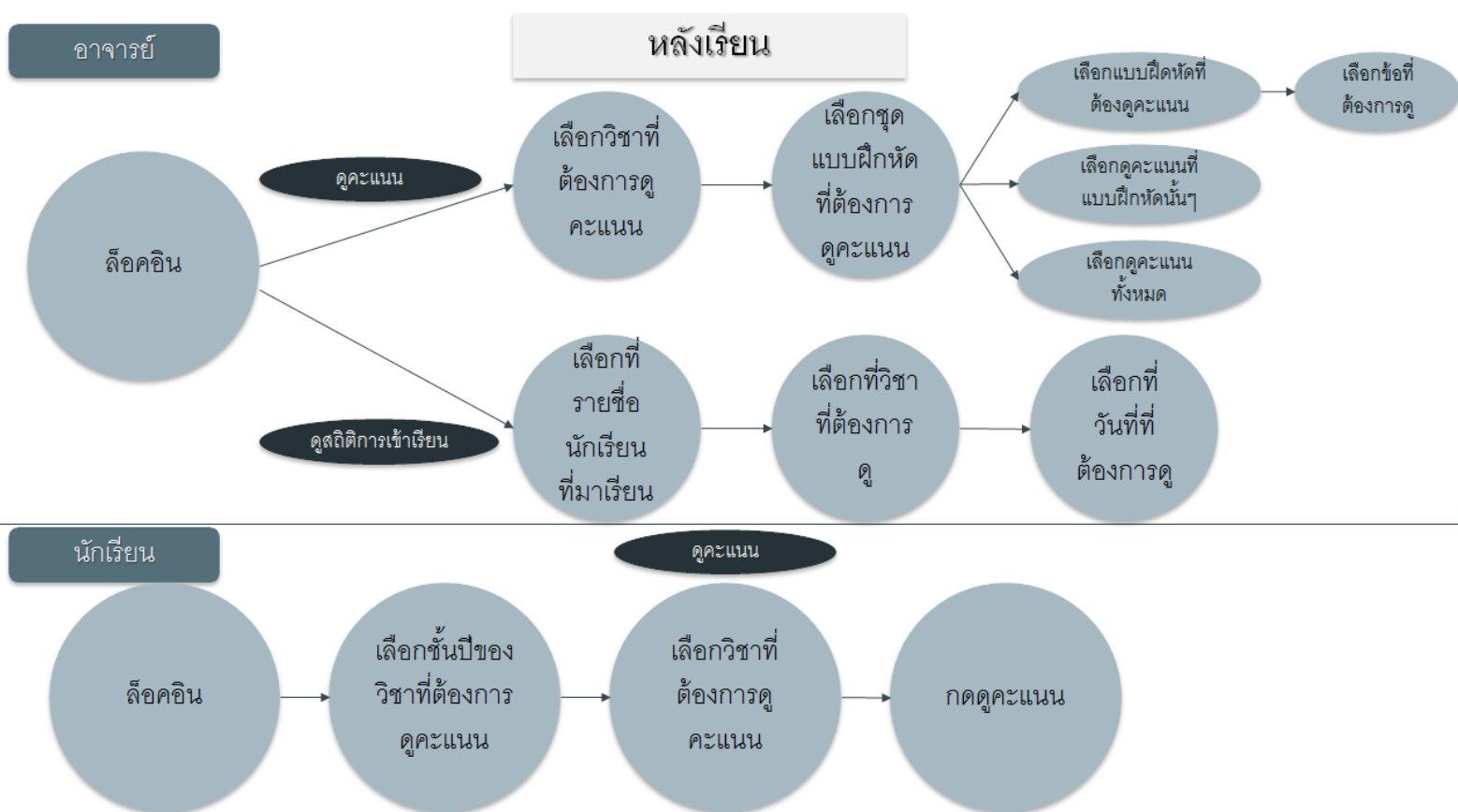
1. กดปุ่มเลือกคำตอบโดย ปุ่มที่ 2 คือข้อ A ปุ่มที่ 3 คือข้อ B ปุ่มที่ 4 คือข้อ C และปุ่มที่ 5 คือข้อ D ตามลำดับ
2. เมื่อกดปุ่มเลือกคำตอบแล้วไฟจะติดค้างตามตำแหน่งของคำตอบที่เราเลือกนั้นๆ
3. เมื่อเลือกคำตอบแล้วทำการกดปุ่มส่งข้อมูล เพื่อทำการส่งข้อมูล
4. เมื่อส่งคำตอบสำเร็จไฟดวงที่ 6 จะกระพริบแล้วดับและไฟคำตอบที่เราได้เลือกไว้จะดับด้วย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



ภาพที่ 4-20 ตัวอย่างรีโมทที่นักเรียนแต่ละคนจะได้รับ

4.3 หลังเรียน

การนำอุปกรณ์ Smart Classroom มาใช้นั้นหลังจากที่ได้ตรวจสอบการเข้าเรียนและทำแบบฝึกหัดไปแล้วยังสามารถที่จะดูสถิติการเข้าเรียน ,ผลความเข้าใจของนักเรียนในการทำแบบฝึกหัดนั้นๆ และยังสามารถนำผลรวมของการทำแบบฝึกหัดไปคิดเป็นคะแนนได้อีกด้วย โดยอาจารย์สามารถดูสถิติการเข้าเรียนและผลการทำแบบฝึกหัด ส่วนนักเรียนจะสามารถดูได้แค่ผลคะแนนของการทำแบบฝึกหัด



ภาพที่ 4-21 ระบบ Smart Classroom (หลังเรียน)

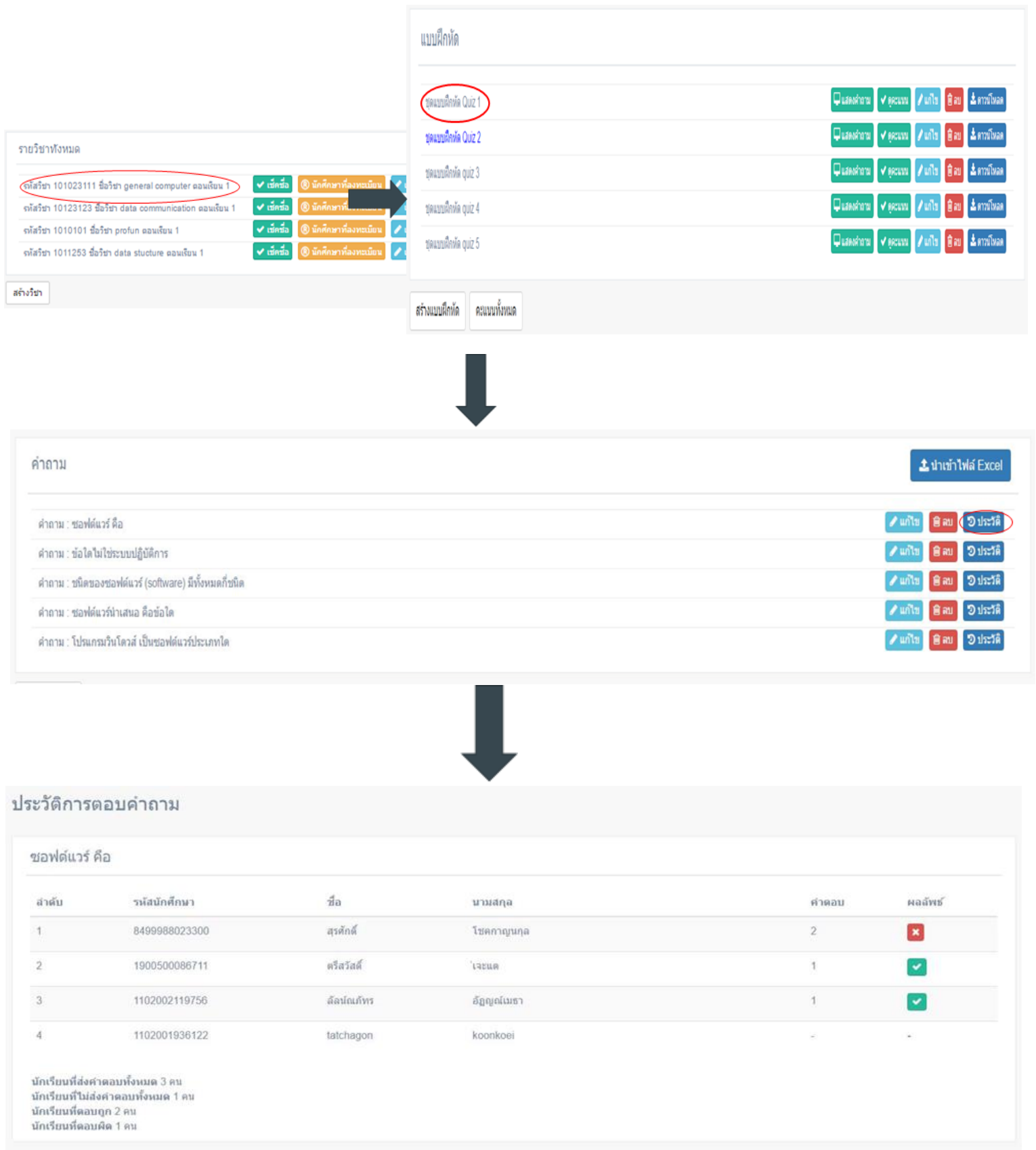
4.3.1 การดูผลการทำแบบฝึกหัด (อาจารย์)

การดูผลการทำแบบฝึกหัดนั้นจะถูกแบ่งเป็น 3 แบบคือ

1. การดูผลการทำแบบฝึกหัดรายข้อ
2. การดูผลการทำแบบฝึกหัดแต่ละแบบฝึกหัด
3. การดูผลรวมของการทำแบบฝึกหัด

4.3.1.1 ตัวอย่างขั้นตอนการเปิดดูผลการทำแบบฝึกหัดรายข้อ

1. เข้าหน้าหลักของเว็บไซต์และคลิกที่วิชาที่ต้องการจะดูผลรายข้อของแบบฝึกหัดนั้นๆ
2. คลิกที่แบบฝึกหัดที่ต้องการดูผลรายข้อ
3. คลิกที่ปุ่ม ประวัติ ข้อที่ต้องการดูผลการทำแบบฝึกหัด 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	สอนเรียน	✓ เช็กชื่อ	👤 นักศึกษาที่ลงทะเบียน
101023111	general computer	สอนเรียน 1	✓ เช็กชื่อ	👤 นักศึกษาที่ลงทะเบียน
10123123	data communication	สอนเรียน 1	✓ เช็กชื่อ	👤 นักศึกษาที่ลงทะเบียน
1010101	profun	สอนเรียน 1	✓ เช็กชื่อ	👤 นักศึกษาที่ลงทะเบียน
1011253	data structure	สอนเรียน 1	✓ เช็กชื่อ	👤 นักศึกษาที่ลงทะเบียน

สร้างวิชา

แบบฝึกหัด

ชุดแบบฝึกหัด	📄 แสดงคำถาม	✓ ดูคะแนน	✍ แก้ไข	👤 ลบ	📄 ดาวน์โหลด
ชุดแบบฝึกหัด Quiz 1		✓ ดูคะแนน	✍ แก้ไข	👤 ลบ	📄 ดาวน์โหลด
ชุดแบบฝึกหัด Quiz 2		✓ ดูคะแนน	✍ แก้ไข	👤 ลบ	📄 ดาวน์โหลด
ชุดแบบฝึกหัด Quiz 3		✓ ดูคะแนน	✍ แก้ไข	👤 ลบ	📄 ดาวน์โหลด
ชุดแบบฝึกหัด Quiz 4		✓ ดูคะแนน	✍ แก้ไข	👤 ลบ	📄 ดาวน์โหลด
ชุดแบบฝึกหัด Quiz 5		✓ ดูคะแนน	✍ แก้ไข	👤 ลบ	📄 ดาวน์โหลด

สร้างแบบฝึกหัด คะแนนทั้งหมด

คะแนนรายวิชา

ชื่อวิชา general computer ตอนเรียน 1

คะแนนเต็ม 25

ลำดับ	รหัสนักศึกษา	ชื่อ สกุล	ตอบถูก	ตอบผิด	คะแนนที่ได้
1	8499988023300	สุรศักดิ์ โชคกาญจนกุล	4	1	20
2	1900500086711	ตรีสวัสดิ์ เจะเนต	3	2	15
3	1102002119756	สัลโลภภัทร 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

รายชื่อวิชาทั้งหมด

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

สร้างวิชา

แบบฝึกหัด

ชุดแบบฝึกหัด	📄 แสดงคำถาม	✓ ดูคะแนน	✍ แก้ไข	📊 ดูผล	👤 ดูรายชื่อ
ชุดแบบฝึกหัด Quiz 1					
ชุดแบบฝึกหัด Quiz 2					
ชุดแบบฝึกหัด quiz 3					
ชุดแบบฝึกหัด quiz 4					
ชุดแบบฝึกหัด quiz 5					

สร้างแบบฝึกหัด

คะแนนทั้งหมด

คะแนนรายวิชา

ชื่อวิชา general computer ดอนเรียน 1

ลำดับ	รหัสนักศึกษา	ชื่อ สกุล	Quiz 1	Quiz 2	quiz 3	quiz 4	quiz 5	รวม
1	8499988023300	สุรศักดิ์ โชคกาญจน์กุล	5	0	0	0	0	5
2	1900500086711	ศรีสวัสดิ์ เจาะแด	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 shows a course list on the left, a sidebar menu with a highlighted 'รายชื่อนักเรียนที่มาเรียน' (Students who came to class) option, a student list on the right, and a summary page at the bottom.

รายวิชาทั้งหมด

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สถานะ	เลือก	ลบ
101023111	ชื่อวิชา general computer ตอนเรียน 1	✓	เลือก	ลบ
10123123	ชื่อวิชา data communication ตอนเรียน 1	✓	เลือก	ลบ
1010101	ชื่อวิชา profun ตอนเรียน 1	✓	เลือก	ลบ
1011253	ชื่อวิชา data sturcture ตอนเรียน 1	✓	เลือก	ลบ

รายชื่อนักเรียนที่มาเรียน

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

รวม : 4 คน
มาเรียน 0 คน
ขาดเรียน 4 คน

นักเรียนที่มาเรียน

เลือกวิชา : **เลือกวิชา** ▼ ใส่วันที่: 15/11/2016 **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/จำนวนคาบเรียน
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

รายชื่อวิชาที่เปิดสอน

ประเภทของรายวิชา

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

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

ดูคะแนน

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)