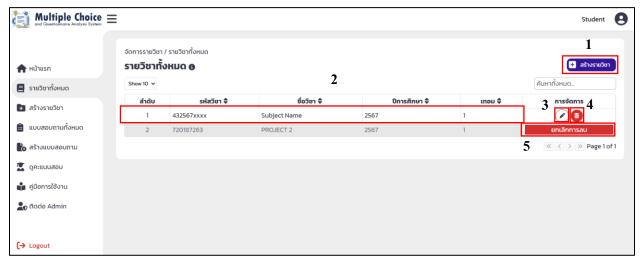
คู่มือการติดตั้งและการใช้งานระบบ

# สารบัญ

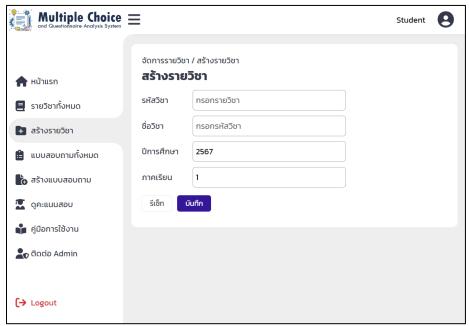
การใช้งานการจัดการรายวิชา		
	รายวิชา	
	การสอบ	
	อัปโหลดรายชื่อนักศึกษา	
	สร้างกระดาษคำตอบ	
	เฉลยคำตอบ	
	อัปโหลดกระดาษคำตอบ	
	ตรวจสอบความถูกต้องกระดาษกำตอบ	
	ตรวจสอบความถูกตองกระดาษคาตอบ	
	แสดงผลการวิเคราะห์	16

## การใช้งานการจัดการรายวิชา

#### รายวิชา



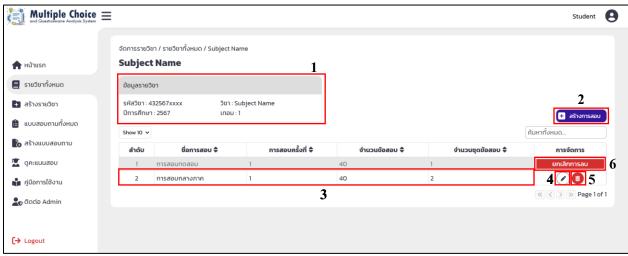
1. ส่วนของการสร้างรายวิชา



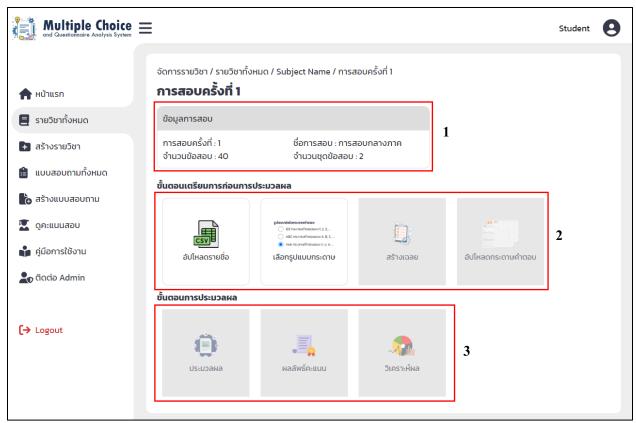
กรอกรายละเอียดเกี่ยวกับการสร้างรายวิชา รหัสวิชา ชื่อวิชา ปีการศึกษา ภาคเรียน กดบันทึก

- 2. ส่วนของรายละเอีคยวิชาที่สร้าง คลิกในส่วนรายวิชานั้นๆเพื่อเข้าสู่หน้า สร้างการสอบ
- 3. ส่วนของการแก้ไขรายละเอียดของรายวิชา
- 4. ส่วนของการลบรายวิชา
- 5. ส่วนของการยกเลิกการลบรายวิชา

#### การสอบ

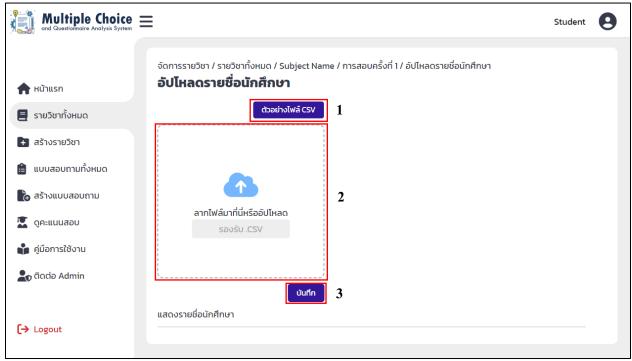


- 1. ส่วนของรายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับรายวิชานั้นๆ
- 2. ส่วนของการสร้างการสอบของรายวิชาโดย 1 รายวิชา สามารถมีการสอบได้หลายครั้ง
- 3. ส่วนของรายละเอีดยการสอบที่สร้าง คลิกในส่วนการนั้นๆเพื่อเข้าสู่หน้า รายละเอียดในการสอบครั้งนั้นๆ
- 4. ส่วนของการแก้ไขรายละเอียดการสอบ
- 5. ส่วนของการลบการสอบ
- 6. ส่วนของการยกเลิกการลบการสอบ



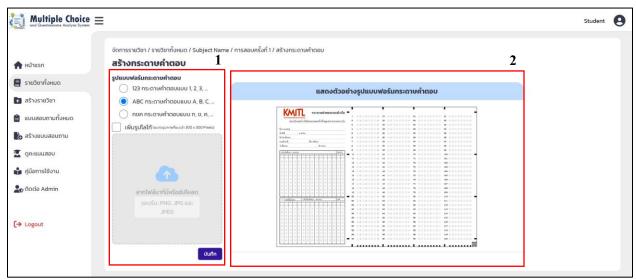
- 1. ส่วนของข้อมูลการสอบของครั้งนั้นๆ
- 2. ส่วนของขั้นตอนการเตรียมการประมวลผล โดยขั้นตอนการประมวลผลจะถูกแบ่งเป็น 4 ส่วนคือ
  - 2.1 อัปโหลดรายชื่อ เป็นส่วนของการอัปโหลดรายชื่อนักศึกษา
  - 2.2 เลือกรูปแบบกระดาษ เป็นส่วนของการสร้างรูปแบบกระดาษคำตอบที่ใช้ในการสอบ
  - 2.3 สร้างเฉลย เป็นส่วนของ เป็นส่วนของการสร้างเฉลยคำตอบเพื่อนำไปใช้ในการตรวจคะแนน
- 2.4 อัปโหลดกระดาษกำตอบ เป็นส่วนของการอัปโหลดกระดาษกำตอบที่ต้องการจะตรวจกำตอบเพื่อ นำไปใช้ในการประมวลผล
- 3. ส่วนของขั้นตอนการประมวลผล โดยขั้นตอนการประมวลผลจะถูกแบ่งเป็น 3 ส่วนคือ
- 3.1 ประมวลผล เป็นส่วนของการแก้ไขข้อผิดพลาดของกระดาษคำตอบ เช่นข้อผิดพลาด ของชุดข้อสอบ ข้อผิดพลาดของรหัสนึกศึกษา และข้อผิดพลาดอื่นๆที่เกิดขึ้นหลังจากกสนตรวจกระดาษคำตอบ
- 3.2 ผลลัพธ์คะแนน เป็นส่วนของดูผลลัพธ์คะแนนของนักศึกษาแต่ละคน ซึ่งผ่านการแก้ไขข้อผิดพลาดจาก การประมวลผลแล้ว
- 3.3 วิเคราะห์ผล เป็นส่วนของการคูผลการวิเคราะห์ของการสอบไม่ว่าจะเป็นในส่วนของ จำนวนนักเรียน ต่อคะแนน จำนวนนักเรียนที่ตอบถูกในแต่ละข้อ จำนวนนักเรียนที่ตอบผิดในแต่ละข้อ และ ItemAnalysis ซึ่ง เป็นส่วนของการวิเคราะห์ความยากง่ายของข้อสอบและค่าอำนาจจำแนก

## อัปโหลดรายชื่อนักศึกษา



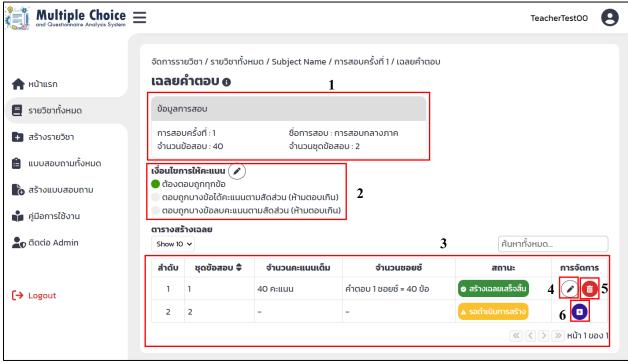
- 1. ส่วนของตัวอย่างไฟล์ CSV ในการอัปโหลดรายชื่อนักศึกษา สามารถกดเพื่อดาวน์โหลดตัวอย่างการ อัปโหลดไฟล์ CSV
- 2. ส่วนของการอัปโหลดโดยการเลือกไฟล์หรือลากไฟล์ CSV มาใส่ในช่องอัปโหลด
- 3. หลังจากที่เลือกไฟล์แล้วให้กด บันทึก เพื่อทำการบันทึกไฟล์ CSV รายชื่อนักศึกษาลงในระบบ

### สร้างกระดาษคำตอบ



- 1. เป็นส่วนของการเลือกรูปแบบฟอร์มของกระคาษคำตอบ โดยสามารถเลือกได้ 3 รูปแบบและสามารถเพิ่ม โล โก้ โดยเพิ่มติ๊กเพิ่มโลโก้และอัปโหลดรูปโลโก้
- 2. เป็นส่วนของการแสดงตัวอย่างรูปแบบฟอร์มกระดาษกำตอบ สามารถกลิกดูกระดาษกำตอบและดาวน์โหลด กระดาษกำตอบได้

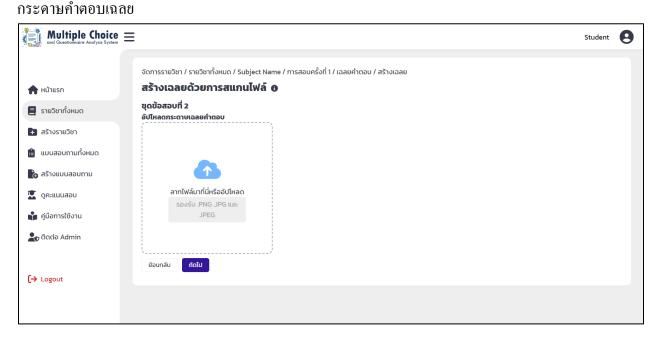
#### เฉลยคำตอบ

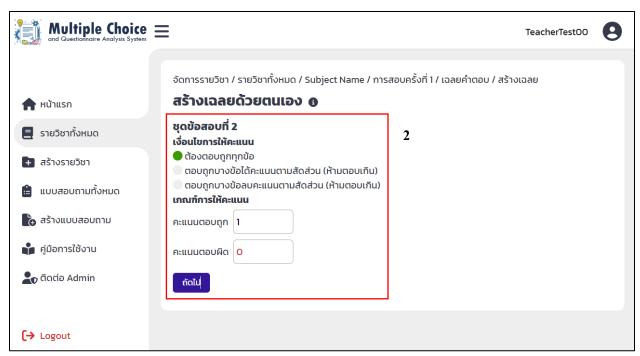


- 1. ส่วนของข้อมูลการสอบของครั้งนั้นๆ
- 2. ส่วนของการตั้งค่าเงื่อนไขการให้คะแนน
- 3. ส่วนของรายละเอียดของการสร้างเฉลยคำตอบ โดยสถานะ สร้างเฉลยเสร็จสิ้นแปลว่าเราได้สร้างเฉลยการ สอบครั้งนั้นแล้ว ส่วนสถานะรอคำเนินการสร้าง หมายถึงผู้ใช่ยังไม่ได้สร้างเฉลยข้อสอบในชุดนั้นๆ ผู้ใช้ สามารถคลิกไปยังชุดข้อสอบนั้นๆ เพื่อทำการสร้างข้อสอบชุดนั้นๆได้ โดยจะมีรูปแบบการสร้างเฉลยคำตอบ 2 รูปแบบคือสร้างเฉลยแบบกำหนดเองกับสร้างเฉลยแบบสแกนไฟล์เฉลย
- 4. ส่วนของการแก้ไข คือการแก้ไขรายละเอียดของเฉลยข้อสอบชุดนั้นๆ
- 5. ส่วนของการลบ คือการลบข้อสอบชุดนั้นๆ
- 6. ส่วนของการสร้างเฉลยคำตอบชุดนั้นๆ

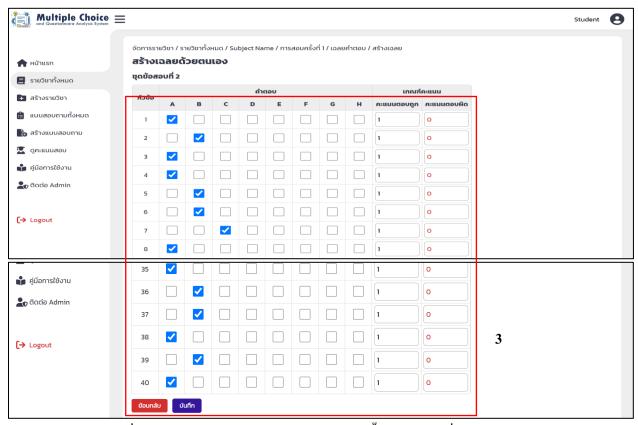


- 1. เลือกรูปแบบการสร้างไฟล์เฉลย
  - 1.1 การสร้างเฉลยแบบกำหนดเอง
- 1.2 การสร้างเฉลยแบบสแกนไฟล์เฉลยในกรณีเลือกสร้างเฉลยโดยการสแกนไฟล์ จะมีให้อัปโหลด



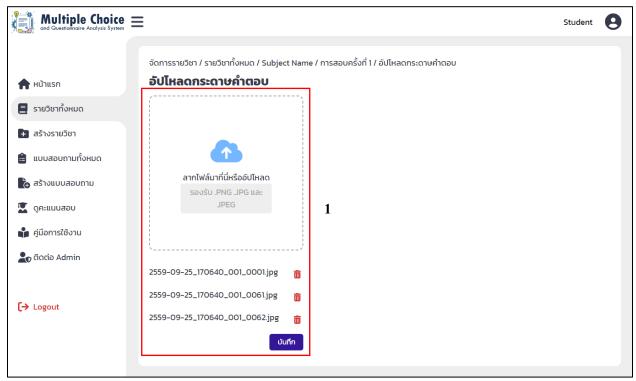


2. เลือกเกณฑ์การให้คะแนน และกด ถัดไป

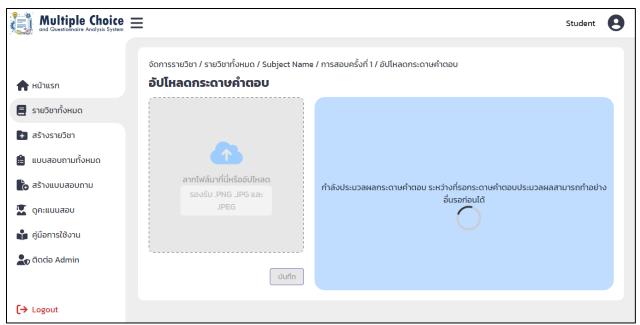


3. เลือกชอยซ์คำตอบที่ต้องการและคะแนนให้ครบถ้วน หลังจากนั้นกดบันทึกเพื่อทำการบันทึกรายละเอียดข้อ เฉลยข้อสอบ

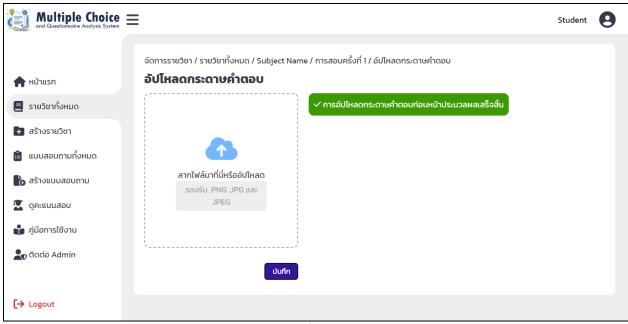
### อัปโหลดกระดาษคำตอบ



1. ส่วนของการอัปโหลดกระดาษกำตอบ ทำการคลิกหรือลากไฟล์มาใส่ในช่องอัปโหลด และกดบันทึก

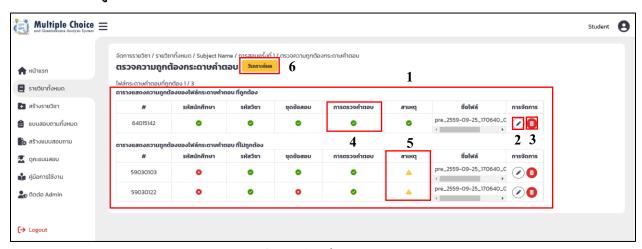


แสดงการอัปโหลดกระดาษคำตอบที่รอประมวลผล โดยในระหว่างที่ประมวลผลผู้ใช้สามารถคำเนินการอื่นๆได้

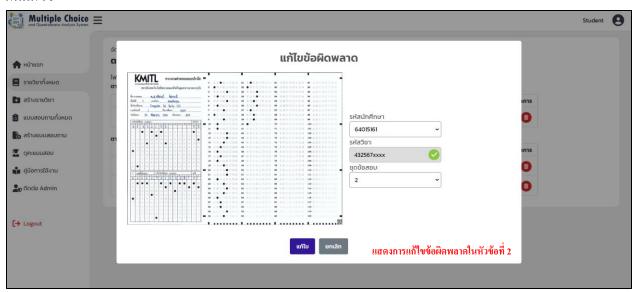


แสดงการอัปโหลดกระดาษกำตอบที่ประมวลผลเสร็จสิ้น

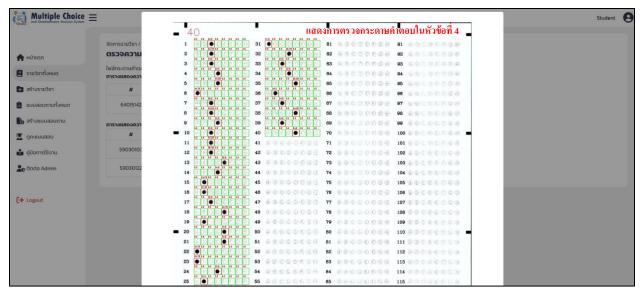
## ตรวจสอบความถูกต้องกระดาษคำตอบ



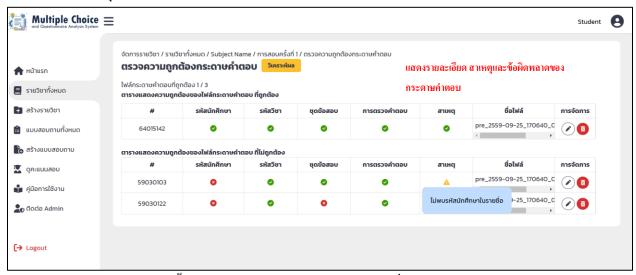
- 1. ส่วนของตารางแสดงรายละเอียดความถูกต้องของไฟล์กระดาษคำตอบ
- 2. ส่วนของการแก้ไขกระคาษคำตอบโดยแก้ไข ชื่อ รหัสวิชา หรือชุดข้อสอบโดยทำการแก้ไขรายละเอียดและ กดแก้ไข



- 3. ส่วนของการลบข้อสอบชุคนั้นๆ
- 4. ส่วนของกระดาษคำตอบโดยสามารถกดดูรายละเอียดของการตรวจการสอบครั้งนั้นๆ ได้โดยกลิก ไปที่การ ตรวจคำตอบของ ไฟล์นั้นๆ



5. ส่วนของสาเหตุข้อผิดพลาดของการตรวจกระดาษกำตอบ



6. หลังจากแก้ไขข้อผิดพลาดทั้งหมดแล้วจะสามารถกดวิเคราะห์ผล เพื่อทำการสรุปผลการสอบ

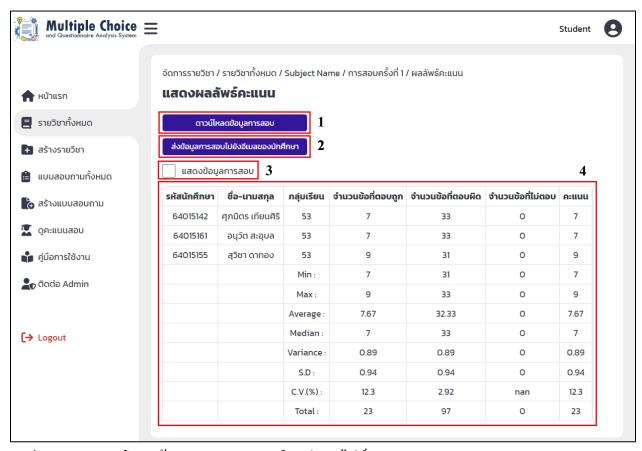


แสดงการประมวลผล โดยในระหว่างที่ประมวลผลผู้ใช้สามารถดำเนินการอื่นๆได้

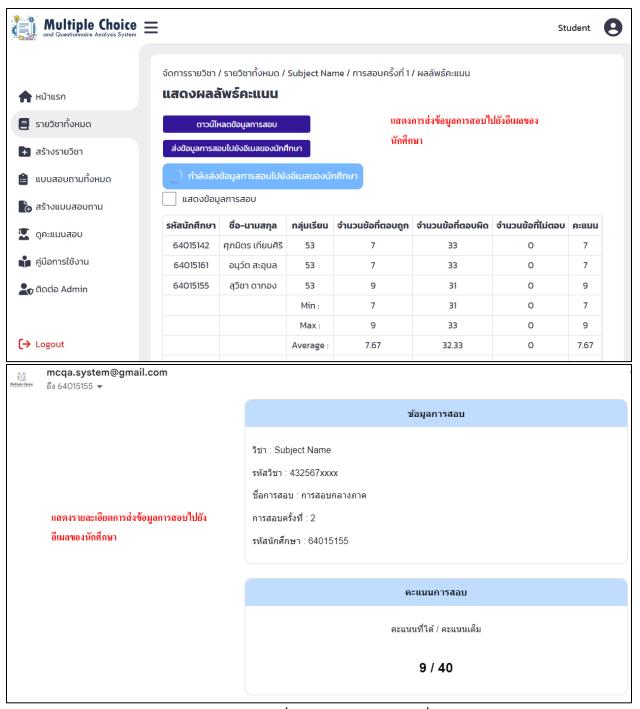


แสดงรายละเอียดหลังจากประมวลผลเสร็จสิ้น

## แสดงผลลัพธ์คะแนน

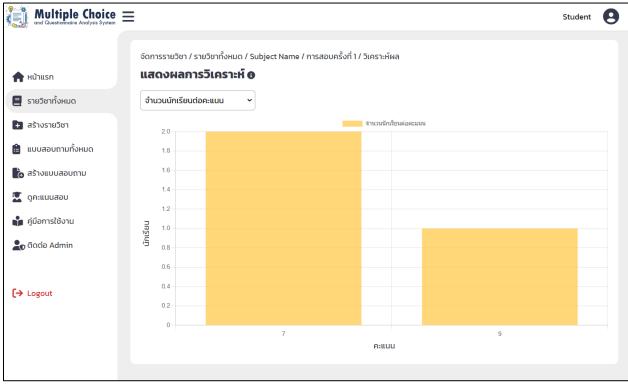


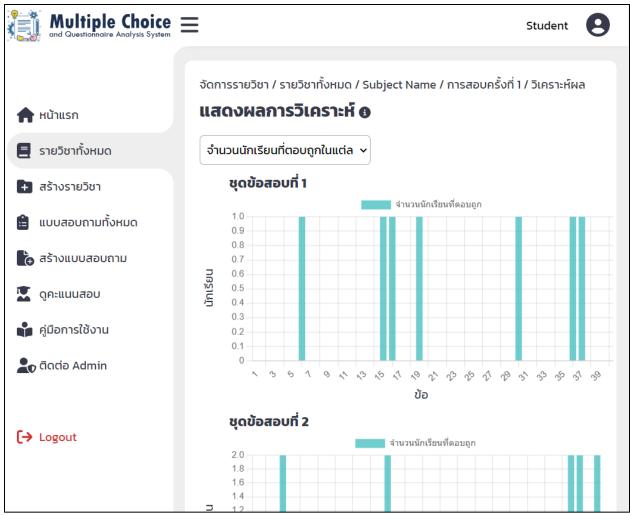
- 1. ส่วนของการดาวโหลดข้อมูลการสอบออกมาในรูปแบบไฟล์ CSV
- 2. ส่งข้อมูลการสอบไปยังอีเมล์ของนักศึกษา



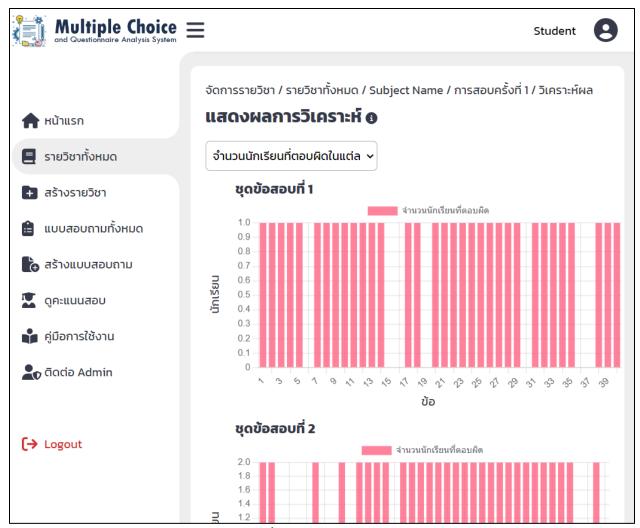
- 3. ส่วนของการแสดงข้อมูลการสอบให้นักศึกษาที่มีอีเมล์ผู้ใช้ตรงกับอีเมล์ที่ใช้ในการสอบ
- 4. ส่วนของการแสดงรายละเอียดข้อมูลการสอบต่างๆ เช่นค่า คะแนนตอบถูก คะแนนตอบผิด คะแนนของ นักศึกษาแต่ละคน max min และ average

## แสดงผลการวิเคราะห์



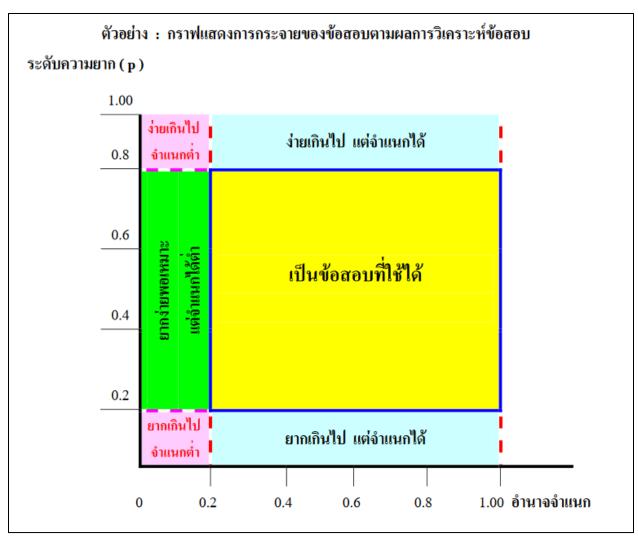


แสดงตัวอย่างผลการวิเคราะห์ จำนวนนักเรียนที่ตอบถูกในแต่ละข้อ โดยมีการแยกเป็นชุดข้อสอบ



แสดงตัวอย่างผลการวิเคราะห์ จำนวนนักเรียนที่ตอบผิดในแต่ละข้อ โดยมีการแยกเป็นชุดข้อสอบ





แสดงตัวอย่างผลการวิเคราะห์ ItemAnalysis โดยมีการแยกเป็นชุดข้อสอบ โดยอ้างอิงจาก กราฟแสดงการกระจาย ข้อสอบตามผลการวิเคราะห์ข้อสอบ