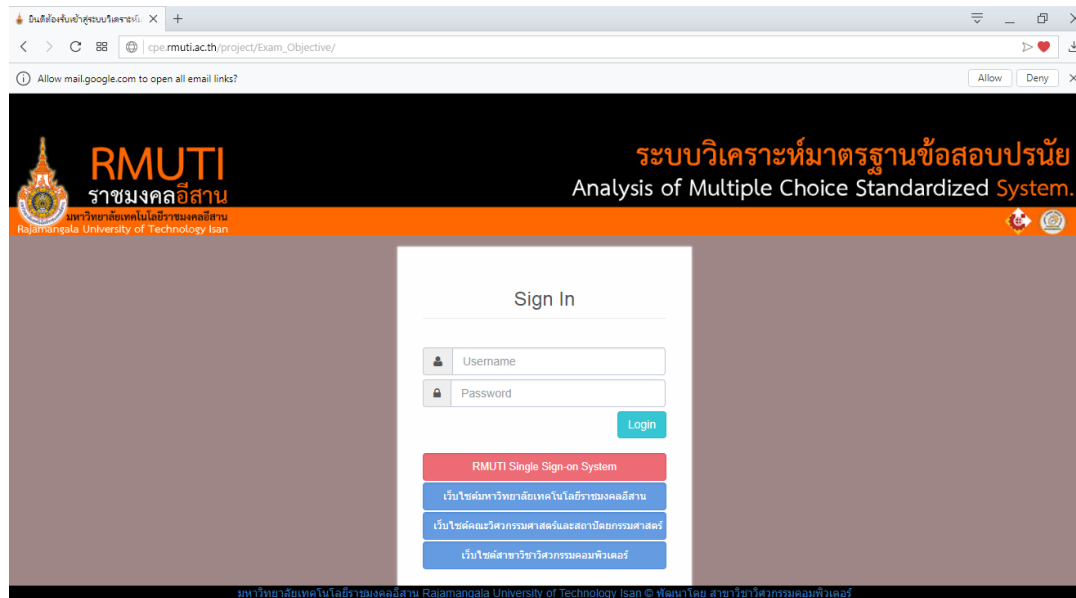


คู่มือการใช้งานระบบวิเคราะห์มาตรฐานข้อสอบปรนัย (ส่วนคลังข้อสอบแบบปรนัย)

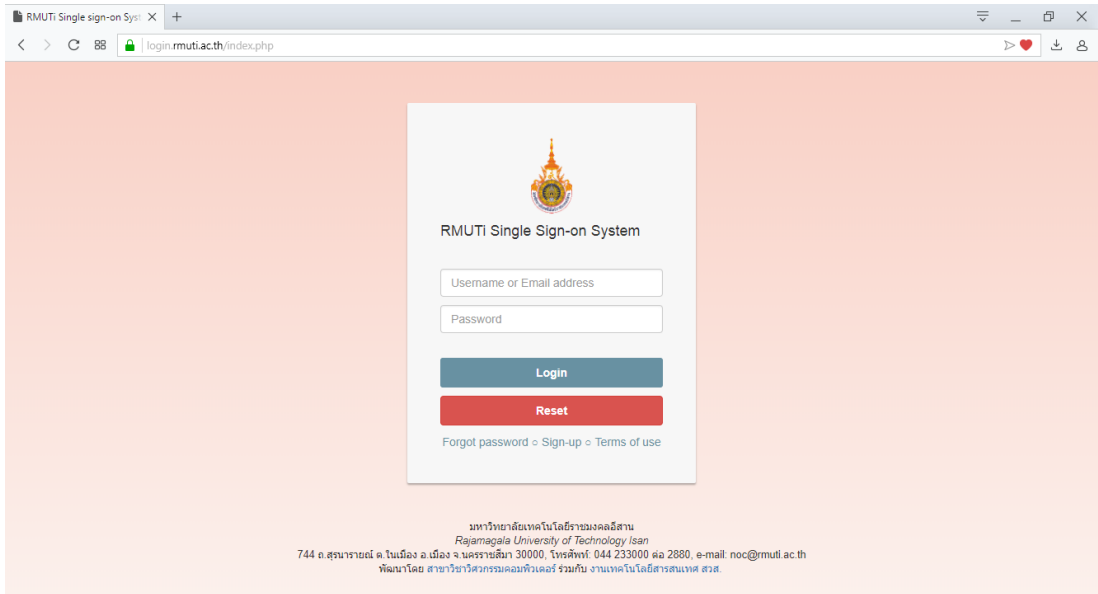
คู่มือการใช้งานระบบวิเคราะห์มาตรฐานข้อสอบปรนัย (ส่วนคลังข้อสอบแบบปรนัย) นี้อธิบายถึงขั้นตอนการใช้งานของระบบดังต่อไปนี้




รูปที่ ข.1 หน้าแรกเมื่อเข้าสู่เว็บไซต์

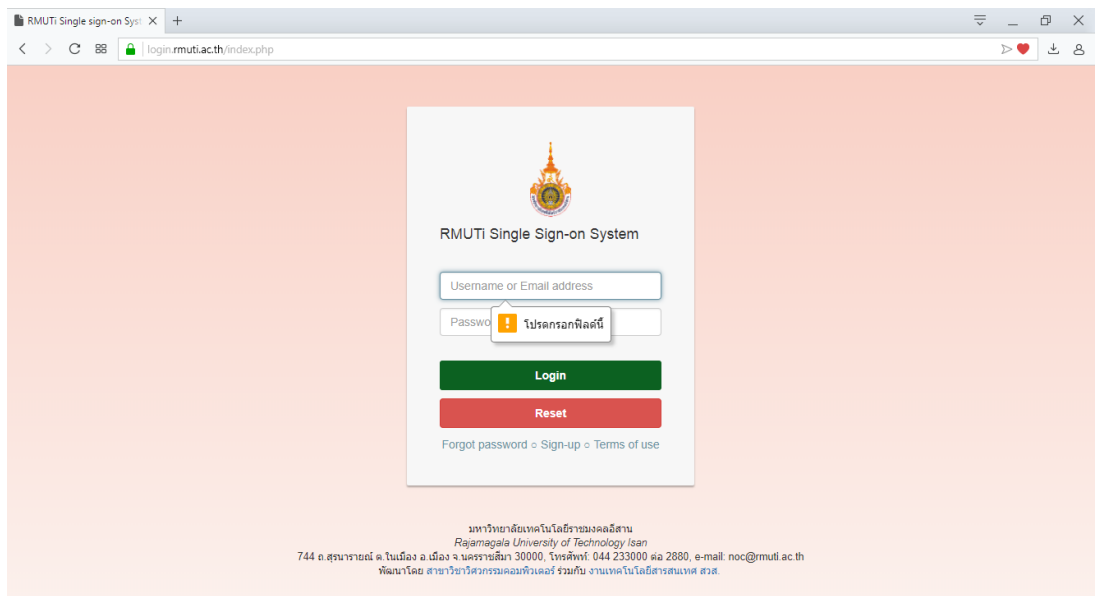
1. เข้าสู่ระบบ

จากรูปที่ ข.1 เป็นส่วนของหน้าแรกเมื่อเข้าสู่เว็บไซต์ โดยผู้ใช้งานสามารถเข้าสู่ระบบ โดยการคลิกที่ปุ่ม **RMUTI Single Sign-on System** จากนั้นระบบทำการแสดงหน้าเข้าสู่ระบบที่ต้องผ่านการระบุตัวตน โดยทำการป้อนชื่อผู้ใช้ (Username) และรหัสผ่าน (Password) จากบัญชีอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ศูนย์กลางนครราชสีมา (Single Sign-On) แสดงดังรูปที่ ข.2



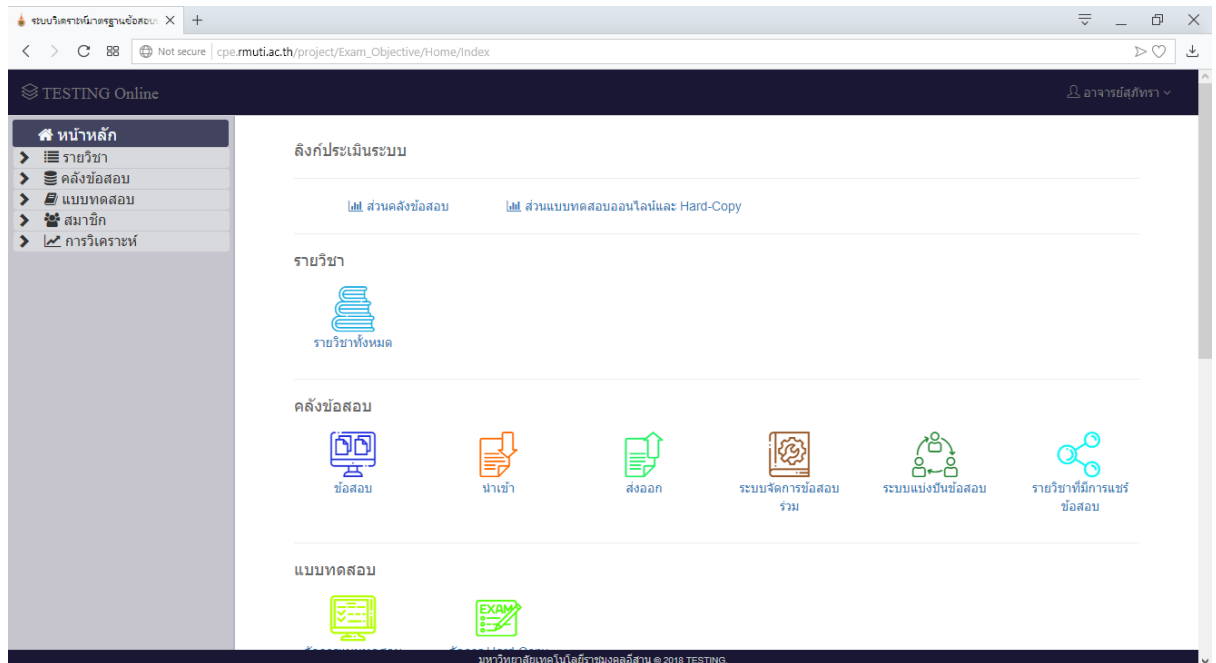
รูปที่ ข.2 หน้าเข้าสู่ระบบผ่านการระบุตัวตน

จากรูปที่ ข.2 เมื่อผู้ใช้ทำการป้อนชื่อผู้ใช้ หรือรหัสผ่านจากบัญชีอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอิสาน ศูนย์กลางนครราชสีมา โดยในกรณีผู้ใช้ไม่ทำการป้อนชื่อผู้ใช้ หรือรหัสผ่านแล้วทำการคลิกที่ปุ่ม  ระบบทำการแสดงแจ้งเตือน “โปรดกรอกฟิลด์นี้” แสดงดังรูปที่ ข.3



รูปที่ ข.3 หน้าแสดงแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้ไม่ป้อนข้อมูลชื่อผู้ใช้งานหรือรหัสผ่าน

เมื่อผู้ใช้ทำการป้อนชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านจากบัญชีอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ศูนย์กลางนครราชสีมาถูกต้อง ระบบทำการแสดงหน้าหลักของระบบวิเคราะห์มาตรฐานข้อสอบปรนัย (ส่วนคลังข้อสอบแบบปรนัย) แสดงดังรูปที่ ข.4




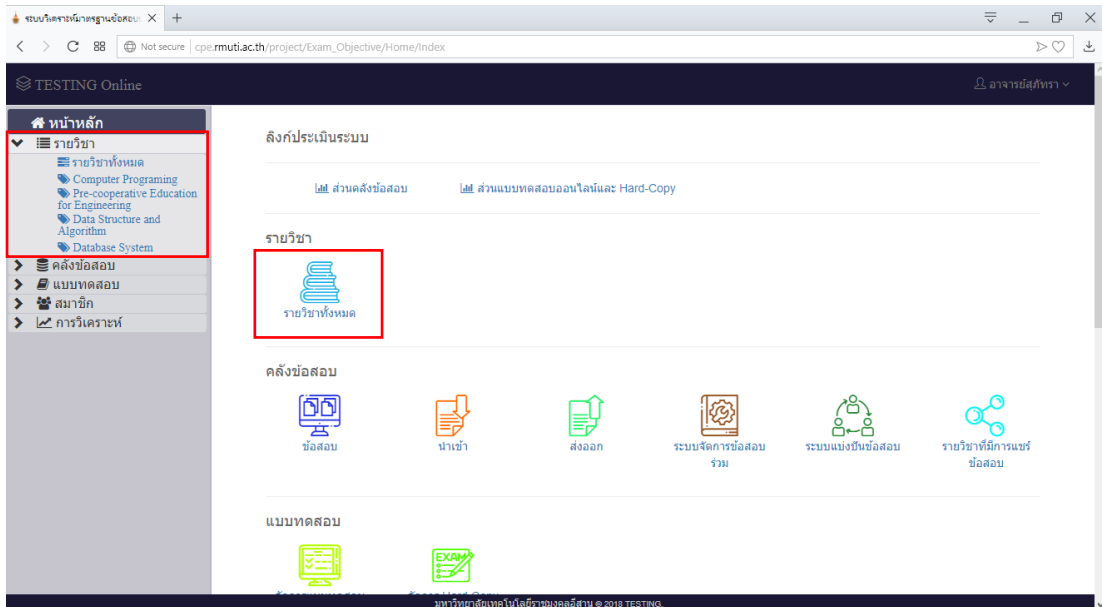
รูปที่ ข.4 หน้าหลักระบบวิเคราะห์มาตรฐานข้อสอบปรนัย (ส่วนคลังข้อสอบแบบปรนัย)

ส่วนที่ 1

คลังข้อสอบแบบปรนัย

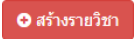
1. เมนูรายวิชา

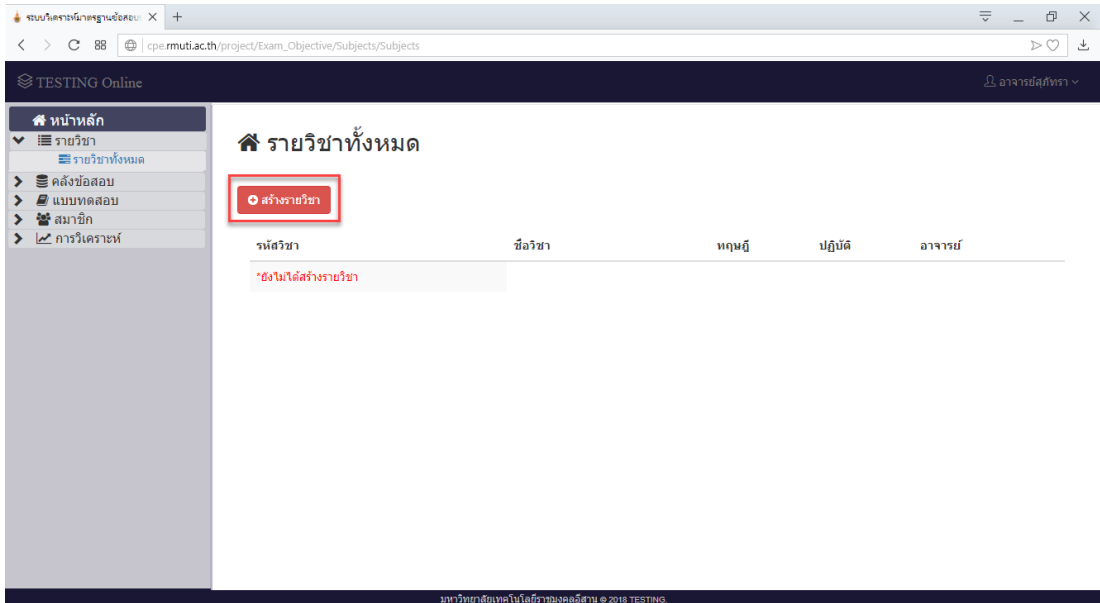
เมื่อทำการคลิกที่ปุ่ม  **รายวิชา** เป็นเมนูแสดงเมนูย่อยรายวิชาทั้งหมด และรายวิชาของผู้ใช้งาน หรือคลิกที่ปุ่มเมนูบนหน้าหลัก แสดงดังรูปที่ ข.5



รูปที่ ข.5 หน้าแสดงเมนูย่อยของเมนูรายวิชา

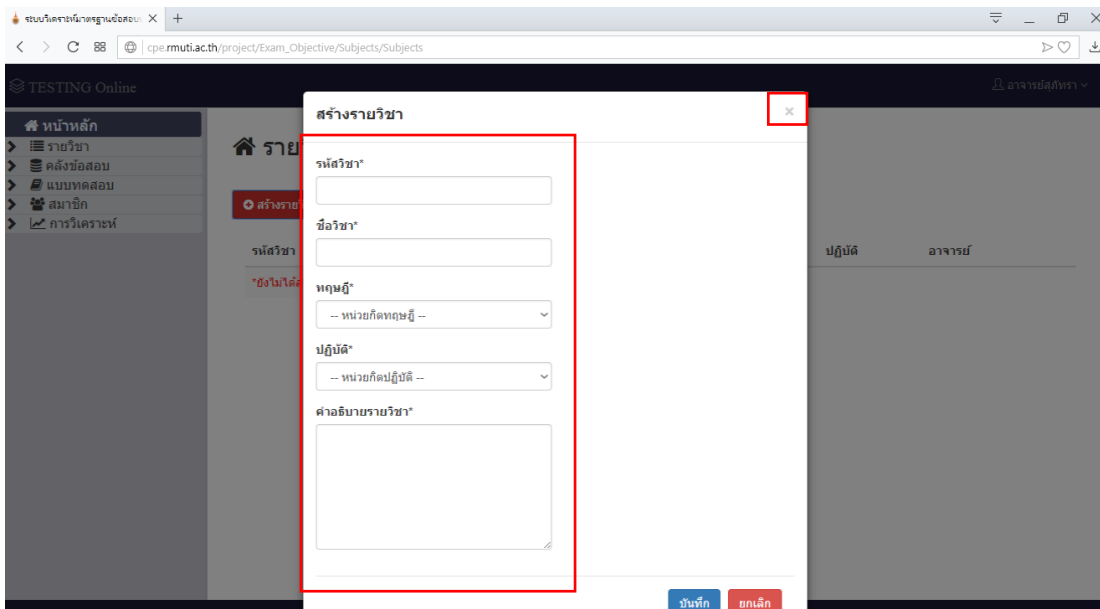
1.1 เมนูรายวิชาทั้งหมด

เมนูรายวิชาทั้งหมด คือ หน้าแสดงรายวิชาของผู้ใช้ทั้งหมด โดยแสดงรายละเอียดข้อมูลของรายวิชาประกอบด้วย รหัสวิชา ชื่อวิชา หน่วยกิตทฤษฎี หน่วยกิตปฏิบัติ และอาจารย์เจ้าของวิชา เมื่อผู้ใช้ต้องการสร้างรายวิชาสามารถทำการสร้างรายวิชา โดยการคลิกที่ปุ่ม  แสดงดังรูปที่ ข.6



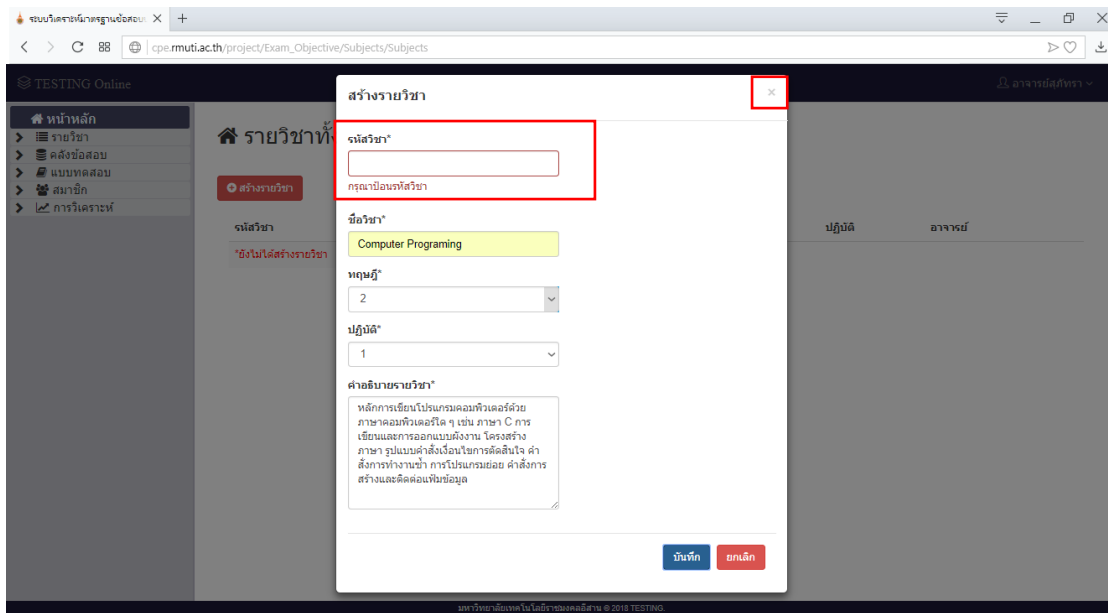
รูปที่ ข.6 หน้ารายวิชาทั้งหมด

จากรูปที่ ข.6 เมื่อทำการคลิกที่ปุ่ม **สร้างรายวิชา** ระบบทำการแสดงหน้าสร้างรายวิชา จากนั้นทำการป้อน และเลือกข้อมูลรายละเอียดรายวิชาที่ต้องการสร้าง ประกอบด้วย รหัสวิชา ชื่อวิชา หน่วยกิตทฤษฎี หน่วยกิตปฏิบัติ และคำอธิบายรายวิชา แสดงดังรูปที่ ข.7

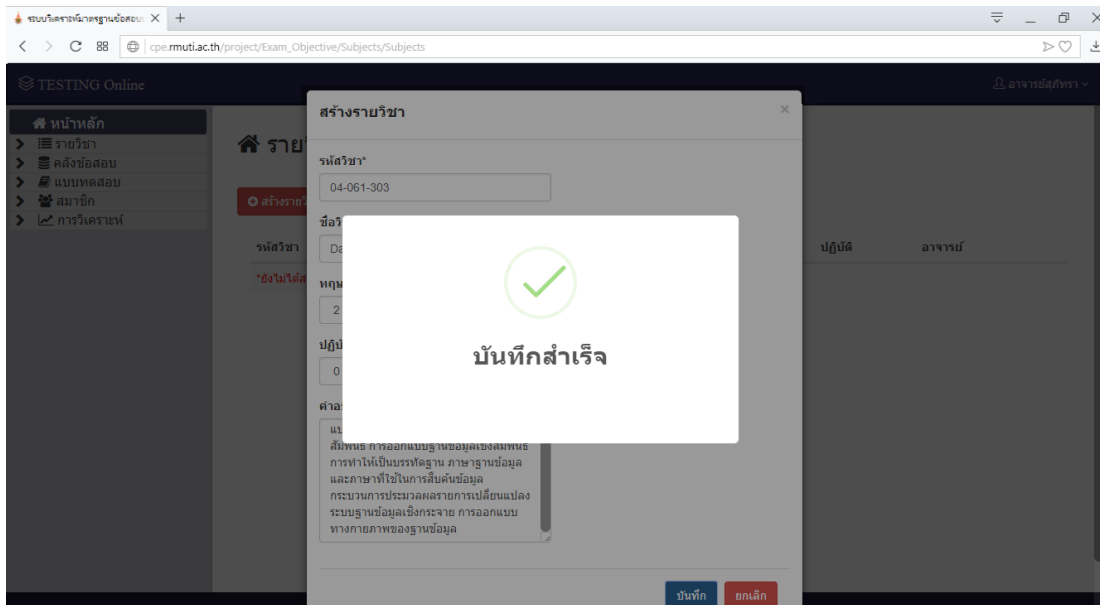


รูปที่ ข.7 หน้าป้อนและเลือกข้อมูลรายละเอียดรายวิชาที่ทำการสร้าง

จากรูปที่ ข.7 เมื่อทำการป้อน และเลือกข้อมูลรายละเอียดรายวิชาไม่ครบ แล้วทำการคลิกที่ปุ่ม **บันทึก** ระบบทำการแสดงแจ้งเตือนผู้ใช้ส่วนที่ไม่ได้ทำการป้อนหรือเลือกข้อมูล แสดงดังรูปที่ ข.8 และเมื่อไม่ต้องการสร้างรายวิชาสามารถยกเลิก โดยการคลิกที่ปุ่ม **ยกเลิก** และคลิกที่ปุ่มกากบาทมุมบนขวาของหน้าต่าง เมื่อทำการป้อนข้อมูลรายละเอียดรายวิชาครบ แล้วทำการคลิกที่ปุ่ม **บันทึก** ระบบทำการแสดงแจ้งเตือนผู้ใช้บันทึกสำเร็จ แสดงดังรูปที่ ข.9

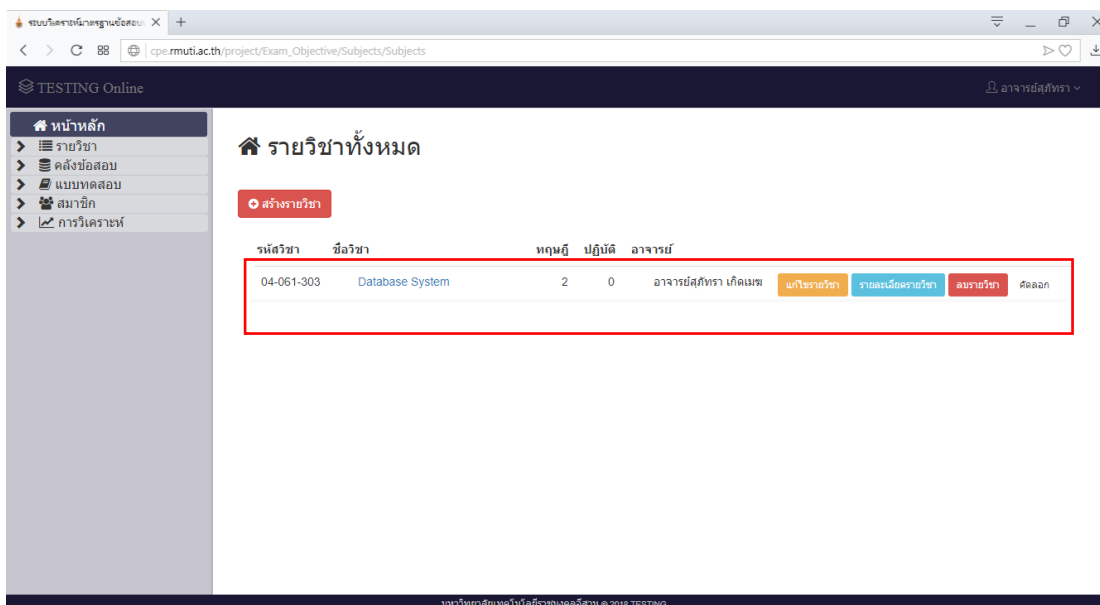


รูปที่ ข.8 แสดงการแจ้งเตือนเมื่อป้อน และเลือกข้อมูลรายละเอียดรายวิชาไม่ครบ



รูปที่ ข.9 แสดงหน้าจอแจ้งเตือนบันทึกสร้างรายวิชาสำเร็จ

จากรูปที่ ข.9 เมื่อสร้างรายวิชาสำเร็จ ทำการแสดงรายวิชาที่ผู้ใช้สร้างสำเร็จในหน้ารายวิชาทั้งหมด แสดงดังรูปที่ ข.10



รูปที่ ข.10 แสดงรายวิชาที่ทำการสร้างสำเร็จ

จากรูปที่ ข.10 เมื่อทำการสร้างรายวิชาสำเร็จ ผู้ใช้สามารถทำการแก้ไขรายวิชา โดยการคลิกที่ปุ่ม **แก้ไขรายวิชา** ระบบทำการแสดงหน้าแก้ไขรายวิชา แสดงดังรูปที่ ข.11 โดยผู้ใช้งานสามารถแก้ไขข้อมูลรายวิชาในส่วน ชื่อวิชา หน่วยกิตทฤษฎี หน่วยกิตปฏิบัติ คำอธิบายรายวิชา โดยการคลิกที่ปุ่ม **บันทึก** เพื่อบันทึกการแก้ไขข้อมูลรายวิชา เมื่อทำการบันทึกการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ระบบทำการแสดงการแจ้งเตือนผู้ใช้งานเมื่อบันทึกสำเร็จ แสดงดังรูปที่ ข.12 และเมื่อไม่ต้องการทำการแก้ไขรายวิชา สามารถทำการยกเลิก โดยการคลิกที่ปุ่ม **ยกเลิก** และคลิกที่ปุ่มกากบาทบนมุมขวาของหน้าต่าง

รหัสดวิชา*

04-061-303

ชื่อวิชา*

Database System

หน่วยกิต*

2

ปฏิบัติ*

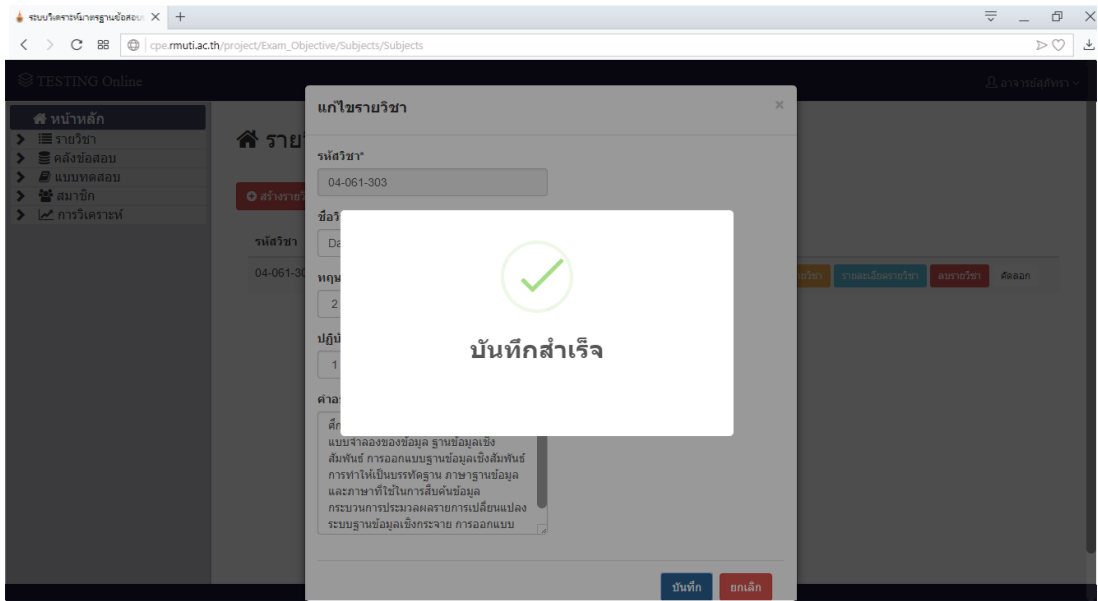
0

คำอธิบายรายวิชา*

สัมพันธ์ การออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การทำไบนารีหรือฐานภาษาฐานข้อมูลและภาษาที่ใช้ในการสืบค้นข้อมูล กระบวนการประมวลผลรายการเปลี่ยนแปลง ระบบฐานข้อมูลเชิงกระจาย การออกแบบทางกายภาพของฐานข้อมูล

บันทึก ยกเลิก

รูปที่ ข.11 หน้าแก้ไขรายวิชา

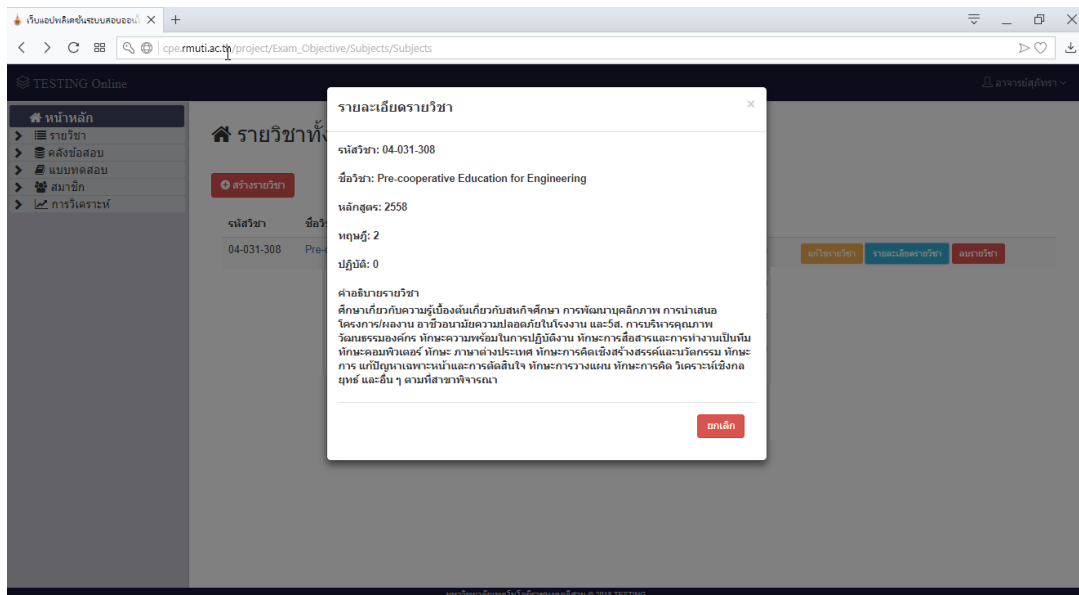


รูปที่ ข.12 แสดงหน้าจอแจ้งเตือนบันทึกแก้ไขรายวิชาสำเร็จ

จากรูปที่ ข.10 ผู้ใช้สามารถทำการแสดงรายละเอียดรายวิชาของผู้ใช้ โดยการคลิกที่ปุ่ม

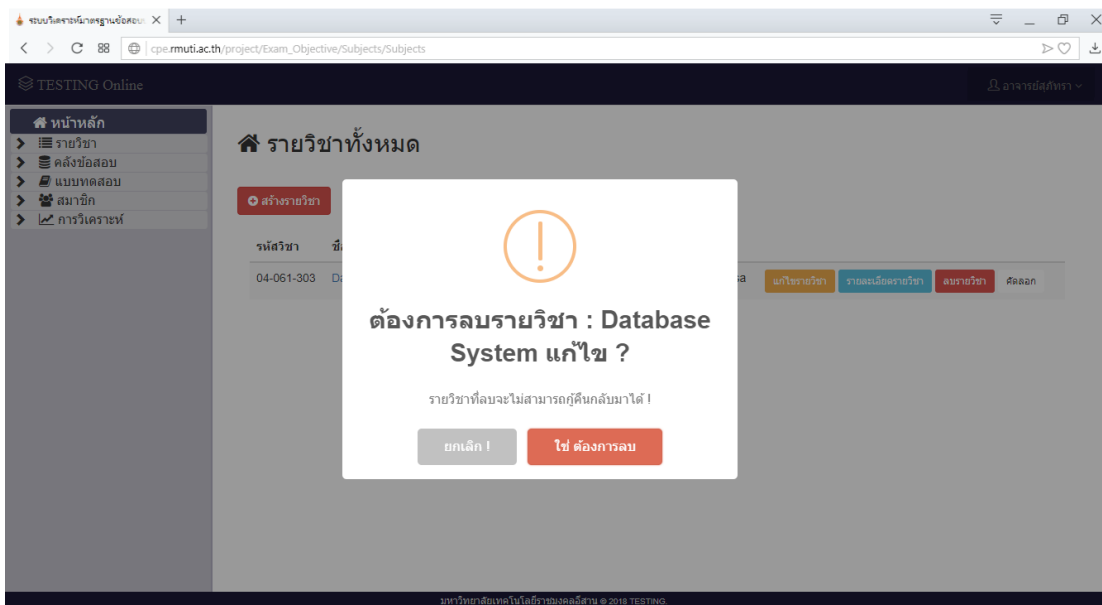
รายละเอียดรายวิชา

ระบบทำการแสดงหน้าจอแสดงรายละเอียดรายวิชา แสดงดังรูปที่ ข.13

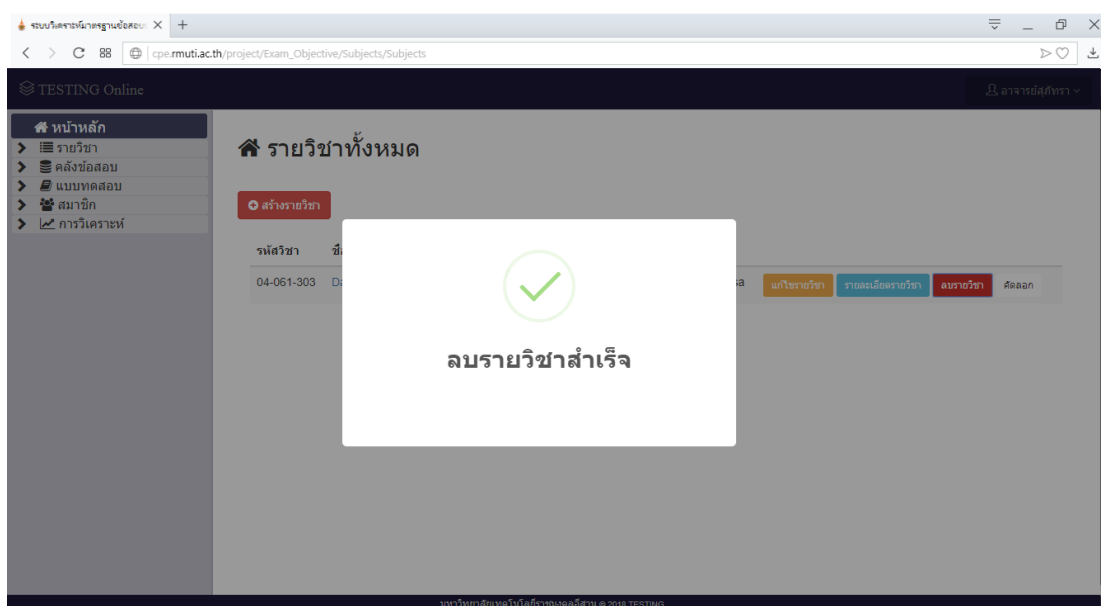


รูปที่ ข.13 หน้าแสดงรายละเอียดรายวิชา

จากรูปที่ ข.10 ผู้ใช้สามารถทำการลบรายวิชา โดยการคลิกที่ปุ่ม **ลบรายวิชา** ระบบทำการแสดงหน้าต่างแจ้งเตือนการลบรายวิชา แสดงดังรูปที่ ข.14 เมื่อผู้ใช้ต้องการลบรายวิชา โดยการคลิกที่ปุ่ม **ใช่ ต้องการลบ** เมื่อทำการลบรายวิชาสำเร็จระบบทำการแสดงการแจ้งเตือนลบรายวิชา สำเร็จ แสดงดังรูปที่ ข.15 และเมื่อไม่ต้องการทำการลบรายวิชาสามารถทำการยกเลิก โดยการคลิกที่ **ยกเลิก !**



รูปที่ ข.14 แสดงหน้าต่างแจ้งเตือนลบรายวิชา



รูปที่ ข.15 แสดงหน้าแจ้งเตือนลบรายวิชาสำเร็จ

จากรูปที่ ข.10 ผู้ใช้สามารถทำการคัดลอกรายวิชา โดยการคลิกที่ปุ่ม **คัดลอก** ระบบทำหน้าคัดลอกข้อมูลรายวิชา แสดงดังรูปที่ ข.16 ผู้ใช้สามารถแก้ไขข้อมูลรายวิชาที่ต้องการคัดลอก ประกอบด้วย รหัสรายวิชา ชื่อวิชา หน่วยกิตทฤษฎี หน่วยกิตปฏิบัติ ค่าอธิบายรายวิชา เมื่อทำการคัดลอกรายวิชาแล้วไม่ทำการแก้ไขรหัสรายวิชาแล้วทำการคลิกที่ปุ่ม **บันทึก** ระบบทำการแจ้งเตือนผู้ใช้ แสดงดังรูปที่ ข.17 และเมื่อทำการแก้ไขข้อมูลรายวิชาที่ต้องการคัดลอกสำเร็จ ระบบทำการแจ้งเตือนบันทึกสำเร็จ แสดงดังรูปที่ ข.18 และเมื่อไม่ต้องการทำการแก้ไขรายวิชา สามารถทำการยกเลิก โดยการคลิกที่ปุ่ม **ยกเลิก** และคลิกที่ปุ่มกากบาทบนมุมขวาของหน้าต่าง

ระบบบริหารงานฐานข้อมูล

TESTING Online

คัดลอกข้อมูลของรายวิชา

รหัสวิชา*
04-061-303

ชื่อวิชา*
Database System

หน่วยกิต*
2

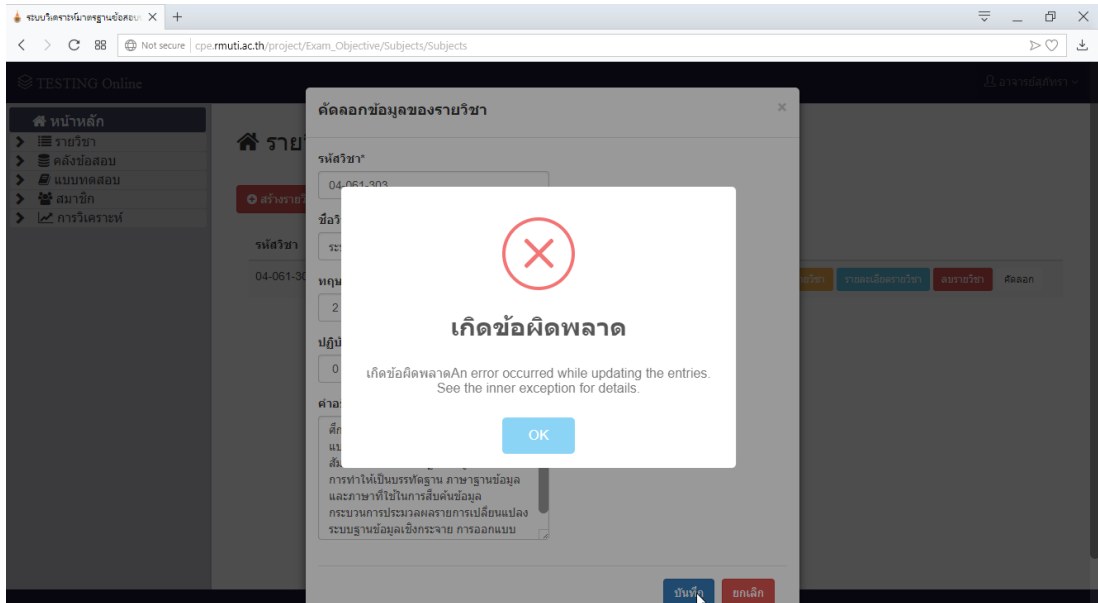
ปฏิทิน*
0

คำอธิบายรายวิชา*

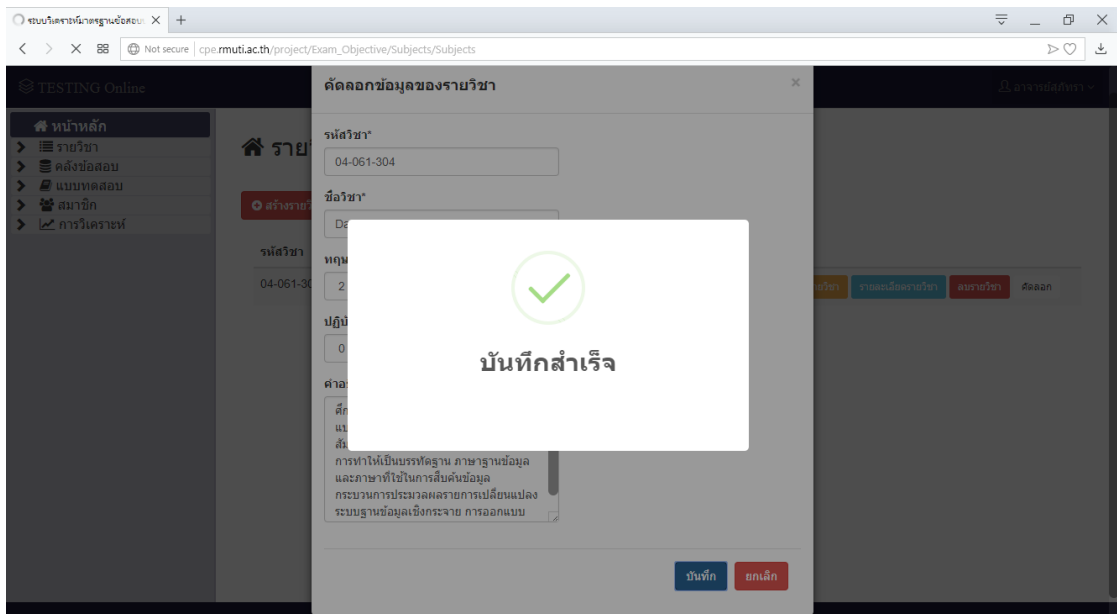
ศึกษาเกี่ยวกับแนวคิดของระบบฐานข้อมูล แบบจำลองของข้อมูล ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การทำให้เป็นบรรทัดฐาน ภาษาฐานข้อมูล และภาษาที่ใช้ในการสืบค้นข้อมูล กระบวนการประมวลผลรายการเปลี่ยนแปลงระบบฐานข้อมูลเชิงกระจาย การออกแบบ

บันทึก ยกเลิก

รูปที่ ข.16 แสดงหน้าคัดลอกข้อมูลของรายวิชา




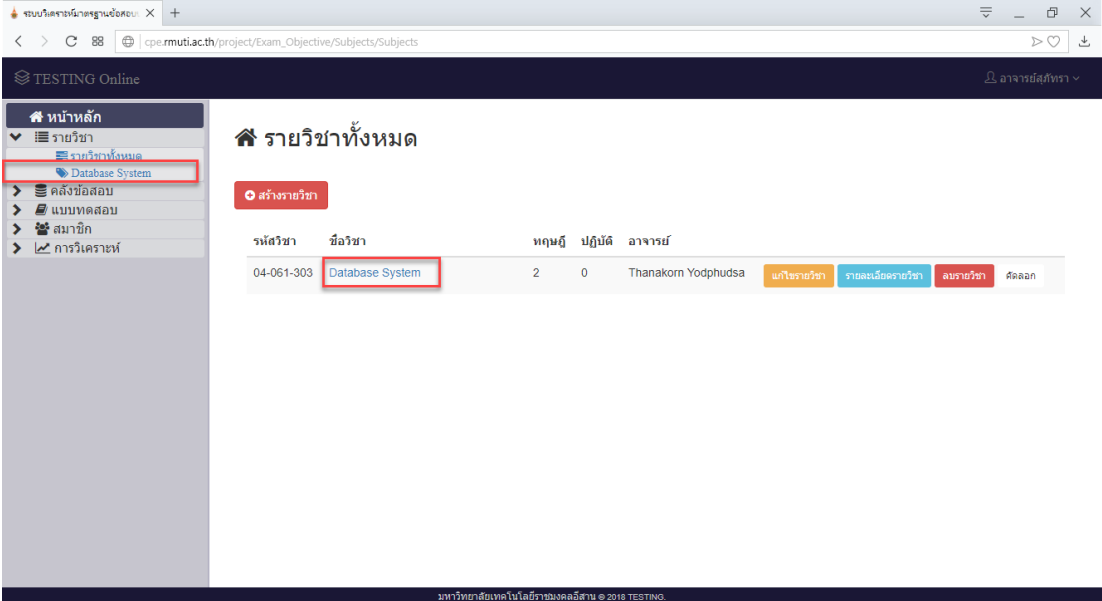
รูปที่ ข.17 ระบบทำการแจ้งเตือนผู้ใช้เมื่อไม่ทำการแก้ไขรหัสรายวิชา



รูปที่ ข.18 แสดงแจ้งเตือนบันทึกข้อมูลรายวิชาสำเร็จ

1.2 หน้าหน่วยเรียนและจุดประสงค์

หน้าหน่วยเรียนและจุดประสงค์ คือ หน้าแสดงหน่วยเรียนและจุดประสงค์ของรายวิชา ผู้ใช้สามารถทำการคลิกที่ปุ่ม  รายวิชา เพื่อเข้าสู่หน้ารายวิชาทั้งหมดเพื่อแสดงรายวิชาของผู้ใช้ หรือทำการคลิกที่ปุ่มชื่อรายวิชาของผู้ใช้ในเมนูรายวิชา เพื่อไปยังหน้าหน่วยเรียนและจุดประสงค์ แสดงดังรูปที่ ข.19



หน้าหลัก

- รายวิชา
 - รายวิชาทั้งหมด
 - Database System
- คลังข้อสอบ
- แบบทดสอบ
- สมาชิก
- การวิเคราะห์

รายวิชาทั้งหมด

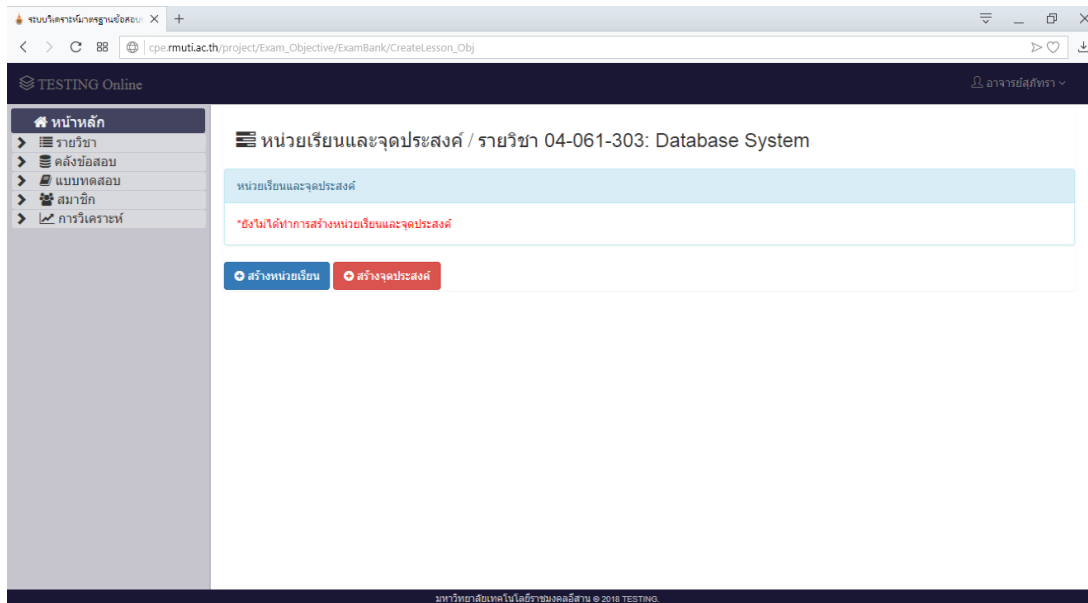
สร้างรายวิชา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วย	บังคับ	อาจารย์				
04-061-303	Database System	2	0	Thanakorn Yodphudsa	แก้ไขรายวิชา	รายละเอียดรายวิชา	สมัครรายวิชา	ตัดออก

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี © 2018 TESTING

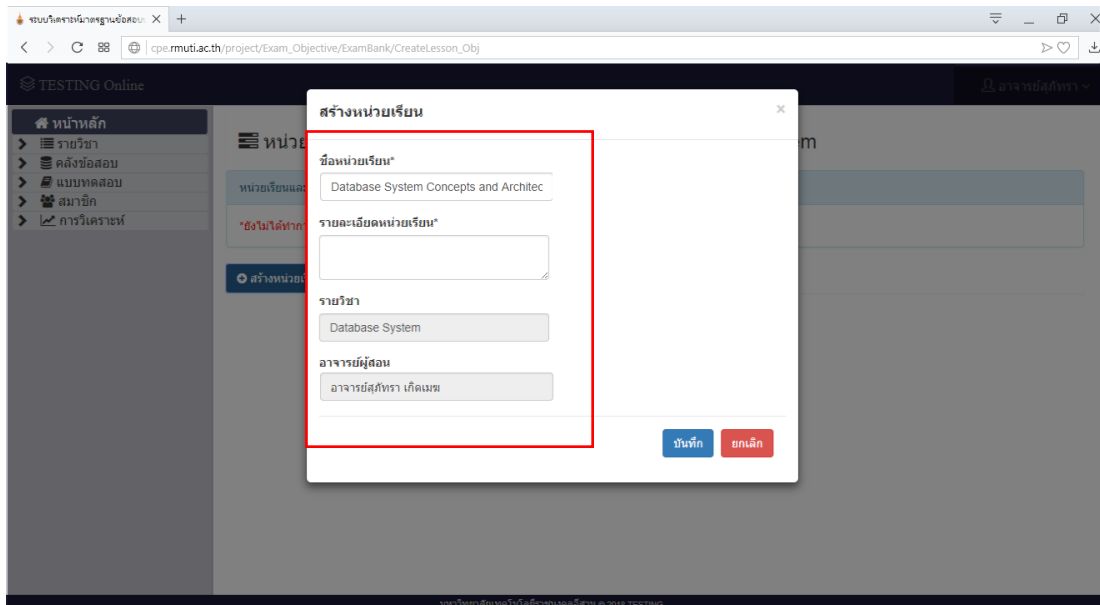
รูปที่ ข.19 หน้ารายวิชาทั้งหมด

จากรูปที่ ข.19 เมื่อผู้ใช้ทำการคลิกที่ชื่อรายวิชาในหน้ารายวิชาทั้งหมด หรือทำการคลิกที่ชื่อรายวิชาของผู้ใช้ในเมนูรายวิชา ระบบทำการแสดงหน้าหน่วยเรียนและจุดประสงค์ของรายวิชาของผู้ใช้แสดงดังรูปที่ ข.20



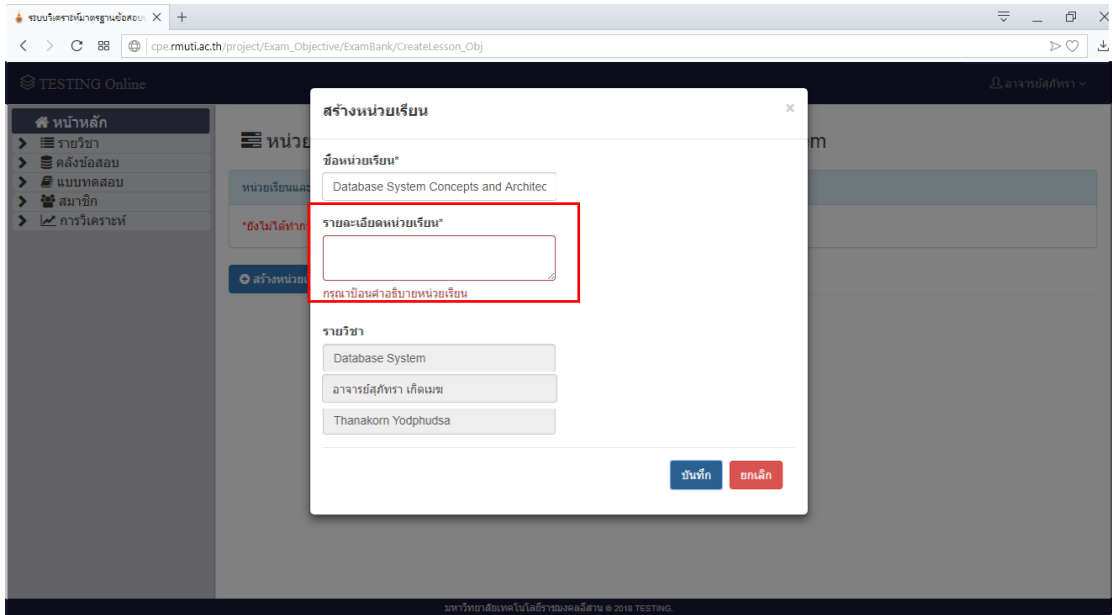
รูปที่ ข.20 หน้าหน่วยเรียนและจุดประสงค์

จากรูปที่ ข.20 เมื่อเข้าสู่หน้าหน่วยเรียนและจุดประสงค์ ผู้ใช้สามารถทำการสร้างหน่วยเรียน โดยการคลิกที่ปุ่ม **สร้างหน่วยเรียน** ระบบทำการแสดงหน้าสร้างหน่วยเรียน เพื่อทำการป้อนข้อมูลรายละเอียดหน่วยเรียน โดยประกอบด้วย ชื่อหน่วยเรียน และรายละเอียดหน่วยเรียน แสดงดังรูปที่ ข.21 และสามารถทำการสร้างจุดประสงค์ โดยการคลิกที่ปุ่ม **สร้างจุดประสงค์** ระบบทำการแสดงหน้าสร้างจุดประสงค์ เพื่อทำการป้อน และเลือกข้อมูลรายละเอียดจุดประสงค์ โดยประกอบด้วย ชื่อจุดประสงค์ หน่วยเรียน แสดงดังรูปที่ ข.25

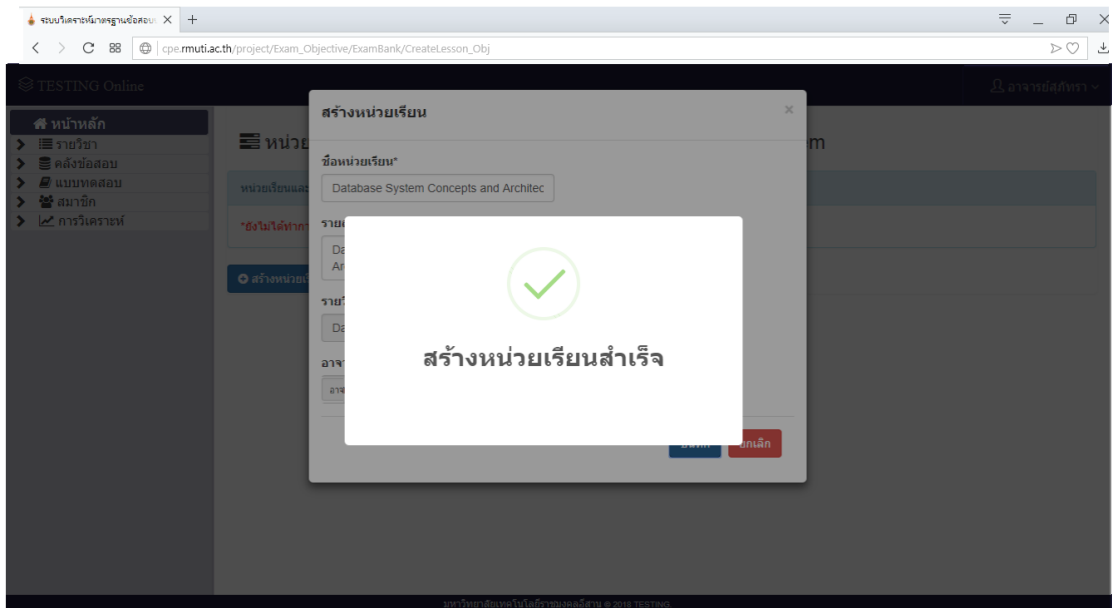


รูปที่ ข.21 แสดงหน้าสร้างหน่วยเรียน

จากรูปที่ ข.21 เมื่อผู้ใช้ทำการป้อนข้อมูลรายละเอียดหน่วยเรียนไม่ครบ แล้วทำการคลิกที่ปุ่ม **บันทึก** ระบบทำการแสดงแจ้งเตือนผู้ใช้ส่วนที่ไม่ได้ทำการป้อนข้อมูล แสดงดังรูปที่ ข.22 และเมื่อไม่ต้องการสร้างหน่วยเรียนสามารถยกเลิก โดยการคลิกที่ปุ่ม **ยกเลิก** หรือคลิกที่ปุ่มกากบาทบนมุมขวาของหน้าต่าง เมื่อผู้ใช้งานทำการป้อนข้อมูลรายละเอียดหน่วยเรียนครบ ทำการคลิกที่ปุ่ม **บันทึก** ระบบทำการแสดงแจ้งเตือนผู้ใช้บันทึกสำเร็จ แสดงดังรูปที่ ข.23

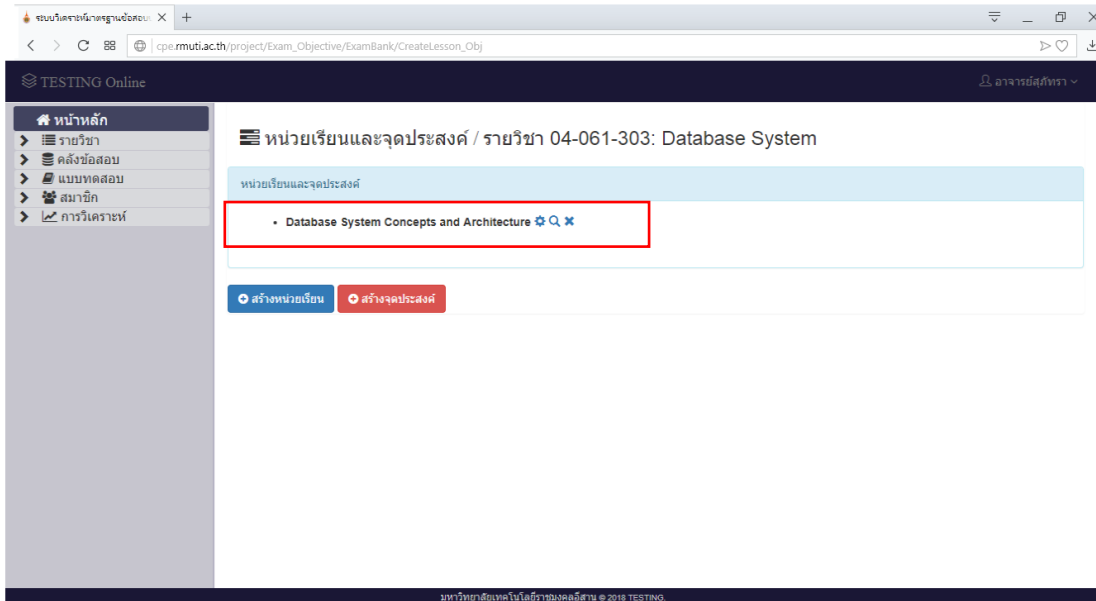


รูปที่ ข.22 แสดงการแจ้งเตือนเมื่อป้อนข้อมูล และเลือกข้อมูลรายละเอียดหน่วยเรียนไม่ครบ






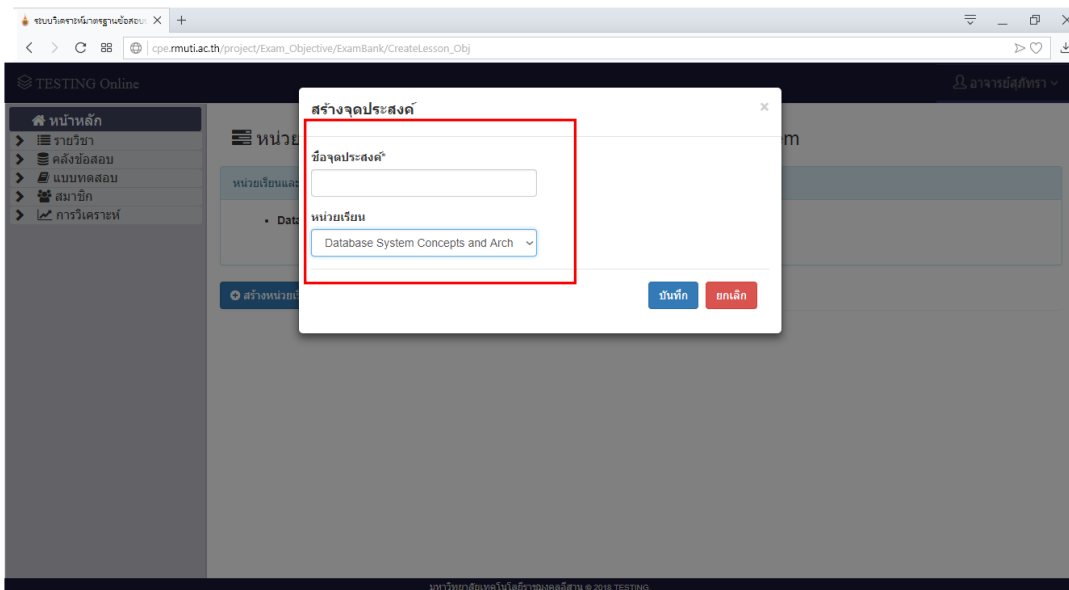
รูปที่ ข.23 แสดงการแจ้งเตือนเมื่อสร้างหน่วยเรียนสำเร็จ

จากรูปที่ ข.23 เมื่อสร้างหน่วยเรียนสำเร็จ แสดงหน่วยเรียนที่สร้างสำเร็จในหน้าหน่วยเรียนและจุดประสงค์ แสดงดังรูปที่ ข.24



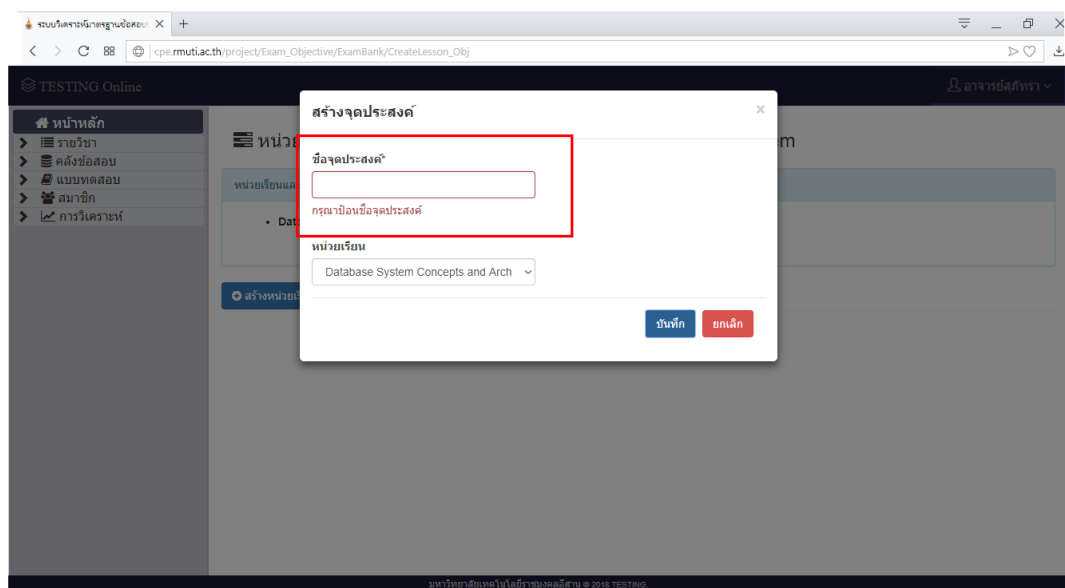
รูปที่ ข.24 แสดงหน่วยเรียนที่ทำการสร้างสำเร็จ

จากรูปที่ ข.24 เมื่อทำการสร้างหน่วยเรียนสำเร็จ ผู้ใช้สามารถทำการแก้ไขหน่วยเรียนโดยการคลิกที่ปุ่ม  ระบบทำการแสดงหน้าแก้ไขข้อมูลหน่วยเรียน และสามารถทำการแสดงรายละเอียดหน่วยเรียน โดยการคลิกที่ปุ่ม  ระบบทำการแสดงหน้ารายละเอียดข้อมูลหน่วยเรียน และสามารถลบหน่วยเรียน โดยการคลิกที่ปุ่ม  ระบบทำการแสดงแจ้งเตือนผู้ใช้งาน

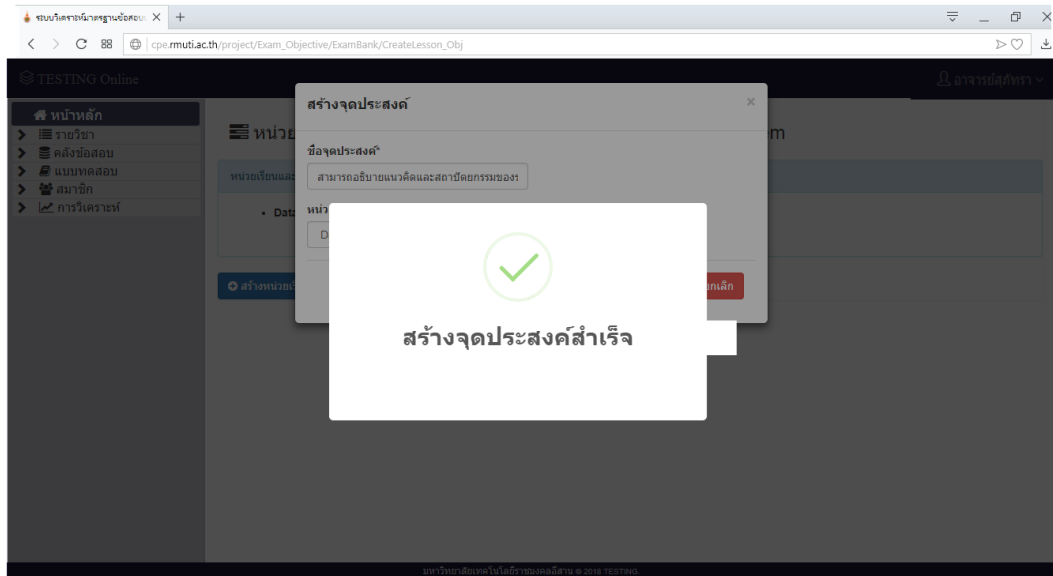


รูปที่ ข.25 แสดงหน้าสร้างจุดประสงค์

จากรูปที่ ข.25 เมื่อทำการป้อน และเลือกข้อมูลรายละเอียดจุดประสงค์ไม่ครบ แล้วทำการคลิกที่ปุ่ม **บันทึก** ระบบทำการแสดงแจ้งเตือนผู้ใช้ส่วนที่ไม่ได้ทำการป้อน แสดงดังรูปที่ ข.26 และเมื่อไม่ต้องการสร้างจุดประสงค์สามารถยกเลิก โดยการคลิกที่ปุ่ม **ยกเลิก** เมื่อผู้ใช้ป้อน หรือคลิกที่ปุ่มกากบาทบนมุมขวาของหน้าต่าง และเมื่อเลือกข้อมูลรายละเอียดจุดประสงค์ครบ ทำการคลิกที่ปุ่ม **บันทึก** ระบบทำการแสดงแจ้งเตือนผู้ใช้บันทึกสำเร็จ แสดงดังรูปที่ ข.27

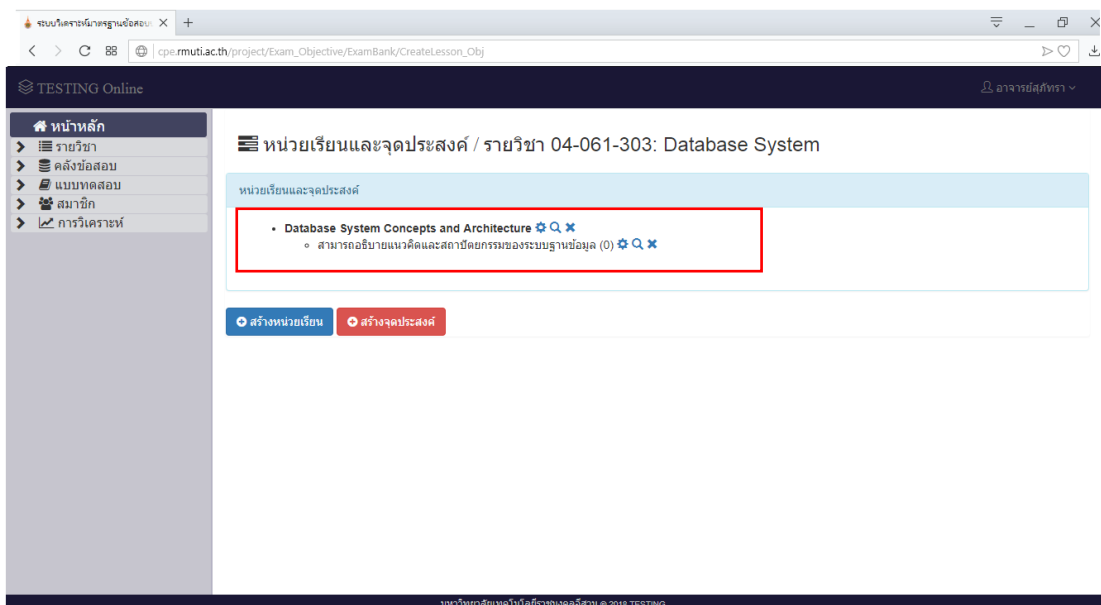


รูปที่ ข.26 แสดงการแจ้งเตือนเมื่อป้อนข้อมูล และเลือกข้อมูลรายละเอียดหน่วยเรียนไม่ครบ




รูปที่ ข.27 แสดงการแจ้งเตือนเมื่อสร้างหน่วยเรียนสำเร็จ

จากรูปที่ ข.27 เมื่อสร้างจุดประสงค์สำเร็จ แสดงจุดประสงค์ที่ผู้ใช้สร้างจุดประสงค์สำเร็จในหน้าหน่วยเรียนและจุดประสงค์ แสดงดังรูปที่ ข.28



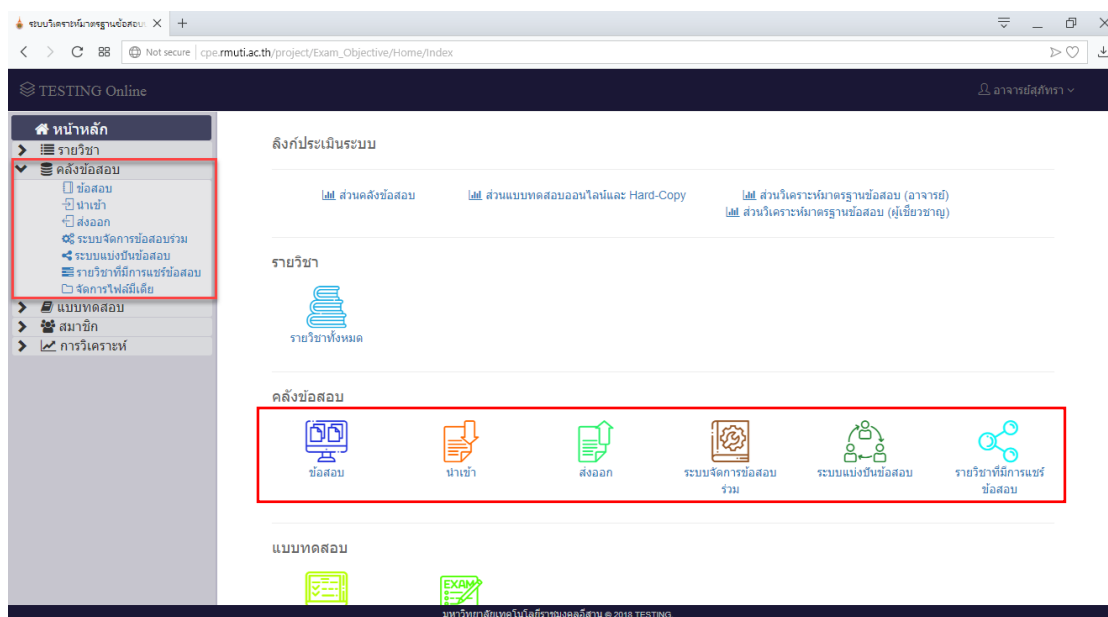
รูปที่ ข.28 แสดงจุดประสงค์ที่ทำการสร้างสำเร็จ

จากรูปที่ ข.28 เมื่อทำการสร้างจุดประสงค์สำเร็จ ผู้ใช้สามารถทำการแก้ไขจุดประสงค์ โดยการคลิกที่ปุ่ม  ระบบทำการแสดงหน้าต่างแก้ไขข้อมูลจุดประสงค์ และสามารถทำการ

แสดงรายละเอียดจุดประสงค์ โดยการคลิกที่ปุ่ม 🔍 ระบบทำการแสดงหน้ารายละเอียดข้อมูลจุดประสงค์ และสามารถลบจุดประสงค์ โดยการคลิกที่ปุ่ม ✖ ระบบทำการแสดงแจ้งเตือนผู้ใช้

2. เมนูคลังข้อสอบ

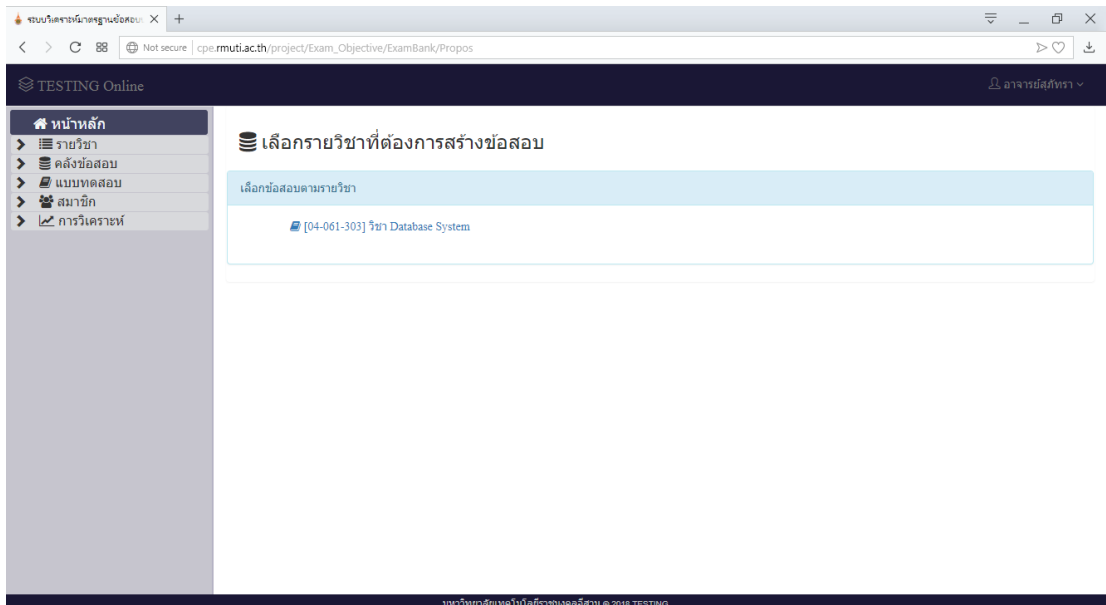
เมื่อทำการคลิกที่ปุ่ม 📁 **คลังข้อสอบ** เป็นเมนูทำการแสดงเมนูย่อยคลังข้อสอบ ประกอบด้วยเมนูข้อสอบ เมื่อนำเข้า เมนุส่งออก เมนุระบบจัดการข้อสอบรวม เมนุระบบแบ่งปันข้อสอบ ข้อสอบ เมนุรายวิชาที่มีการแชร์ข้อสอบ และเมนุจัดการไฟล์มีเดีย แสดงดังรูปที่ ข.29



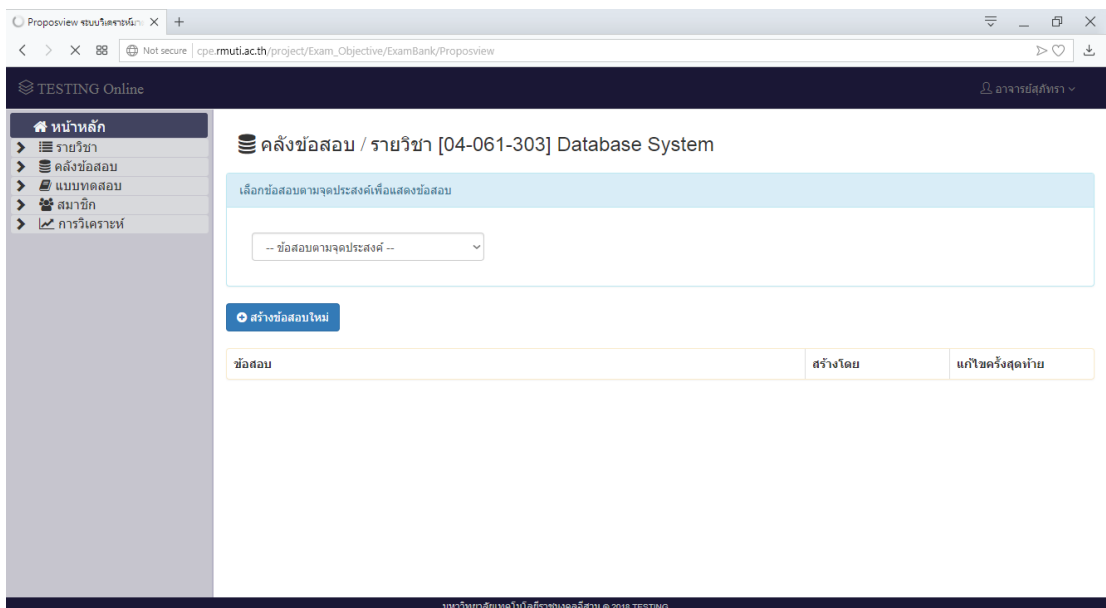
รูปที่ ข.29 หน้าแสดงเมนูย่อยของเมนูคลังข้อสอบ

2.1 เมนูหน้าข้อสอบ

เมนูหน้าข้อสอบ คือ หน้าเลือกรายวิชาที่ต้องการสร้างข้อสอบ แสดงดังรูปที่ ข.30 เมื่อทำการเลือกรายวิชาที่ต้องการสร้างข้อสอบ ระบบทำการแสดงหน้าคลังข้อสอบของรายวิชาที่ทำการเลือก แสดงดังรูปที่ ข.31

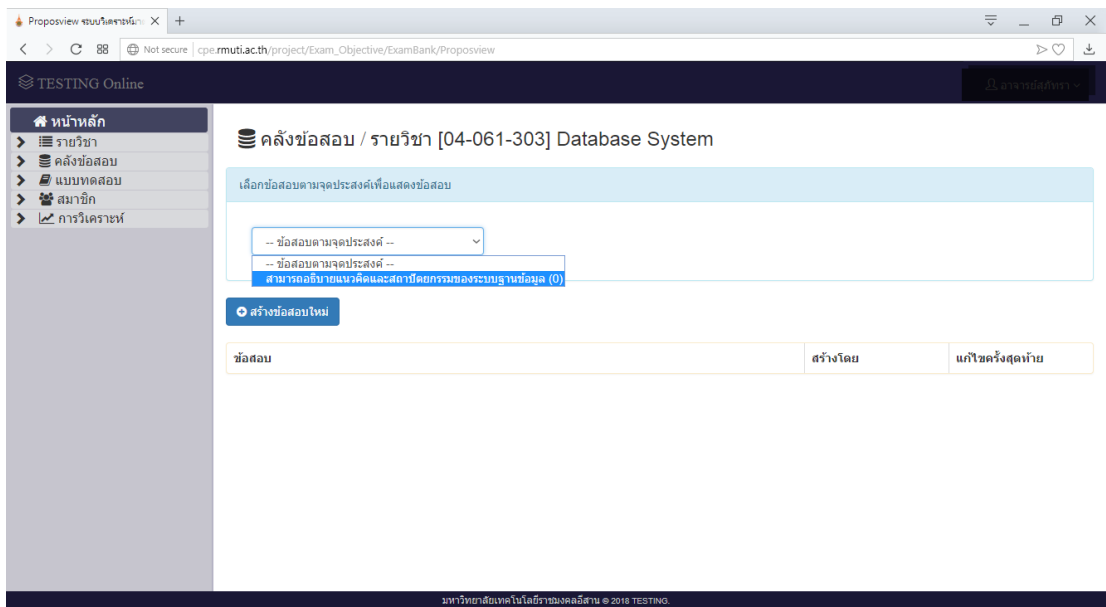


รูปที่ ข.30 หน้าเลือกรายวิชาที่ต้องการสร้างข้อสอบ

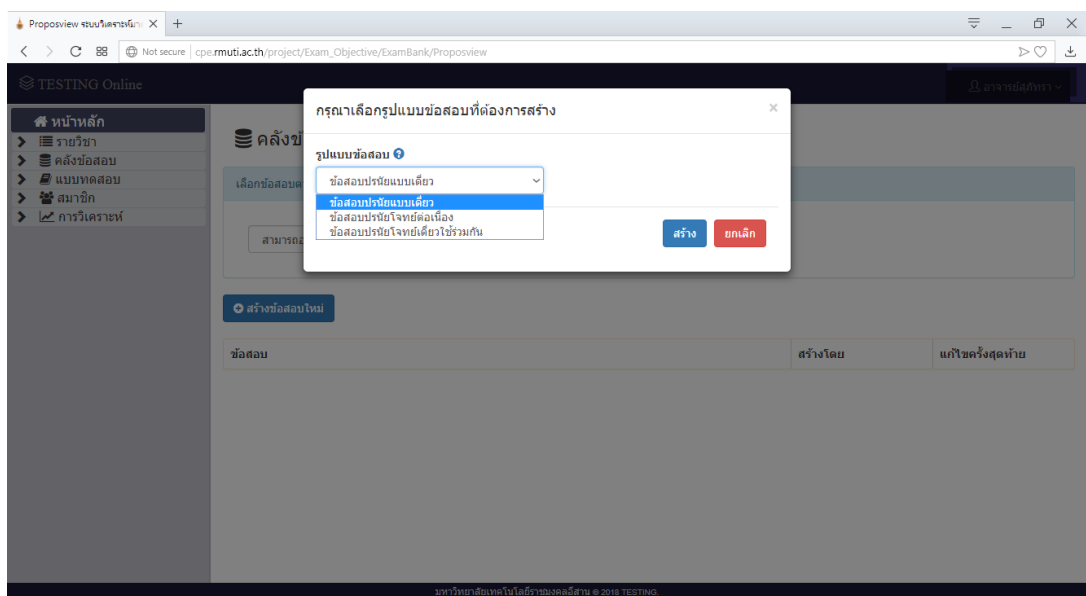


รูปที่ ข.31 หน้าคลังข้อสอบของรายวิชาที่ทำการเลือก

จากรูปที่ ข.31 หน้าคลังข้อสอบของรายวิชาที่ผู้ใช้ทำการเลือก โดยผู้ใช้สามารถทำการเลือกจุดประสงค์ เพื่อแสดงข้อสอบของจุดประสงค์ แสดงดังรูปที่ ข.32 และสามารถทำการสร้างข้อสอบ โดยการคลิกที่ปุ่ม [สร้างข้อสอบใหม่](#) ระบบทำการแสดงหน้าเลือกรูปแบบข้อสอบที่ต้องการสร้าง แสดงดังรูปที่ ข.33



รูปที่ ข.32 แสดงการเลือกจุดประสงค์



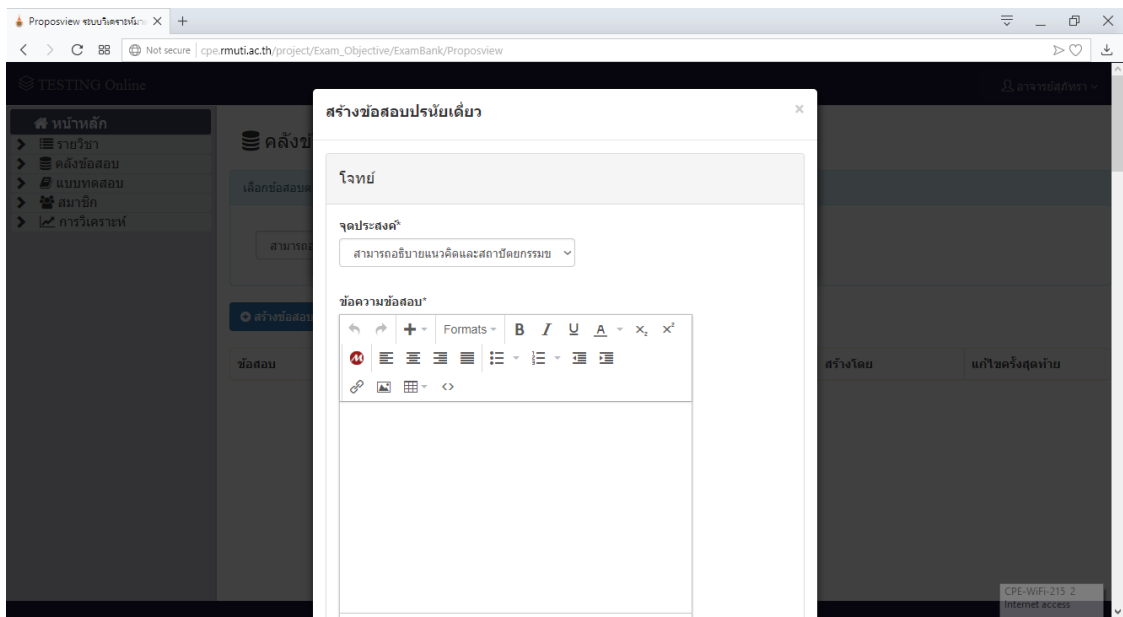
รูปที่ ข.33 แสดงหน้าเลือกรูปแบบข้อสอบที่ต้องการสร้าง

จากรูปที่ ข.33 ผู้ใช้สามารถเลือกรูปแบบการสร้างข้อสอบได้ 3 รูปแบบ ได้แก่ ข้อสอบปรนัยแบบเดี่ยว ข้อสอบปรนัยแบบโจทย์ต่อเนื่อง ข้อสอบปรนัยแบบโจทย์เดี่ยวใช้ร่วมกัน เมื่อทำการเลือกรูปแบบที่ต้องการสร้างแล้วทำการคลิกที่ปุ่ม **สร้าง** ระบบทำการแสดงหน้าสร้างข้อสอบ

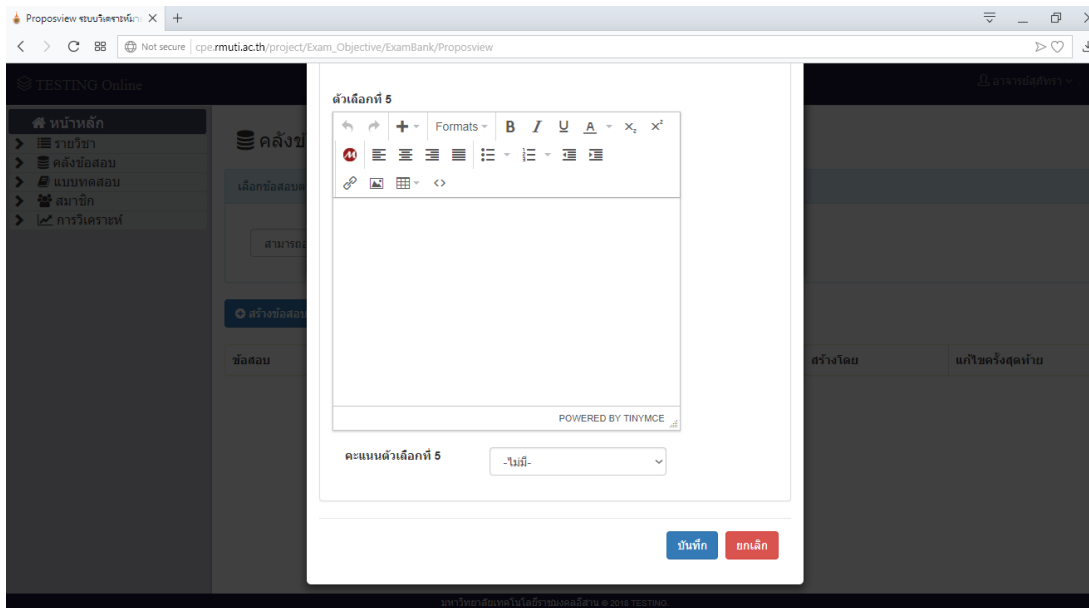
ในรูปแบบที่ผู้ใช้ทำการเลือก แสดงดังรูปที่ ข.34 และเมื่อไม่ต้องการสร้างข้อสอบสามารถยกเลิก โดยการคลิกที่ปุ่ม **ยกเลิก**

- ข้อสอบปรนัยแบบเดี่ยว

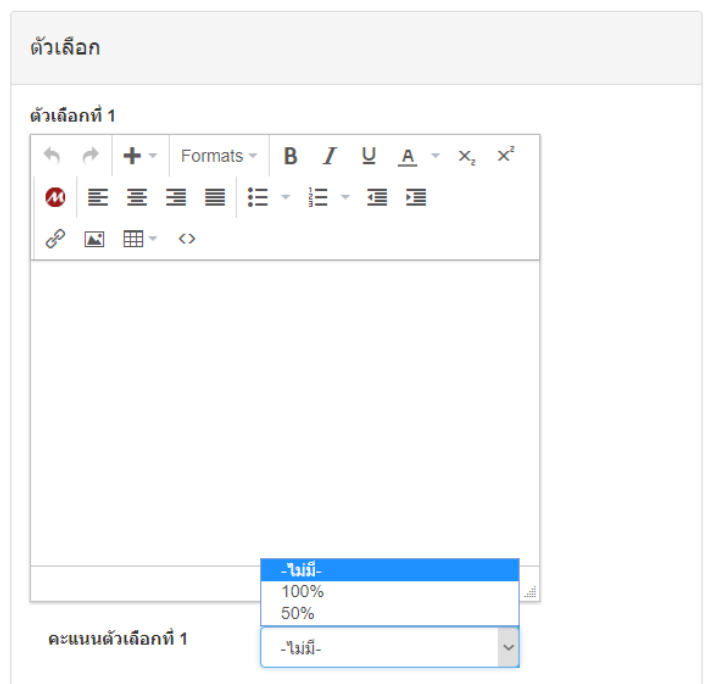
หน้าสร้างข้อสอบปรนัยแบบเดี่ยว ผู้ใช้สามารถป้อน และเลือกข้อมูลรายละเอียด ข้อสอบที่ต้องการสร้าง โดยประกอบด้วย จุดประสงค์ ข้อความข้อสอบ คำตอบเดียวหรือหลายคำตอบ คะแนนตั้งต้น ตัวเลือก และกำหนดคะแนนตัวเลือก แสดงดังรูปที่ ข.34 และ ข.35 ในส่วนเลือก กำหนดคะแนนตัวเลือกที่ถูกต้องได้โดยถูกต้องจำนวน 1 ตัวเลือก เลือก 100 เปอร์เซ็นต์ ในตัวเลือกที่ถูกต้องและ ถูกต้องจำนวน 2 ตัวเลือก เลือก 50 เปอร์เซ็นต์ ในตัวเลือกที่ถูกต้องทั้งสองตัวเลือก แสดงดังรูปที่ ข.36 โดยเมื่อกำหนดคะแนนตัวเลือก 100 เปอร์เซ็นต์ มากกว่า 1 ตัวเลือก ระบบทำการแจ้งเตือนผู้ใช้ แสดงดังรูปที่ ข.37 และเมื่อผู้ใช้ป้อนและเลือกข้อมูลข้อสอบสำเร็จทำการคลิกที่ปุ่ม **บันทึก** ระบบทำการแสดงแจ้งเตือนผู้ใช้บันทึกสำเร็จ แสดงดังรูปที่ ข.38 และเมื่อไม่ต้องการสร้างจุดประสงค์สามารถยกเลิก โดยการคลิกที่ปุ่ม **ยกเลิก**



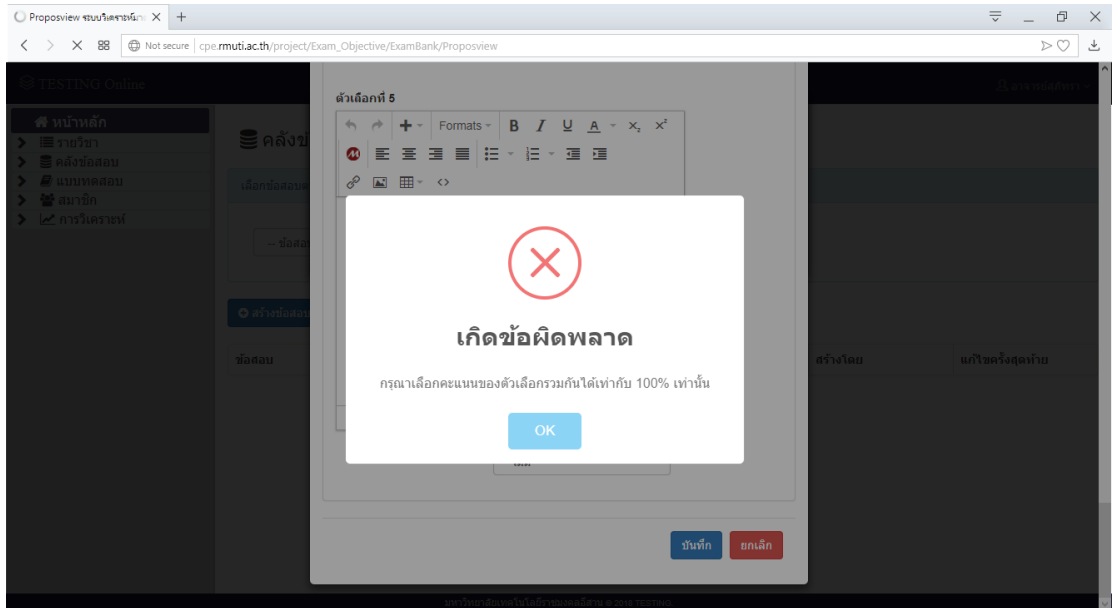
รูปที่ ข.34 หน้าสร้างข้อสอบปรนัยแบบเดี่ยว



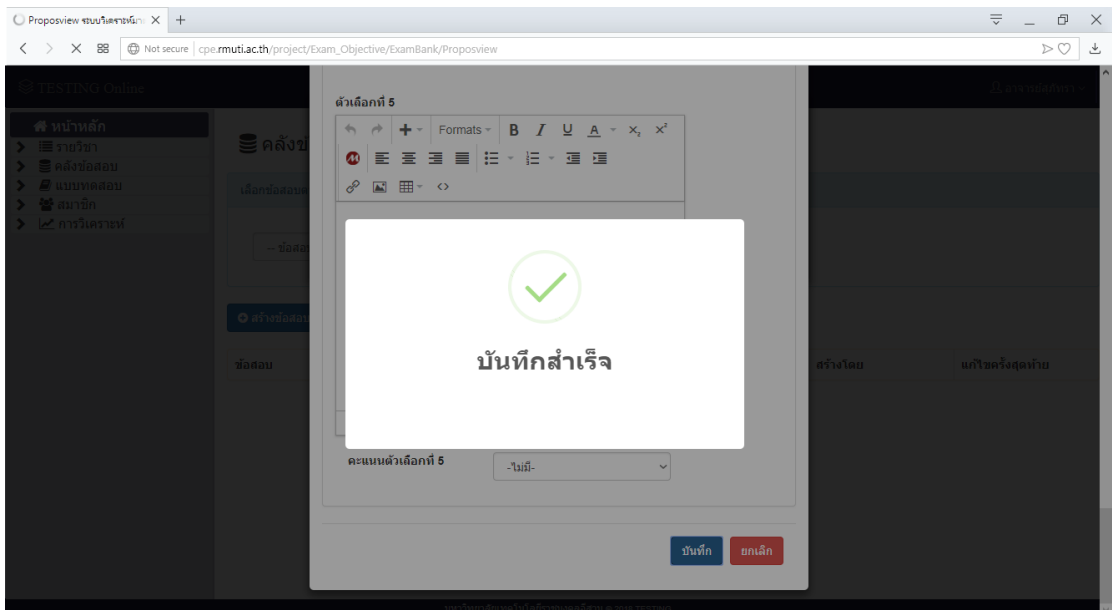
รูปที่ ข.35 หน้าสร้างข้อสอบปรนัยแบบเดี่ยว



รูปที่ ข.36 แสดงเปอร์เซ็นต์คะแนนตัวเลือก

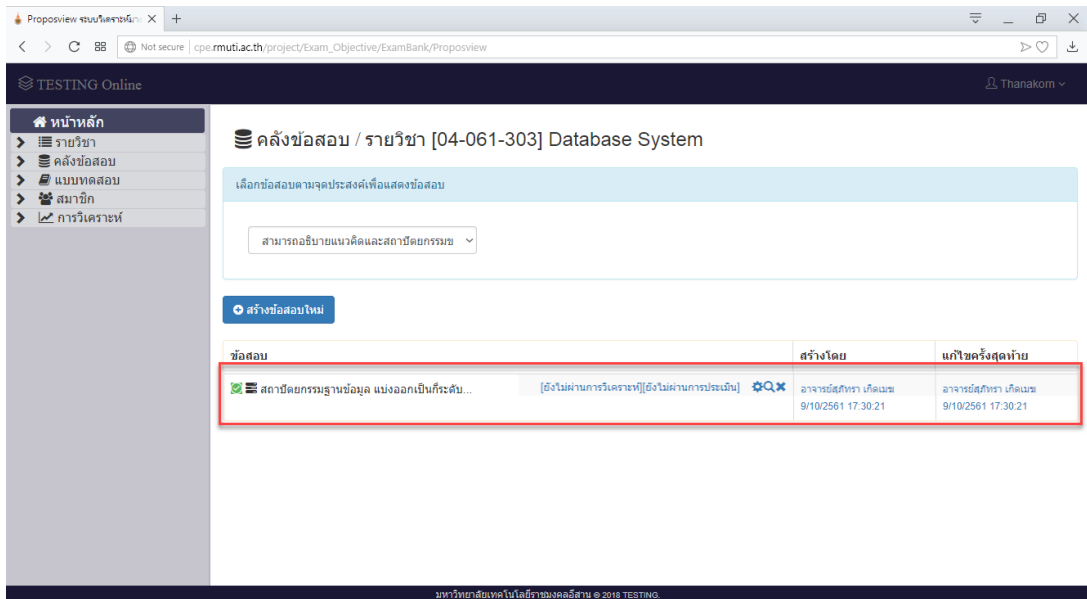


รูปที่ ข.37 แสดงแจ้งเตือนเมื่อเลือกคะแนนตัวเลือก 100 เปอร์เซ็นต์มากกว่า 1 ตัวเลือก







รูปที่ ข.38 แสดงแจ้งเตือนผู้ใช้เมื่อสร้างข้อสอบสำเร็จ

จากรูปที่ ข.38 แสดงแจ้งเตือนเมื่อสร้างข้อสอบสำเร็จ ระบบทำการแสดงข้อสอบจากการสร้างแสดงดังรูปที่ ข.39

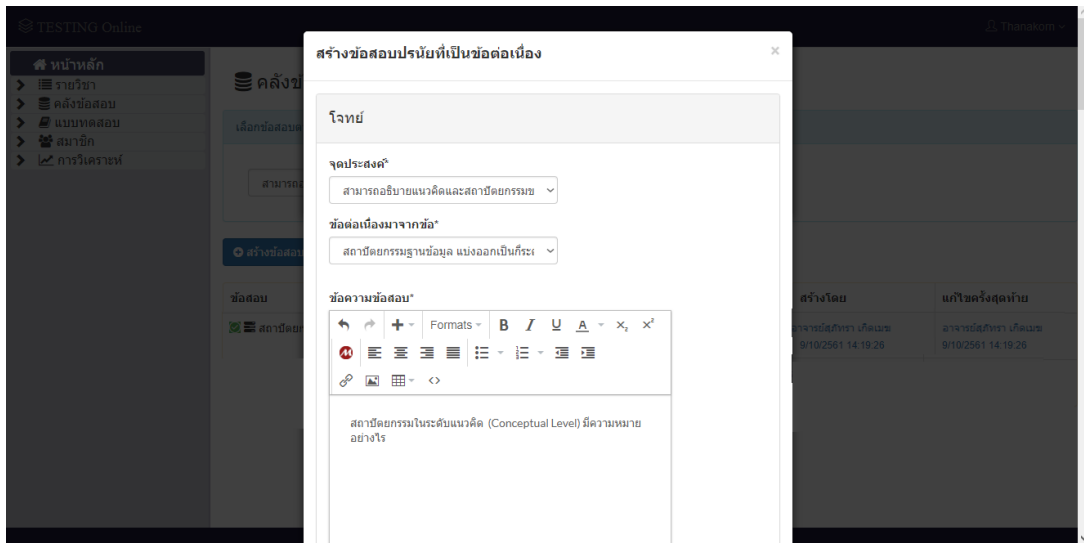


รูปที่ ข.39 แสดงข้อสอบเมื่อสร้างสำเร็จ

จากรูปที่ ข.39 เมื่อทำการสร้างข้อสอบสำเร็จ ผู้ใช้สามารถทำการแก้ไขข้อสอบ โดยการคลิกที่ปุ่ม  ระบบทำการแสดงหน้าแก้ไขข้อสอบ และสามารถทำการแสดงรายละเอียดข้อสอบ โดยการคลิกที่ปุ่ม  ระบบทำการแสดงหน้ารายละเอียดข้อมูลข้อสอบ และสามารถลบข้อสอบ โดยการคลิกที่ปุ่ม  ระบบทำการแสดงแจ้งเตือนผู้ใช้ และสามารถเปิดปิดการใช้ข้อสอบ โดยการคลิกที่ปุ่ม 

- ข้อสอบปรนัยโจทย์ต่อเนื่อง

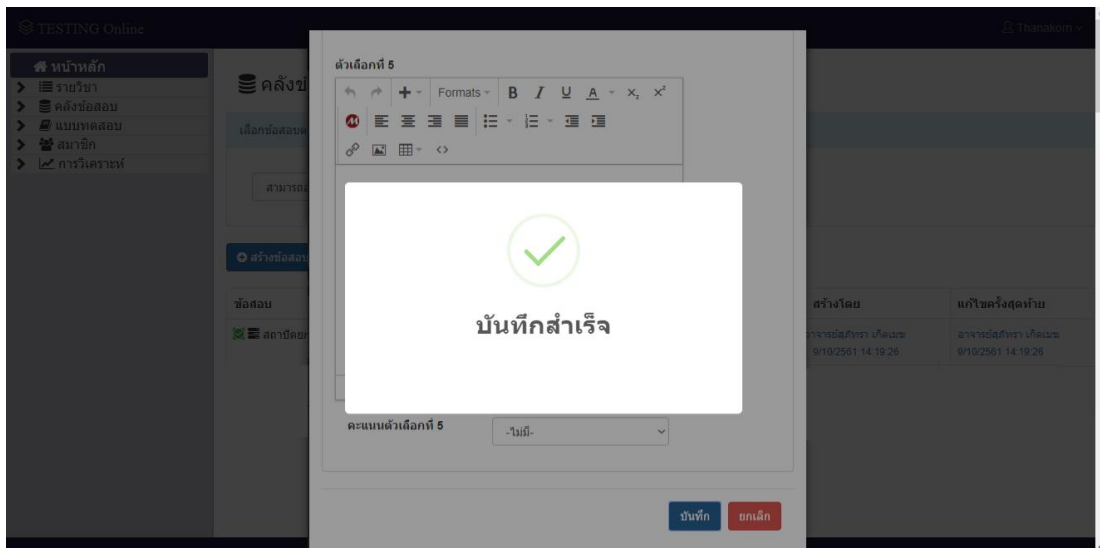
หน้าสร้างข้อสอบปรนัยโจทย์ต่อเนื่อง ผู้ใช้สามารถป้อน และเลือกข้อมูลรายละเอียดข้อสอบที่ต้องการสร้าง โดยประกอบด้วย จุดประสงค์ ต่อเนื่องจากข้อสอบ ข้อความข้อสอบ คำตอบเดียว หรือหลายคำตอบ คะแนนตั้งต้น ตัวเลือก และกำหนดคะแนนตัวเลือก แสดงดังรูปที่ ข.40



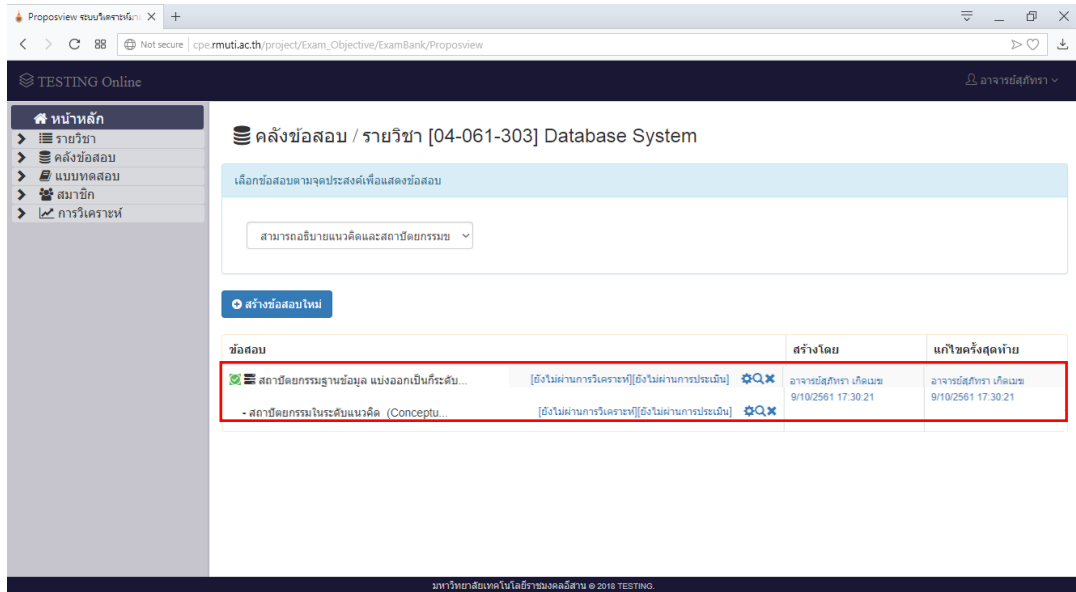
รูปที่ ข.40 หน้าสร้างข้อสอบปรนัยข้อต่อเนื่อง

จากรูปที่ ข.40 หน้าสร้างข้อสอบปรนัยข้อต่อเนื่อง เมื่อผู้ใช้งานทำการสร้างข้อสอบสำเร็จระบบทำการแสดงเตือนผู้ใช้งาน แสดงดังรูปที่ ข.41 และแสดงข้อสอบจากการสร้างแสดงดังรูปที่ ข.

42

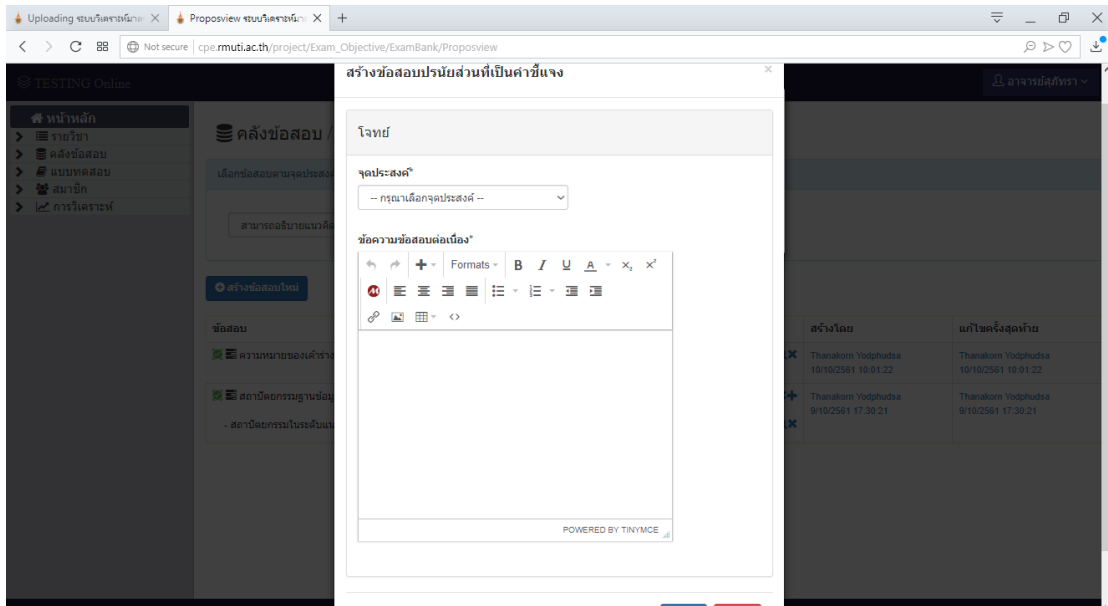


รูปที่ ข.41 แสดงแจ้งเตือนผู้ใช้งานเมื่อสร้างข้อสอบสำเร็จ



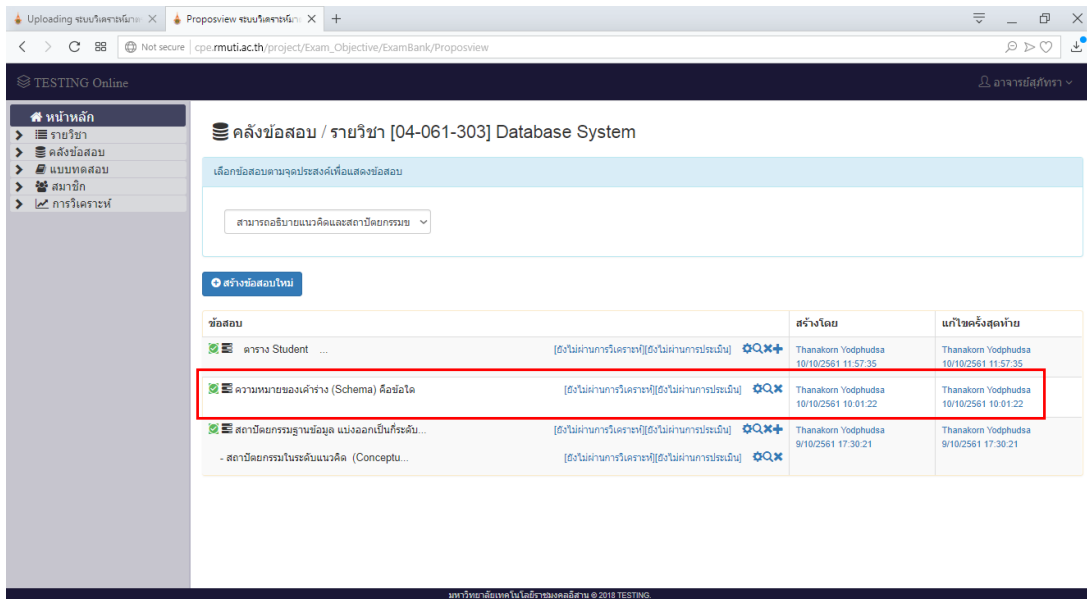
รูปที่ ข.42 แสดงข้อสอบเมื่อสร้างสำเร็จ

- ข้อสอบปรนัยโจทย์เดียวใช้ร่วมกัน
- หน้าสร้างข้อสอบปรนัยโจทย์เดียวใช้ร่วมกัน ผู้ใช้สามารถป้อนข้อมูลรายละเอียดข้อสอบที่ต้องการสร้าง โดยประกอบด้วย ข้อความข้อสอบ แสดงดังรูปที่ ข.43



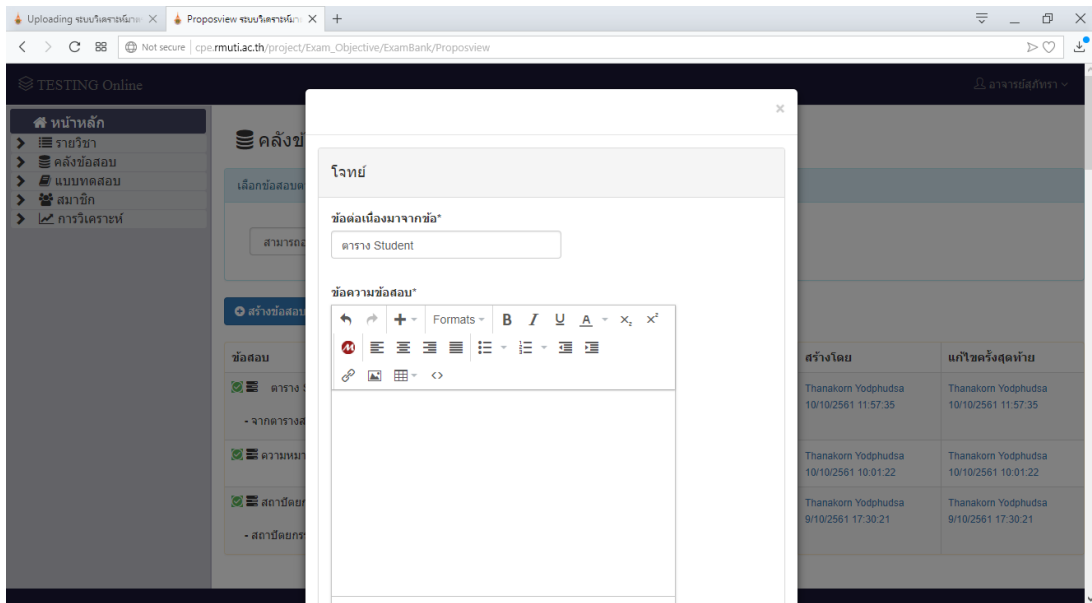
รูปที่ ข.43 หน้าสร้างข้อสอบปรนัยโจทย์เดียวใช้ร่วมกัน

จากรูปที่ ข.43 หน้าสร้างข้อสอบปรนัยโจทย์เดี่ยวใช้ร่วมกัน ผู้ใช้สามารถทำการป้อนโจทย์ข้อสอบหรือเพิ่มรูปภาพที่ต้องการในส่วนข้อความข้อสอบต่อเนื่อง และเมื่อทำการป้อนหรือเพิ่มแล้วทำการคลิกที่ปุ่ม **บันทึก** ระบบทำการเพิ่มข้อสอบ แสดงดังรูปที่ ข.44 และเมื่อไม่ต้องการสร้างข้อสอบสามารถยกเลิก โดยการคลิกที่ปุ่ม **ยกเลิก** และคลิกที่ปุ่มกากบาทบนมุมขวาของหน้าต่าง

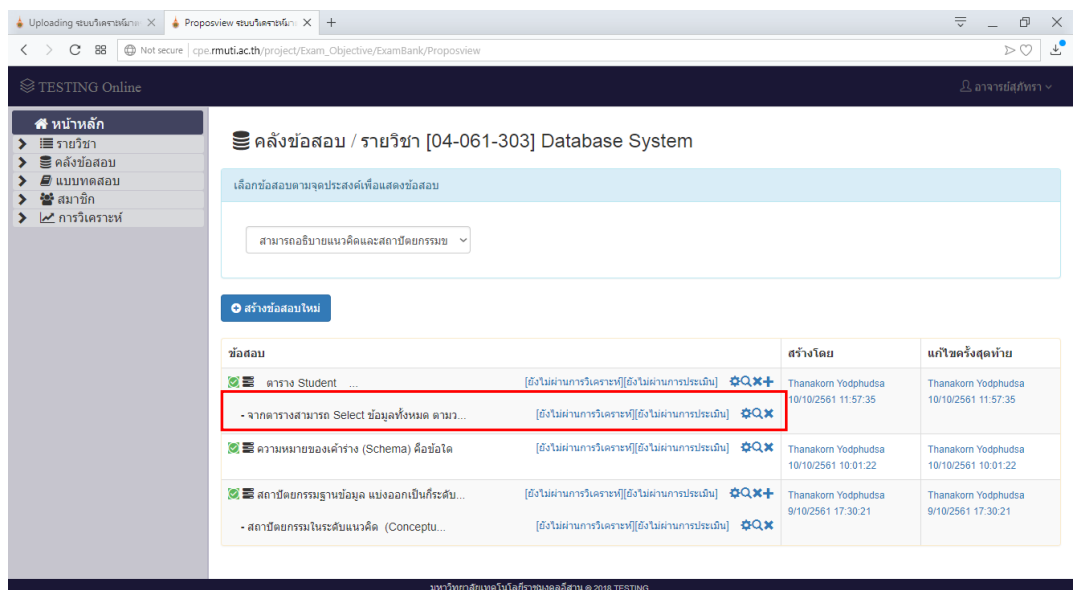


รูปที่ ข.44 หน้าแสดงข้อสอบจากการสร้าง




จากรูปที่ ข.44 หน้าแสดงข้อสอบจากการสร้าง เมื่อทำการสร้างเสร็จผู้ใช้สามารถเพิ่มข้อสอบจากโจทย์ที่ทำการนำเข้า โดยการคลิกที่ปุ่ม **+** ระบบทำการแสดงหน้าสร้างข้อสอบจากโจทย์ที่ทำการนำเข้า แสดงดังรูปที่ ข.45 เมื่อทำการป้อนข้อมูลข้อสอบสำเร็จ โดยทำการคลิกที่ปุ่ม **บันทึก** ระบบทำการเพิ่มข้อสอบ แสดงดังรูปที่ ข.46 และเมื่อไม่ต้องการสร้างข้อสอบสามารถยกเลิก โดยการคลิกที่ปุ่ม **ยกเลิก** และคลิกที่ปุ่มกากบาทบนมุมขวาของหน้าต่าง

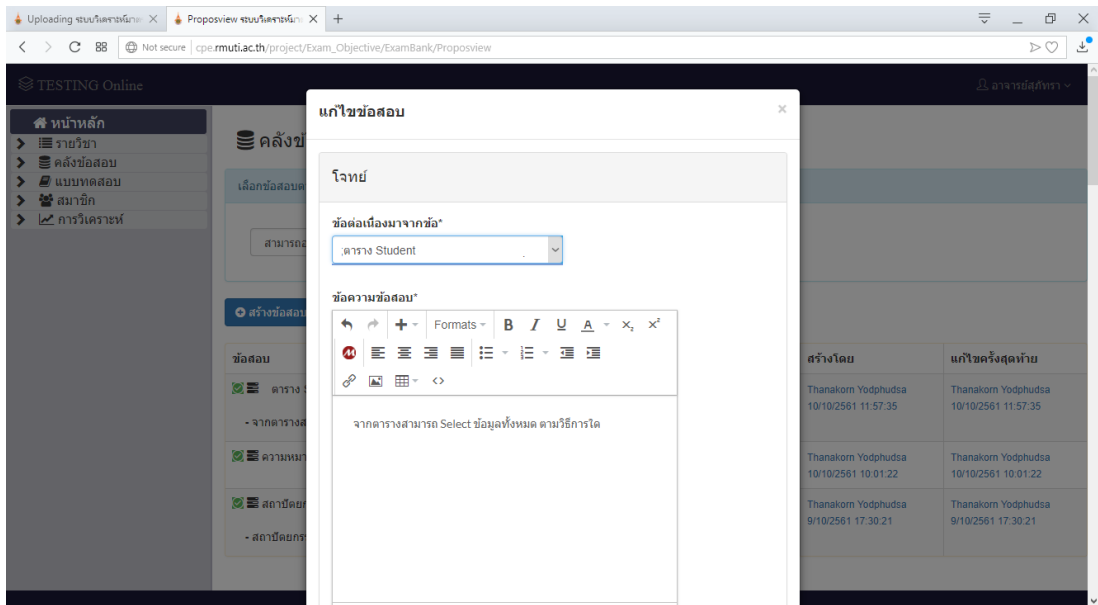


รูปที่ ข.45 แสดงหน้าสร้างข้อสอบจากโจทย์ที่ทำการนำเข้า

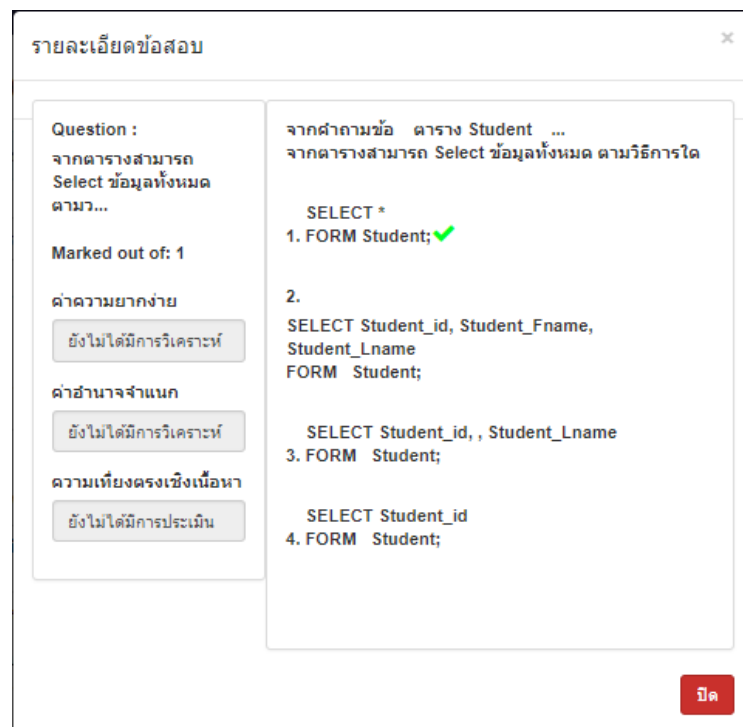


รูปที่ ข.46 แสดงข้อสอบจากการสร้าง

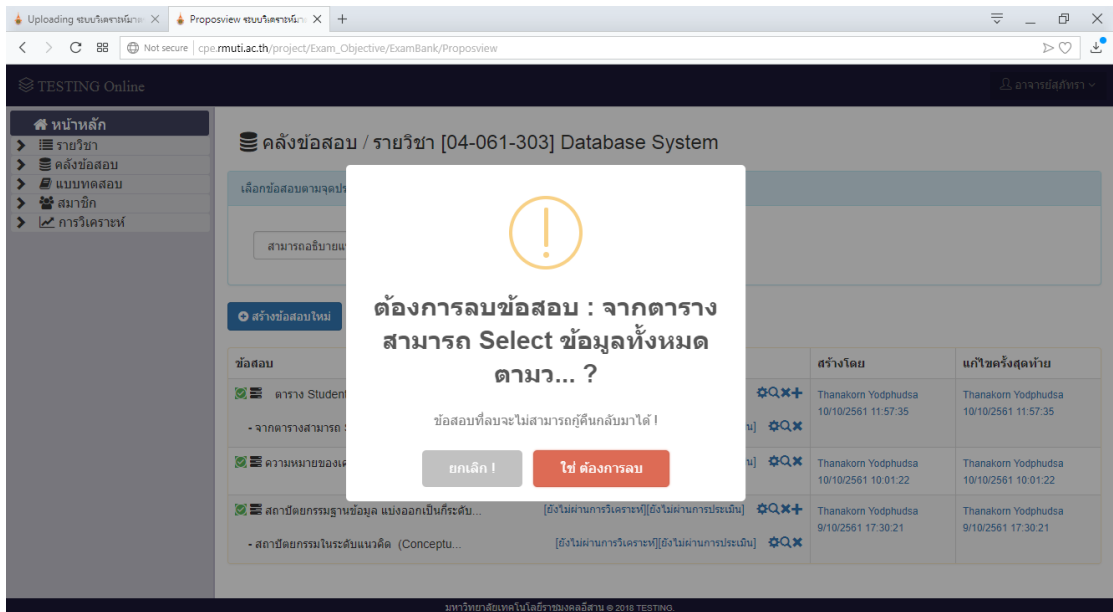
จากรูปที่ ข.46 แสดงข้อสอบจากการสร้าง ผู้ใช้สามารถทำการแก้ไขข้อสอบ โดยการคลิกที่ปุ่ม  ระบบทำการแสดงหน้าแก้ไขข้อสอบแสดงดังรูปที่ ข.47 และสามารถแสดงรายละเอียดข้อสอบ โดยการคลิกที่ปุ่ม  ระบบทำการแสดงหน้ารายละเอียดแสดงดังรูปที่ ข.48 และสามารถลบข้อสอบได้ โดยการคลิกที่ปุ่ม  ระบบทำการแจ้งเตือนผู้ใช้ แสดงดังรูปที่ ข.49



รูปที่ ข.47 แสดงหน้าแก้ไขข้อสอบ

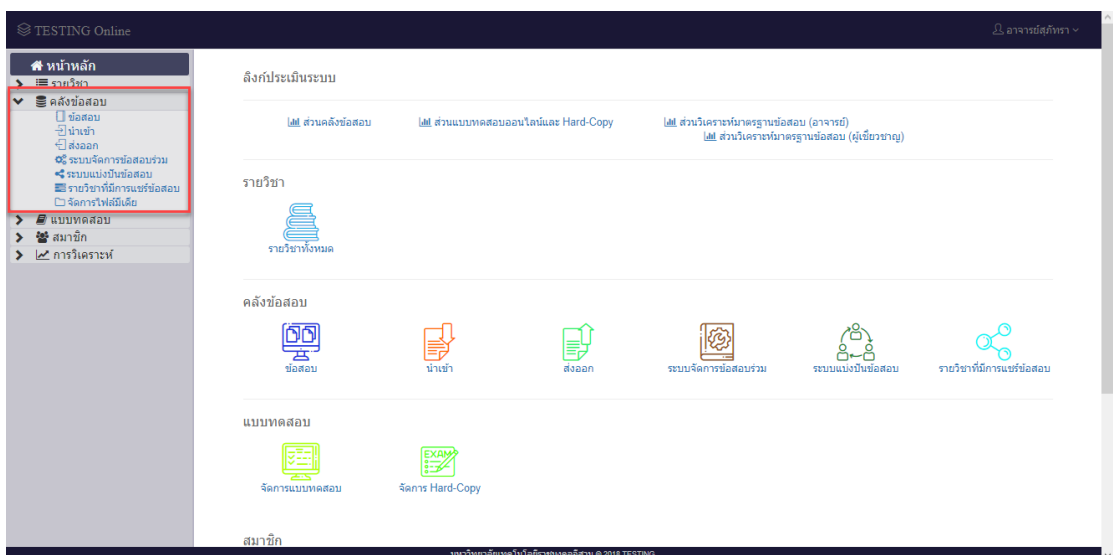


รูปที่ ข.48 แสดงรายละเอียดข้อสอบ



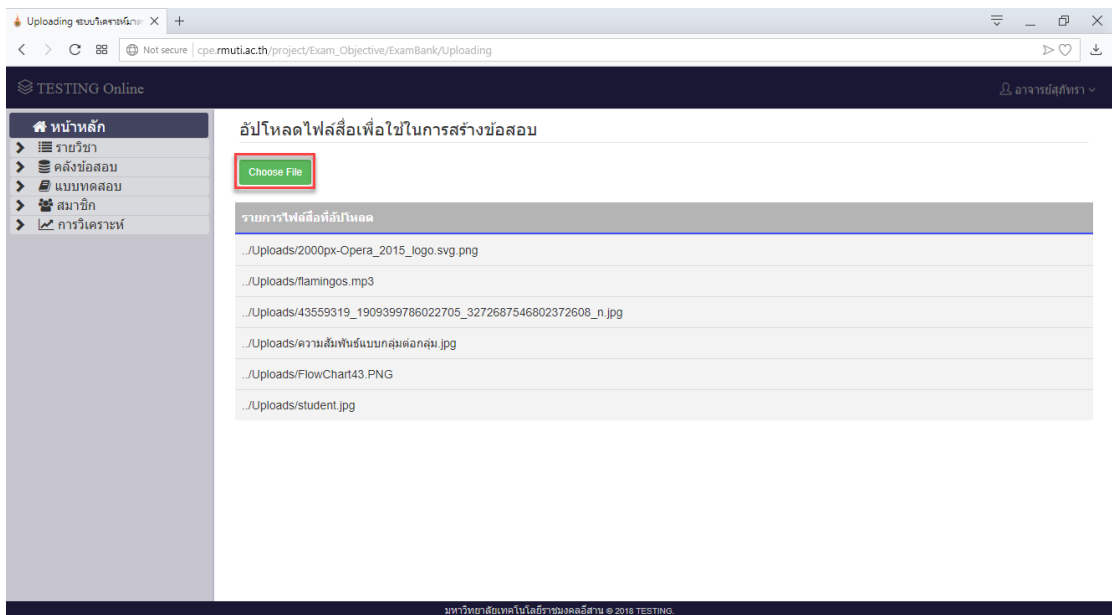
รูปที่ ข.49 แสดงแจ้งเตือนผู้ใช้ลบข้อสอบ

- ข้อสอบโจทย์และตัวเลือกเป็นรูปภาพหรือเสียง
 - ทำการเข้าหน้าจัดการไฟล์มีเดีย โดยทำการคลิกที่ปุ่ม **คลังข้อสอบ** และทำการคลิกที่ปุ่ม **จัดการไฟล์มีเดีย** แสดงดังรูปที่ ข.50 เพื่อทำการหน้าอัปโหลดไฟล์สื่อเพื่อใช้ในการสร้างข้อสอบ

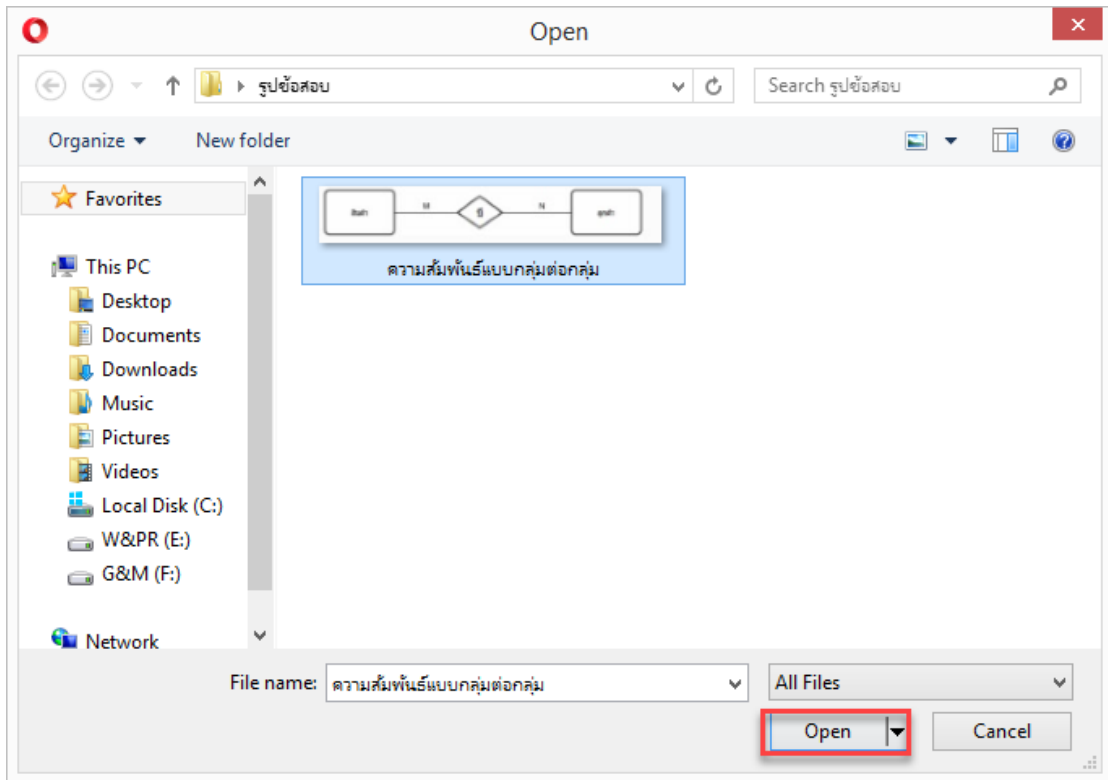


รูปที่ ข.50 หน้าหลักแสดงวิธีการเข้าหน้าจัดการไฟล์สื่อ


จากรูปที่ ข.50 หน้าอัปโหลดไฟล์สื่อเพื่อใช้ในการสร้างข้อสอบ ทำการอัปโหลดไฟล์โดยการคลิกที่ปุ่ม **Choose File** แสดงดังรูปที่ ข.51 แล้วทำการเลือกไฟล์รูปภาพ หรือเสียงที่ต้องการสำเร็จทำการคลิกที่ปุ่ม **Open** ดังรูปที่ ข.52

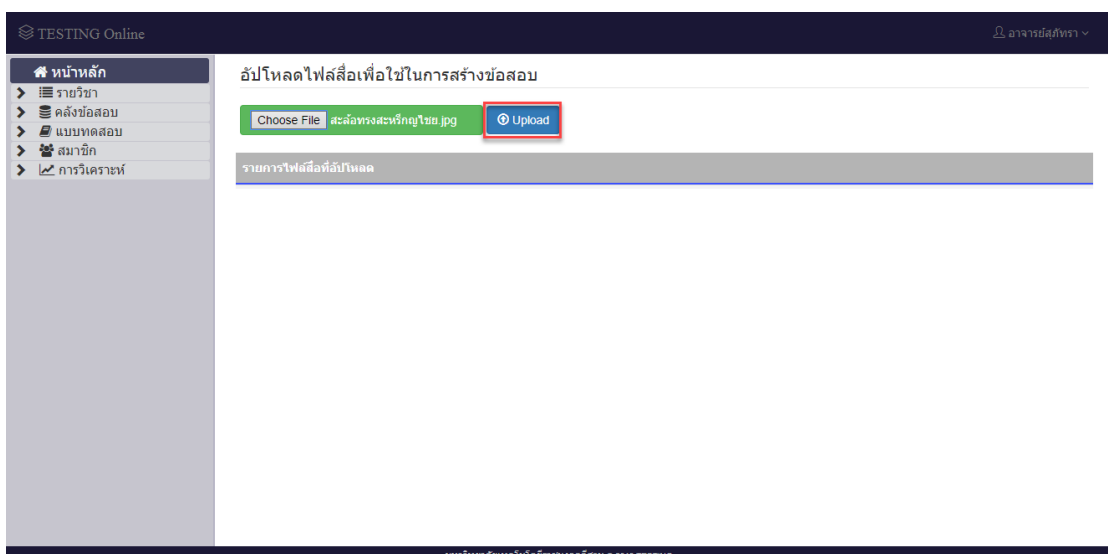


รูปที่ ข.51 หน้าจอหน้าอัปโหลดไฟล์สื่อเพื่อใช้ในการสร้างข้อสอบ



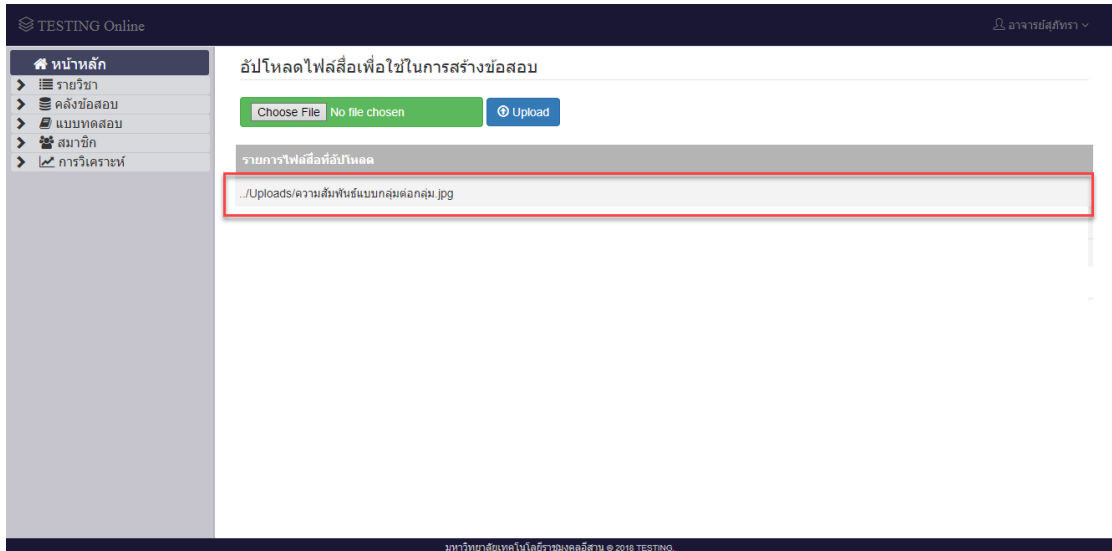
รูปที่ ข.52 หน้าเลือกไฟล์ที่ต้องการอัปโหลด

จากรูปที่ ข.51 หน้าจออัปโหลดไฟล์สื่อเพื่อใช้ในการสร้างข้อสอบ เมื่อทำการเลือกรูปภาพ หรือไฟล์เสียงสำเร็จ ทำการอัปโหลดไฟล์ โดยการคลิกที่ปุ่ม  แสดงดังรูปที่ ข.53

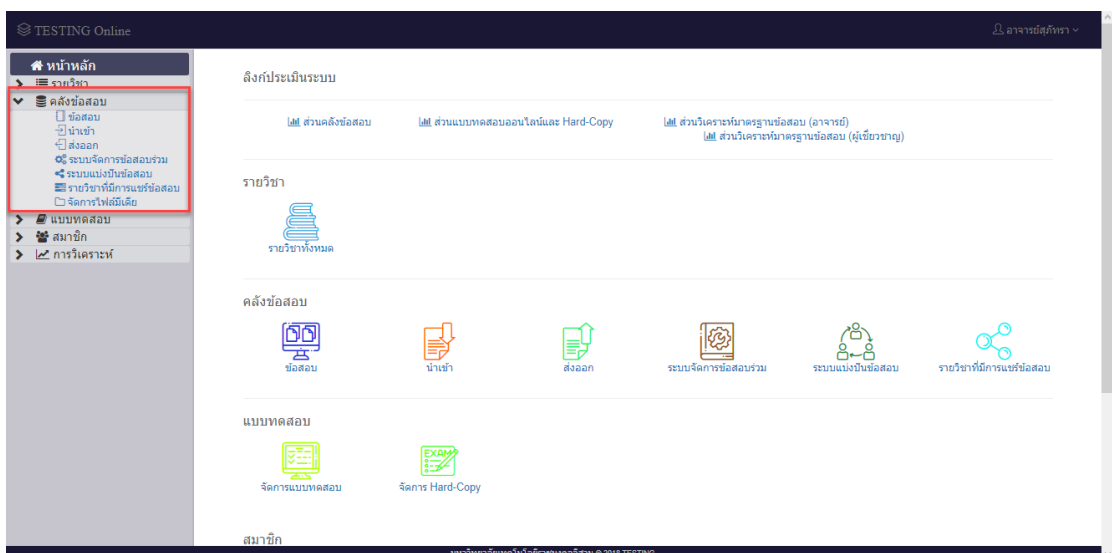


รูปที่ ข.53 หน้าจอหน้าอัปโหลดไฟล์เมื่อเลือกไฟล์สำเร็จ

จากรูปที่ ข.51 หน้าจออัปโหลดไฟล์สื่อเพื่อใช้ในการสร้างข้อสอบ เมื่อทำการอัปโหลดสำเร็จ แสดงพาทตำแหน่งไฟล์รูปภาพ แสดงดังรูปที่ ข.54



รูปที่ ข.54 แสดงพาทตำแหน่งไฟล์รูปภาพ

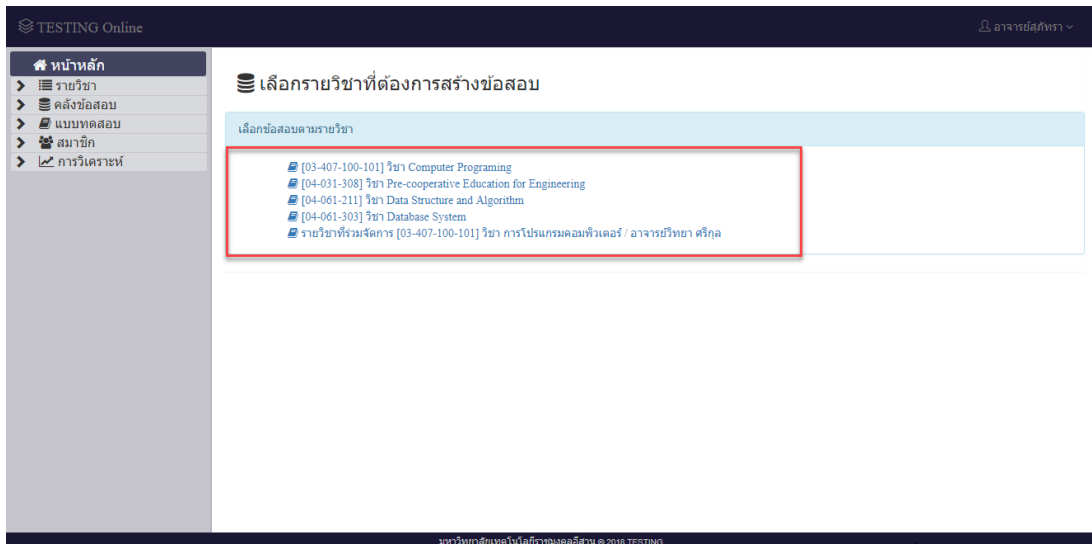


รูปที่ ข.55 หน้าหลักแสดงวิธีการเข้าหน้าข้อสอบ

จากรูปที่ ข.55 หน้าหลัก ทำการเข้าไปยังหน้าข้อสอบ โดยทำการคลิกที่ปุ่ม

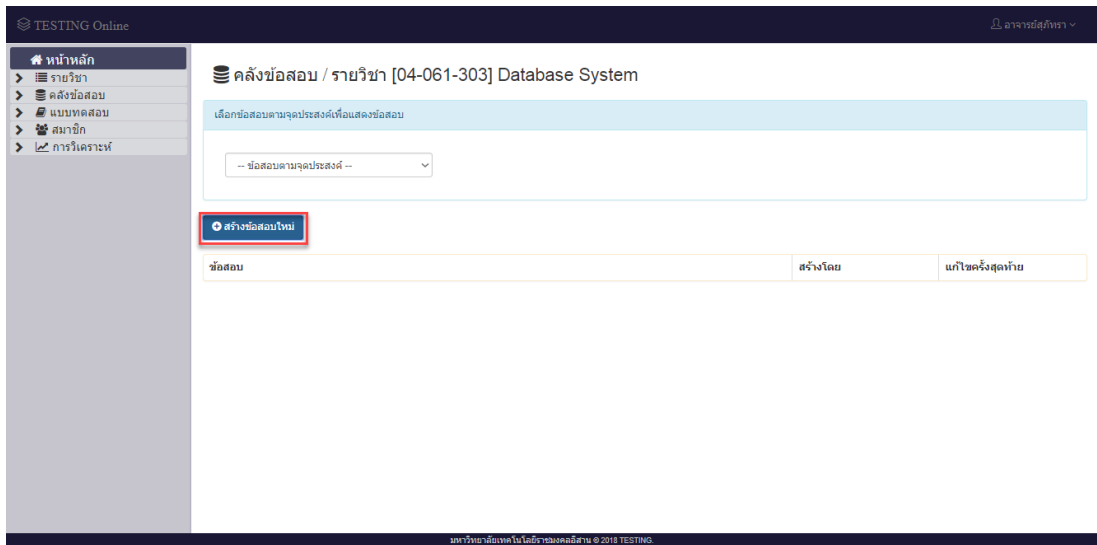
▼ **คลังข้อสอบ** และทำการคลิกที่ปุ่ม **ข้อสอบ** แสดงดังรูปที่ ข.55 เพื่อไปยังหน้า

สร้างข้อสอบและในหน้าเลือกรายวิชาที่ต้องการสร้างข้อสอบ ทำการเลือกรายวิชาที่ต้องการสร้างข้อสอบ แสดงดังรูปที่ ข.56

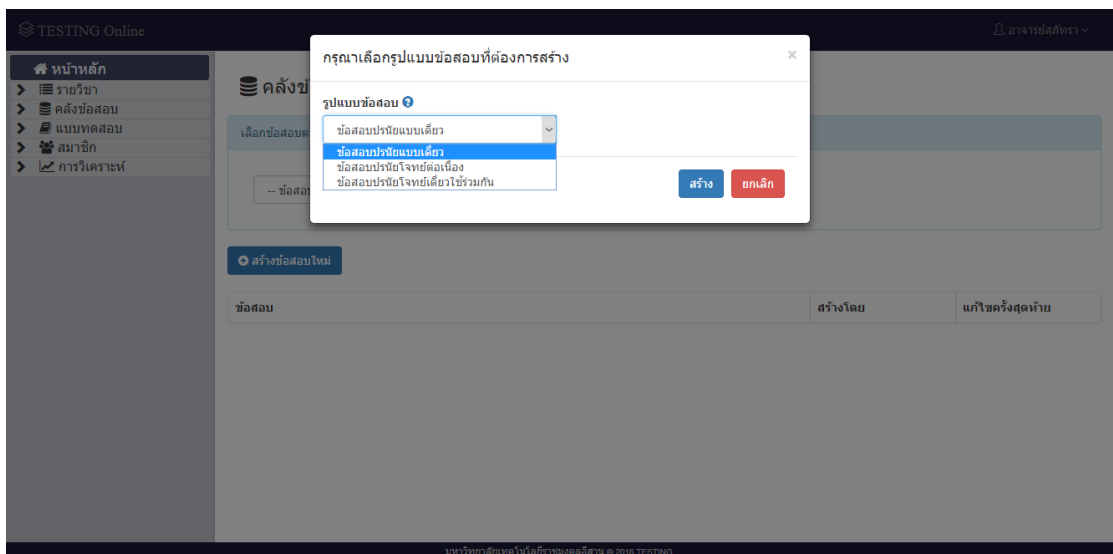


รูปที่ ข.56 หน้าหลักแสดงวิธีการเข้าหน้าข้อสอบ


เมื่อทำการเลือกรายวิชาเข้าสู่หน้าจอนำหน้าคลังข้อสอบ ทำการสร้างข้อสอบโดยการคลิกที่ปุ่ม **สร้างข้อสอบใหม่** แสดงดังรูปที่ ข.57 เมื่อทำการคลิกที่ปุ่มสร้างข้อสอบจะปรากฏหน้าต่างเลือกรูปแบบข้อสอบที่ต้องการสร้าง เมื่อเลือกรูปแบบสำเร็จแล้วทำการคลิกที่ปุ่ม **สร้าง** เมื่อไม่ต้องการสร้างข้อสอบต่อทำการคลิกที่ปุ่ม **ยกเลิก** แสดงดังรูปที่ ข.58

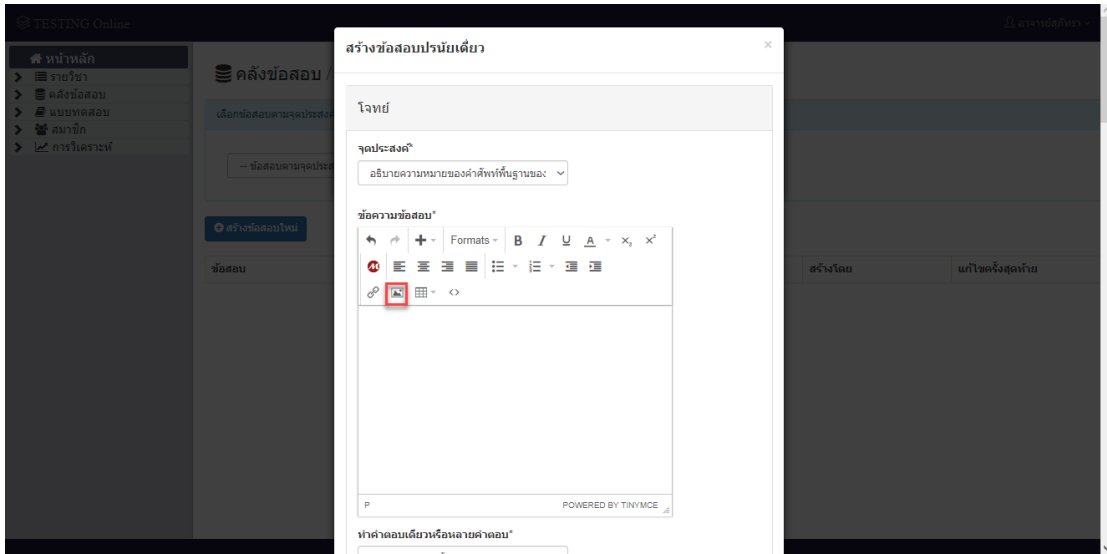


รูปที่ ข.57 หน้าจอหน้าคลังข้อสอบ



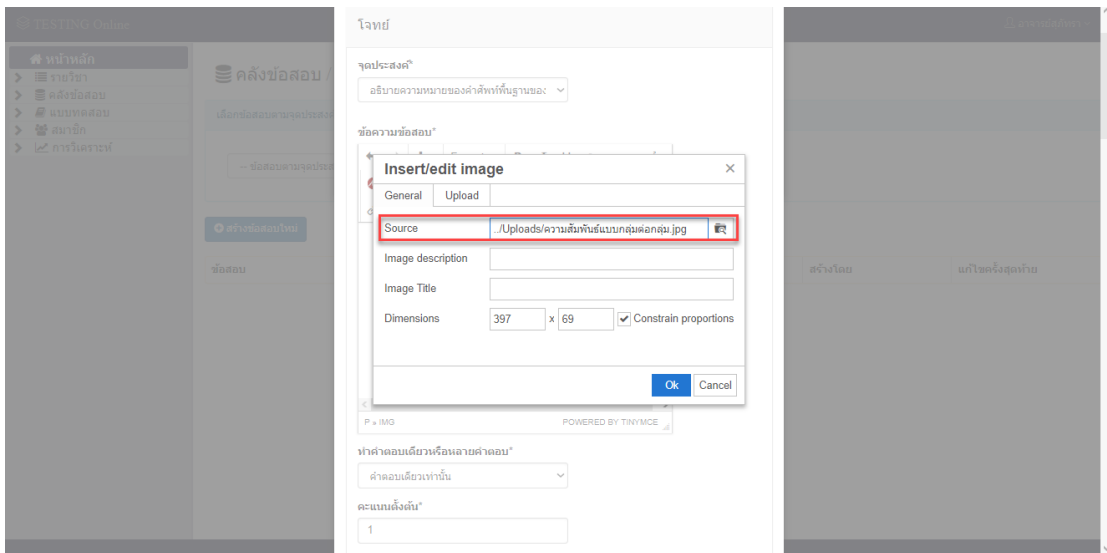
รูปที่ ข.58 หน้าจอหน้าคลังข้อสอบเลือกรูปแบบข้อสอบที่ต้องการสร้าง

เมื่อทำการคลิกที่ปุ่มระบบทำการแสดงหน้าสร้างข้อสอบ ทำการสร้างโดยการเลือกและป้อนข้อมูล จุดประสงค์ ข้อความข้อสอบ คำตอบเดียวหรือหลายคำตอบ ค่ะแนบตั้งต้นตัวเลือก และทำการเพิ่มรูปภาพ โดยทำการคลิกที่ปุ่ม  แสดงดังรูปที่ ข.59 เพื่อทำการนำเข้ารูปภาพจากตำแหน่งพาหไฟล์



รูปที่ ข.59 หน้าจอสร้างข้อสอบทำการเพิ่มรูปภาพ

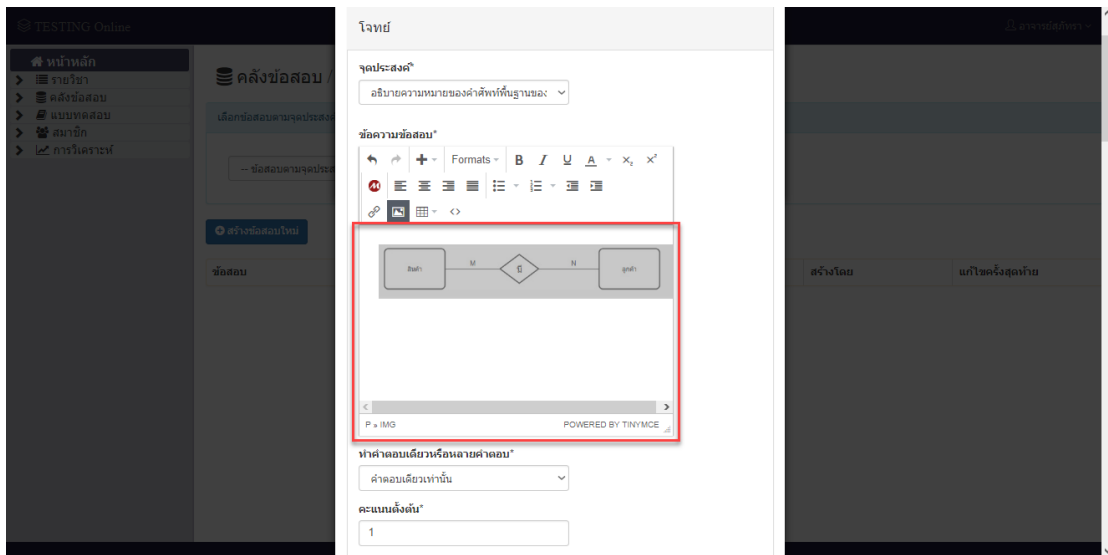
หน้าสร้างข้อสอบ ทำการคัดลอกตำแหน่งพาทไฟล์รูปภาพ หรือเสียงที่ต้องการ จากหน้าอัปโหลดไฟล์สื่อเพื่อใช้ในการสร้างข้อสอบ เพื่อทำการสร้างข้อสอบ ลงในช่อง source แล้วทำการคลิกที่ปุ่ม **Ok** เมื่อไม่ต้องการนำเข้าไฟล์ต่อ ทำการคลิกที่ปุ่ม **Cancel** แสดงดังรูปที่ ข.60



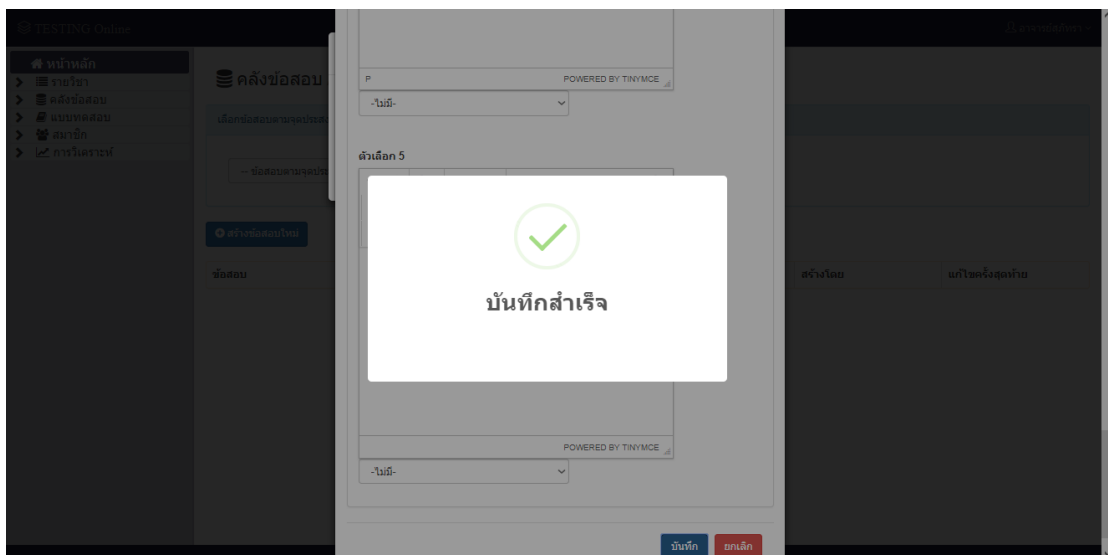
รูปที่ ข.60 หน้าจอสร้างข้อสอบทำการนำเข้ารูปภาพ

หน้าสร้างข้อสอบ แสดงรูปภาพจากการนำเข้าตำแหน่งพาทไฟล์ แสดงดังรูปที่ ข.61 เมื่อทำการป้อนข้อมูลข้อสอบ เลือกข้อมูลข้อสอบและเพิ่มรูปภาพข้อสอบครบถ้วนสำเร็จ

ทำการคลิกที่ปุ่ม **บันทึก** ระบบทำการแจ้งเตือนเมื่อบันทึกข้อสอบสำเร็จ แสดงดังรูปที่ ข.62 เมื่อไม่ต้องการสร้างข้อสอบต่อทำการคลิกที่ปุ่ม **ยกเลิก**



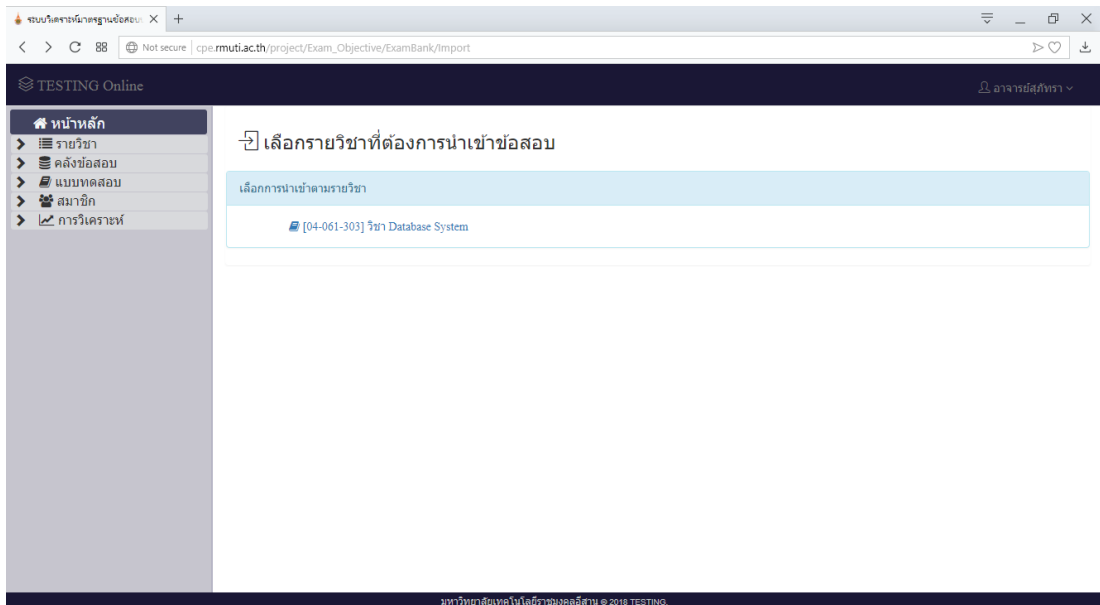
รูปที่ ข.61 หน้าจอหน้าสร้างข้อสอบแสดงรูปภาพจากการนำเข้า



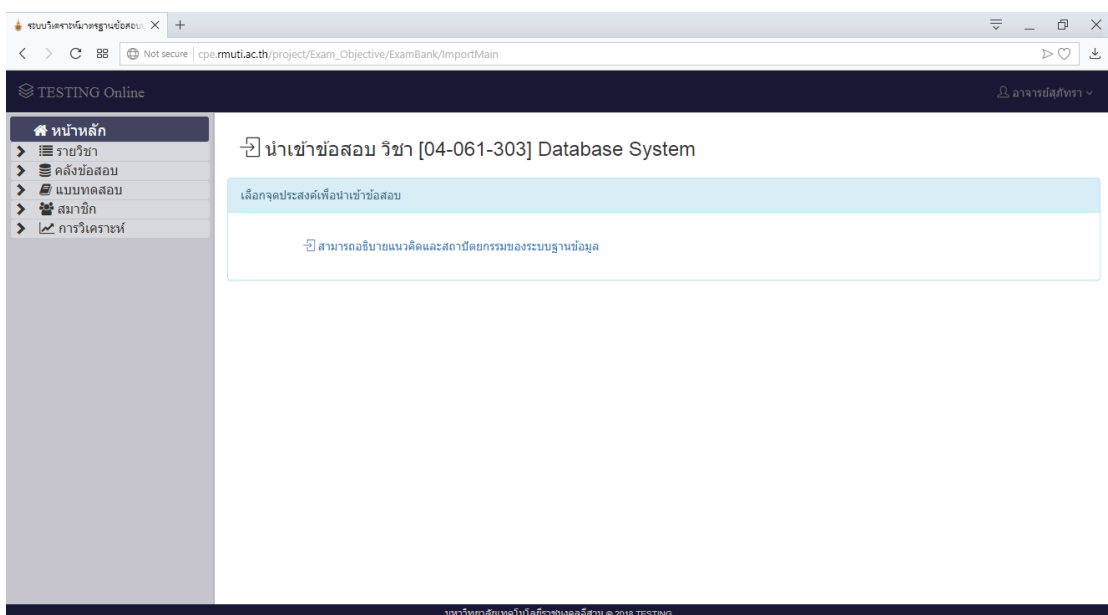
รูปที่ ข.62 หน้าจอหน้าสร้างข้อสอบบันทึกข้อสอบสำเร็จ

3.2 เมนูนำเข้า

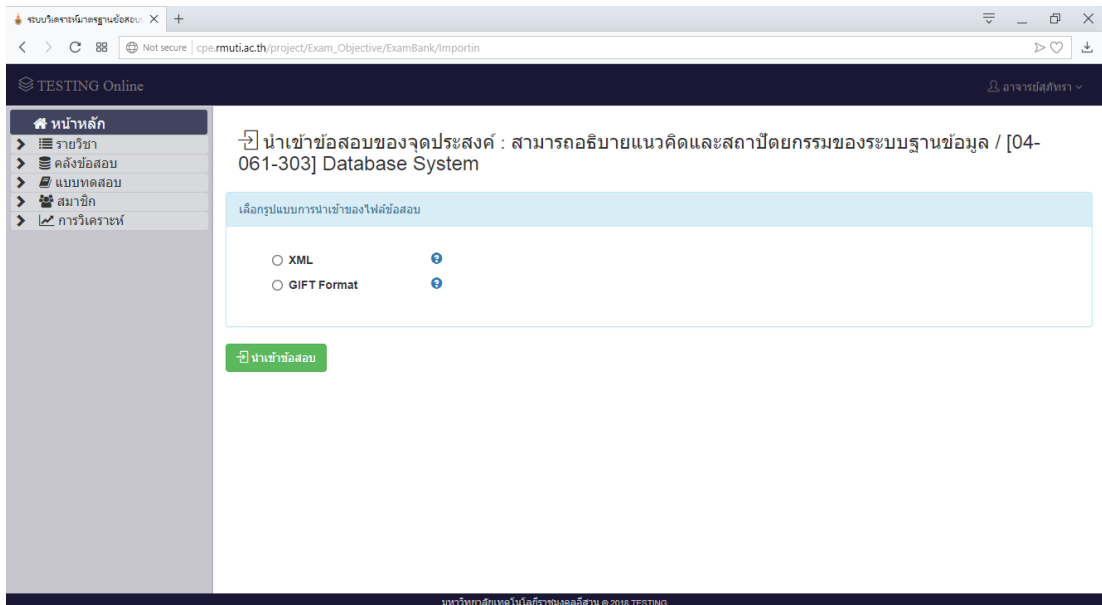
ผู้ใช้งานสามารถเลือกรายวิชาที่ต้องการนำเข้าข้อสอบ แสดงดังรูปที่ ข.63 และเลือกจุดประสงค์ที่ต้องการนำเข้าข้อสอบ แสดงดังรูปที่ ข.64 และเลือกรูปแบบการนำเข้าของไฟล์ข้อสอบ แสดงดังรูปที่ ข.65



รูปที่ ข.63 แสดงหน้าเลือกรายวิชาที่ต้องการนำเข้าข้อสอบ



รูปที่ ข.64 แสดงหน้าเลือกจุดประสงค์ที่ต้องการนำเข้าข้อสอบ



รูปที่ ข.65 แสดงหน้าเลือกรูปแบบการนำเข้าของไฟล์ข้อสอบ

จากรูปที่ ข.65 หน้าเลือกรูปแบบการนำเข้าของไฟล์ข้อสอบ โดยสามารถนำเข้าในรูปแบบไฟล์ XML แสดงดังรูปที่ ข.66 และรูปแบบไฟล์ GIFT แสดงดังรูปที่ ข.67 เมื่อทำการเลือกรูปแบบนำเข้าไฟล์ข้อสอบ ระบบทำการแสดงหน้าเลือกไฟล์ข้อสอบแสดงดังรูปที่ ข.68 โดยทำการคลิกที่ปุ่ม เพื่อเลือกไฟล์ข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์ แสดงดังรูปที่ ข.69

```

1 <?xml version="1.0"?>
2 <ArrayOfDataImportExport xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
3   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
4   <DataImportExport>
5     <TextPropos>ความหมายของ Database Instance คือข้อใด</TextPropos>
6     <ScoreMain>1</ScoreMain>
7     <CheckChoice>1</CheckChoice>
8     <Choice1> ข้อมูลจริงที่เก็บไว้ในฐานข้อมูล ณ เวลาใดเวลาหนึ่ง</Choice1>
9     <ScoreChoice1>1</ScoreChoice1>
10    <Choice2> ข้อมูลที่นำมาสร้างฐานข้อมูลแล้วข้อมูลจะไม่สมบูรณ์</Choice2>
11    <ScoreChoice2>0</ScoreChoice2>
12    <Choice3> เกิดความซ้ำซ้อนของข้อมูลมากเมื่อเก็บข้อมูลขนาดใหญ่จะทำให้ฮาร์ดแวร์มีดพลาตได้</Choice3>
13    <ScoreChoice3>0</ScoreChoice3>
14    <Choice4> ข้อมูลที่นำมาเก็บแล้วข้อมูลไม่แน่นอนอาจจะไม่ถูกจัดเก็บ</Choice4> -->
15    <ScoreChoice4>0</ScoreChoice4>
16    <Choice5></Choice5>
17    <ScoreChoice5></ScoreChoice5>
18  </DataImportExport>

```

รูปที่ ข.66 รูปแบบไฟล์ XML

ความหมายของเค้าร่าง (Schema) คือข้อใด{

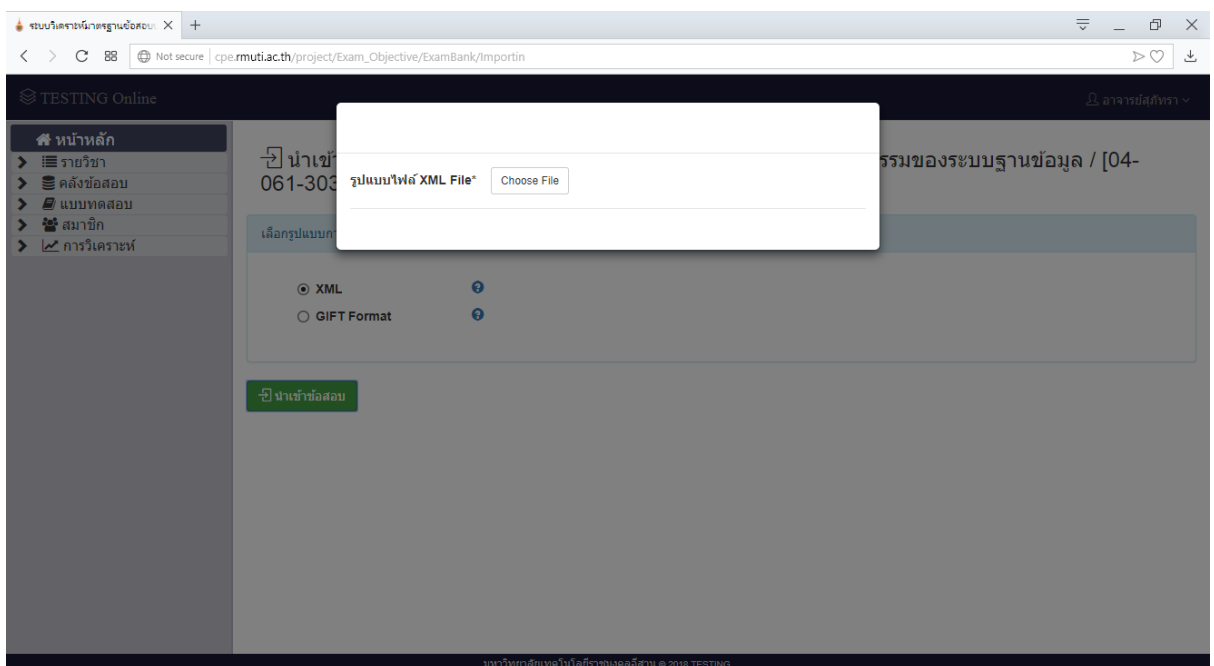
~ข้อมูลจริงที่มีอยู่ในฐานข้อมูล

~การเปลี่ยนแปลงแก้ไขโครงสร้าง

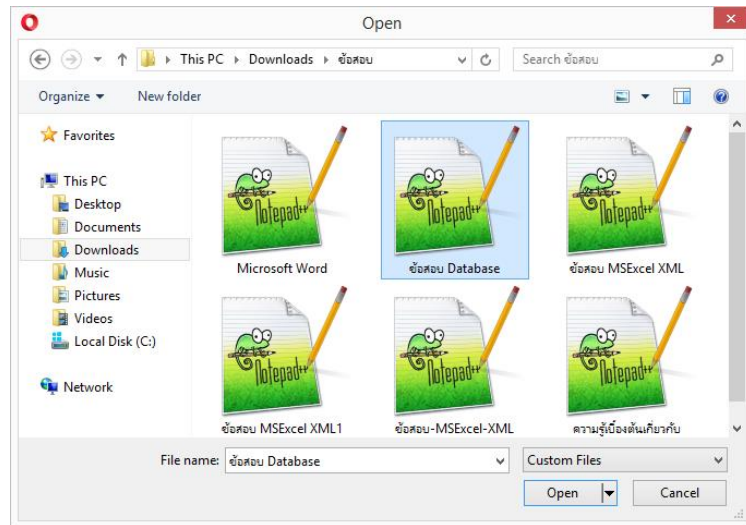
~ลักษณะทางกายภาพของฐานข้อมูล

=นิยามโครงสร้างของฐานข้อมูล และข้อบังคับต่างๆ ที่ฐานข้อมูลควรยึดไว้ }

รูปที่ ข.67 รูปแบบไฟล์ GIFT

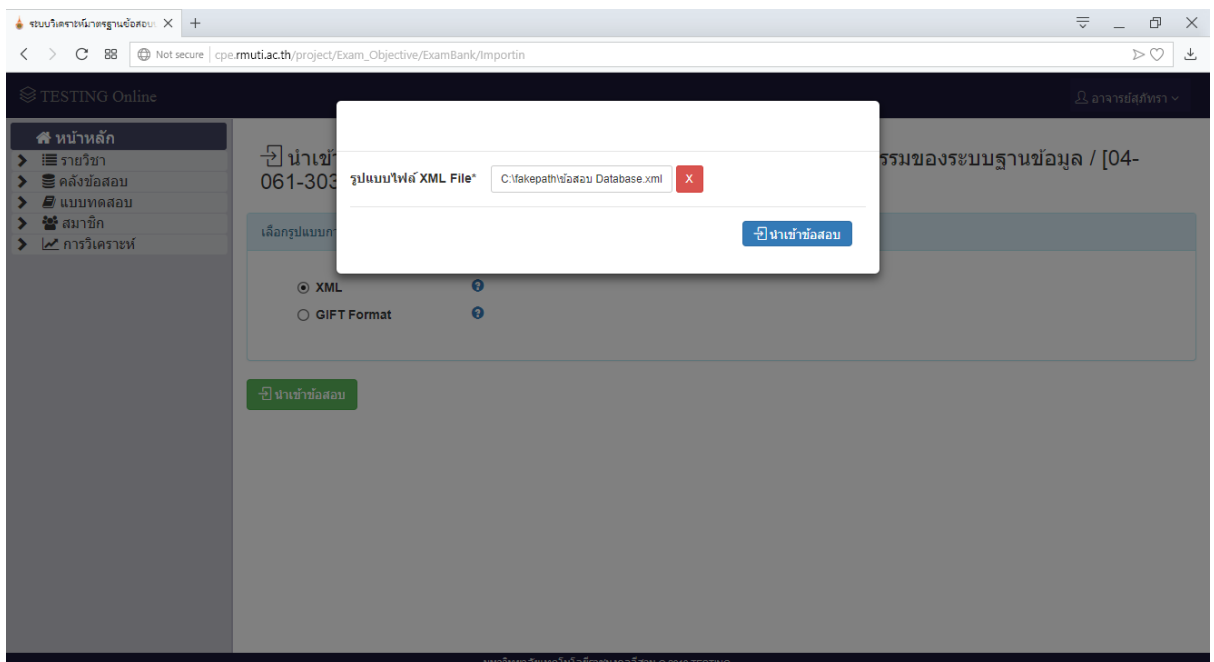


รูปที่ ข.68 แสดงหน้าเลือกไฟล์ข้อสอบ

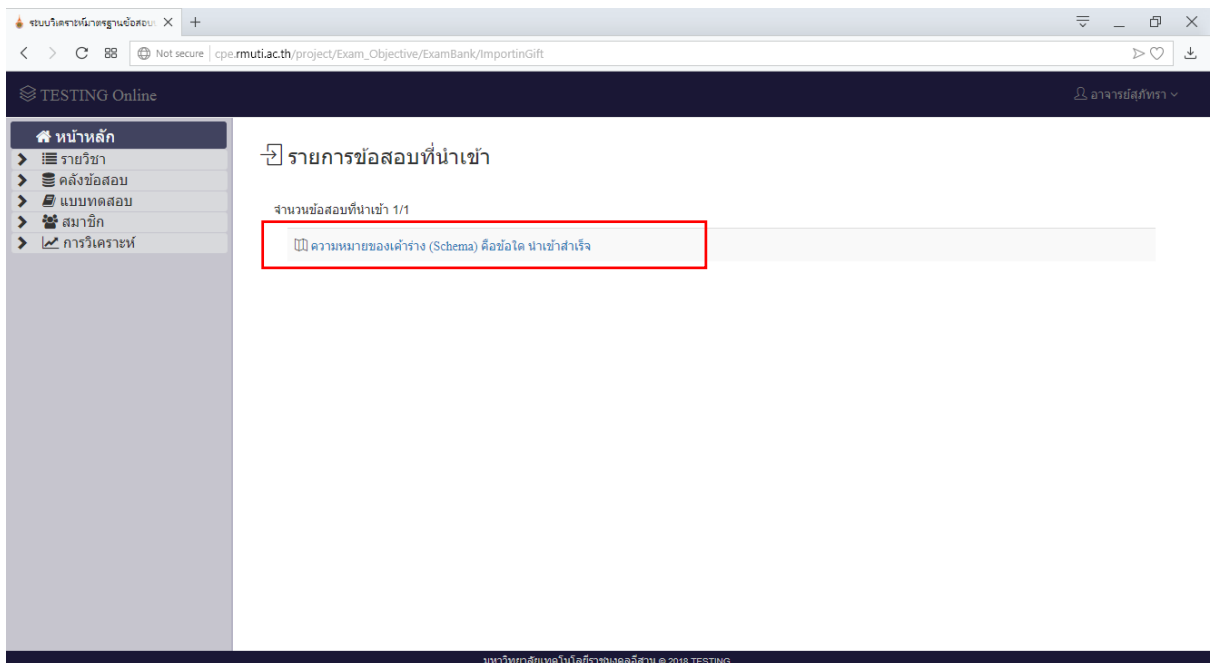


รูปที่ ข.69 เลือกไฟล์ข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์

จากรูปที่ ข.69 เมื่อทำการเลือกไฟล์แล้วทำการคลิกที่ปุ่ม **Open** เพื่อเลือกไฟล์ที่ต้องการนำเข้า ทำการนำเข้าข้อสอบ ทำการคลิกที่ปุ่ม **นำเข้าข้อสอบ** เพื่อนำเข้าข้อสอบ แสดงดังรูปที่ ข.70 เมื่อทำการนำเข้าสำเร็จระบบทำการแสดงรายการข้อสอบนำเข้าสำเร็จ แสดงดังรูปที่ ข.71



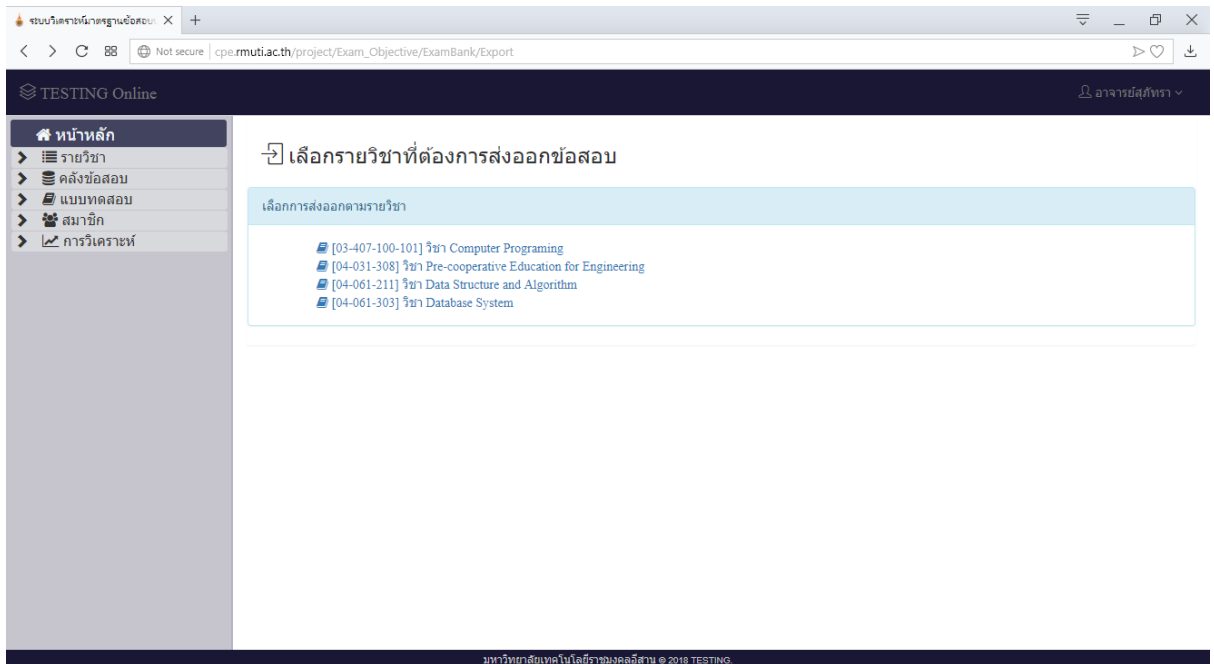
รูปที่ ข.70 แสดงไฟล์ข้อมูลที่ทำกรเลือก



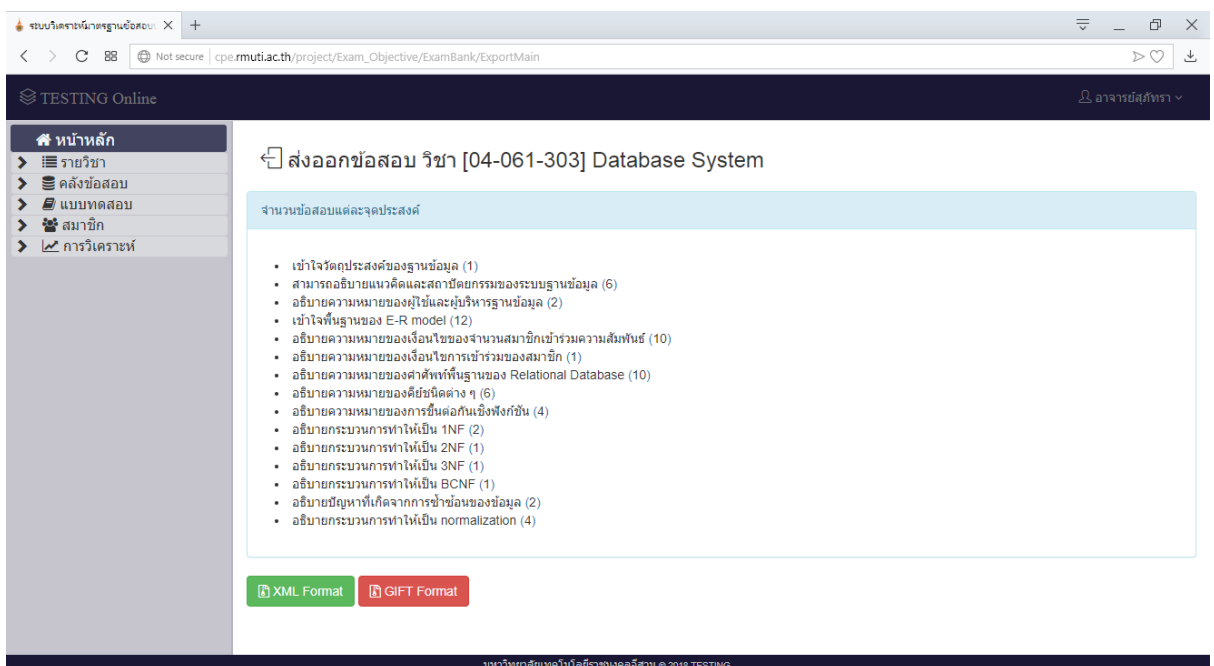
รูปที่ ข.71 แสดงรายการข้อสอบนำเข้าสำเร็จ

2.3 เมนูส่งออก

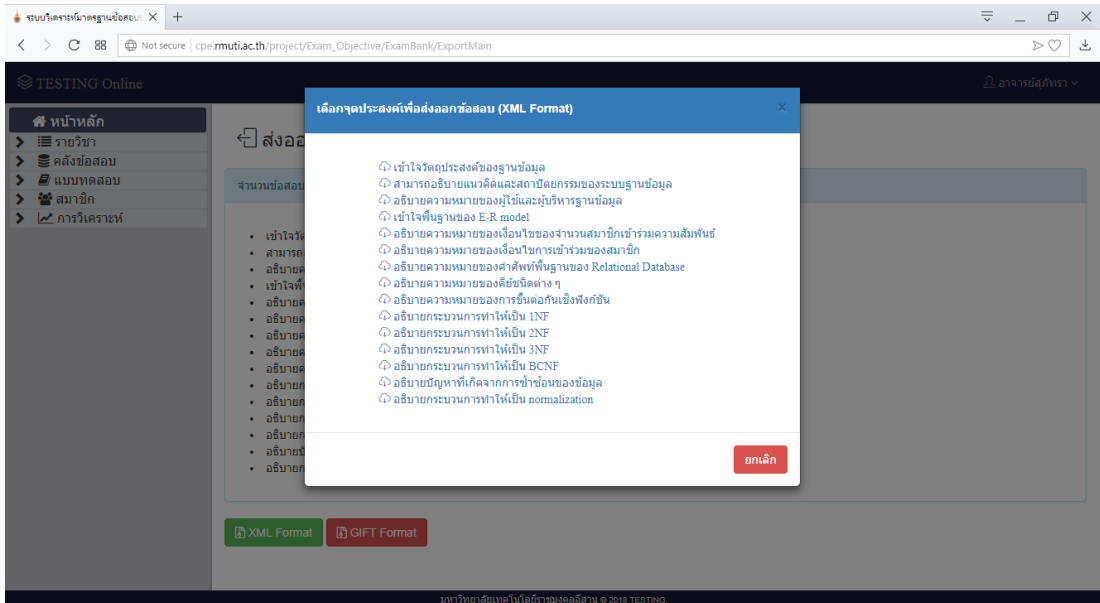
ผู้ใช้สามารถเลือกรายวิชาที่ต้องการส่งออกข้อสอบ แสดงดังรูปที่ ข.72 และเลือกรูปแบบการส่งออกไฟล์ข้อสอบ โดยทำการคลิกที่ปุ่ม **XML Format** เพื่อส่งออกข้อสอบรูปแบบไฟล์ XML หรือคลิกที่ปุ่ม **GIFT Format** เพื่อส่งออกข้อสอบรูปแบบไฟล์ GIFT แสดงดังรูปที่ ข.73 และเลือกจุดประสงค์ที่ต้องการนำเข้าข้อสอบ แสดงดังรูปที่ ข.74 และแสดงไฟล์ข้อสอบถูกส่งออกผ่านเบราว์เซอร์สำเร็จ แสดงดังรูปที่ ข.75



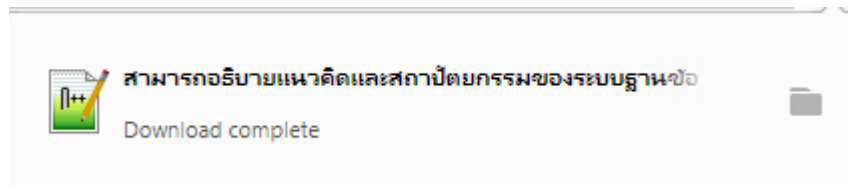
รูปที่ ข.72 เลือกรายวิชาที่ต้องการส่งออกข้อสอบ



รูปที่ ข.73 เลือกรูปแบบไฟล์ที่ต้องการส่งออกข้อสอบ



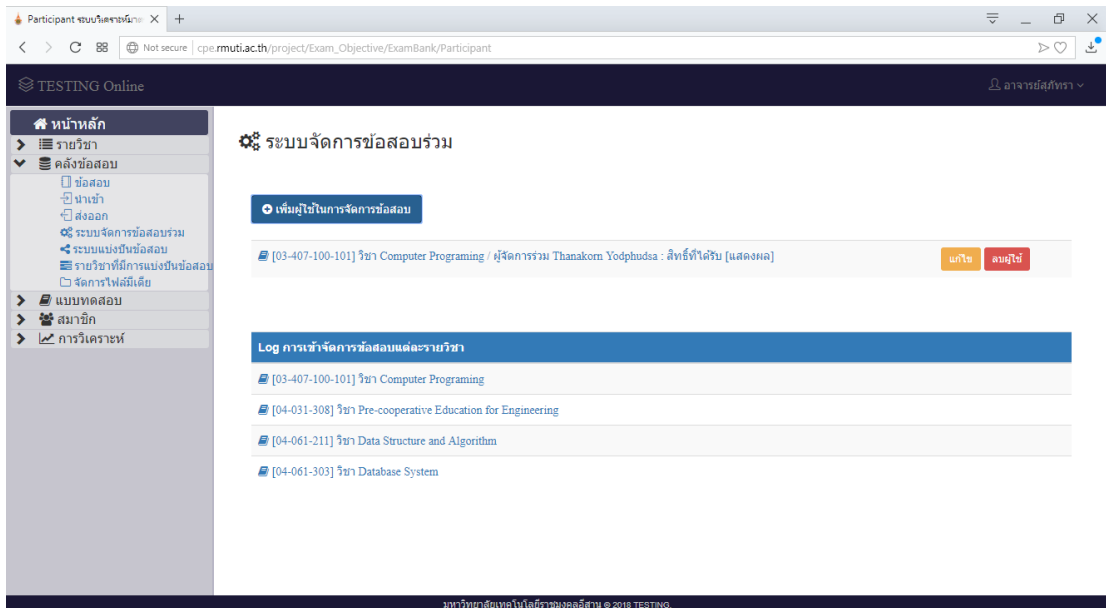
รูปที่ ข.74 เลือกจุดประสงค์ที่ต้องการส่งออกข้อสอบ



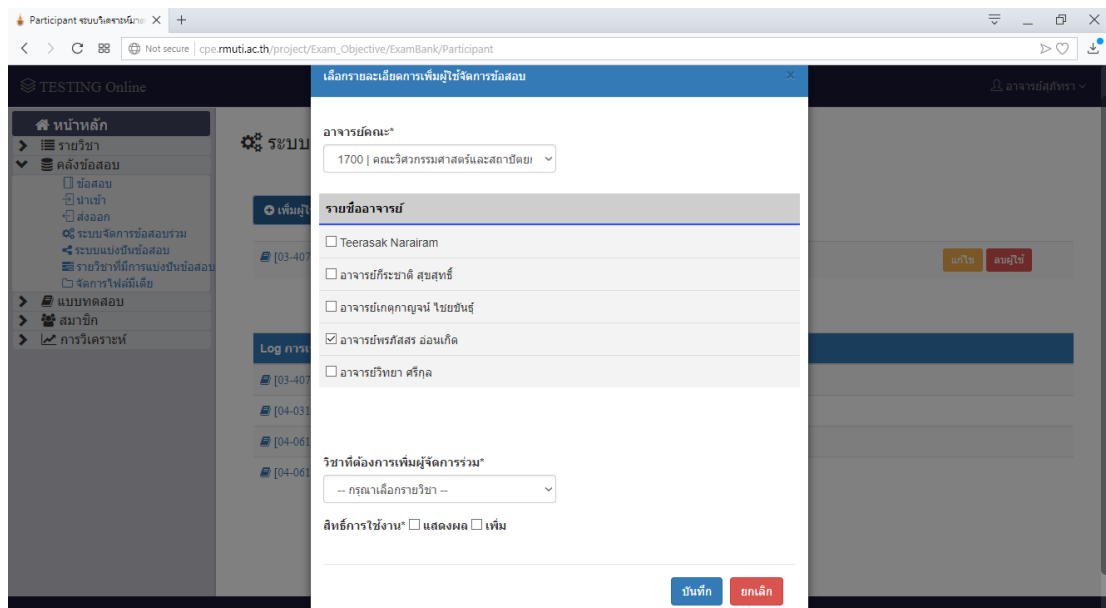
รูปที่ ข.75 แสดงไฟล์ข้อสอบส่งออกผ่านเบราว์เซอร์สำเร็จ

2.4 เมนูระบบจัดการข้อสอบร่วม

ผู้ใช้สามารถเพิ่มผู้ใช้ในการจัดการข้อสอบ โดยทำการคลิกที่ปุ่ม **เพิ่มผู้ใช้ในการจัดการข้อสอบ** แสดงดังรูปที่ ข.76 เมื่อทำการคลิกที่ปุ่มระบบทำการแสดงหน้าเลือกรายละเอียดการเพิ่มผู้ใช้จัดการข้อสอบ ผู้ใช้สามารถเลือก คณะ อาจารย์ วิชา และกำหนดสิทธิ์ของผู้ใช้จัดการร่วม เมื่อทำการเลือกรายละเอียดการเพิ่มผู้ใช้จัดการข้อสอบสำเร็จทำการคลิกที่ปุ่ม **บันทึก** เพื่อบันทึกข้อมูลผู้ใช้จัดการข้อสอบ และเมื่อไม่ต้องการบันทึกสามารถคลิกที่ปุ่ม **ยกเลิก** หรือคลิกที่ปุ่มกากบาทมุมบนขวาของหน้าต่าง แสดงดังรูปที่ ข.77

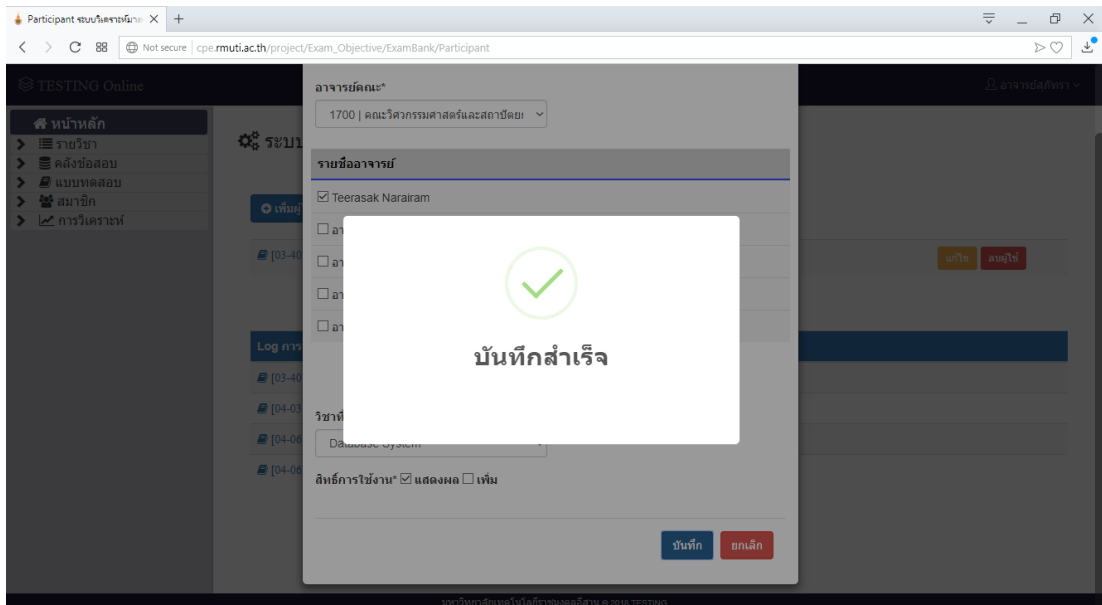


รูปที่ ข.76 หน้าระบบจัดการข้อสอบรวม

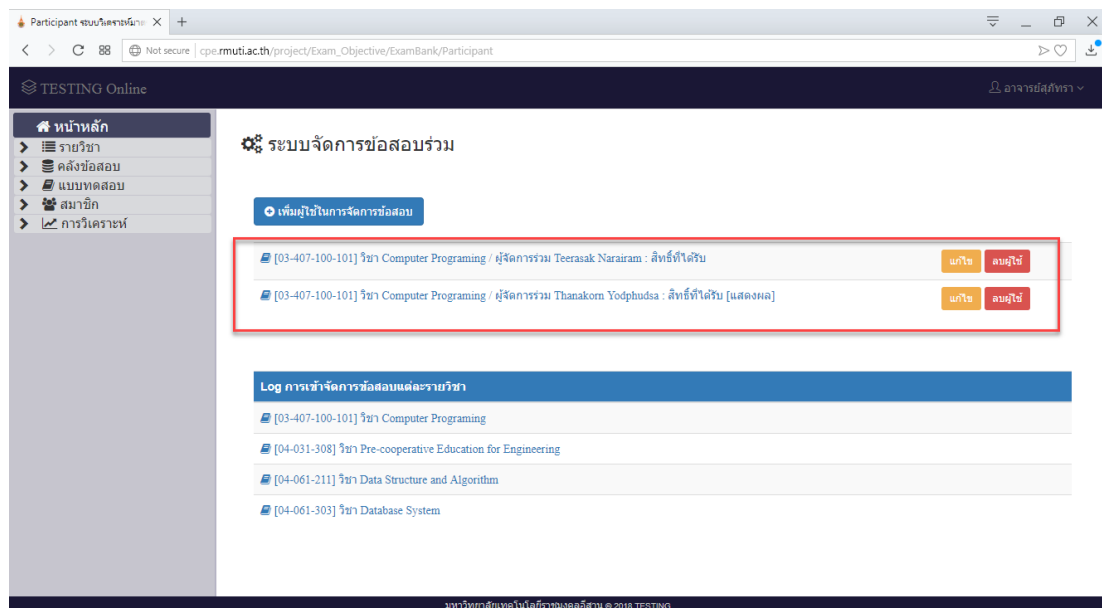


รูปที่ ข.77 แสดงหน้าเลือกรายละเอียดการเพิ่มผู้ใช้จัดการข้อสอบ

จากรูปที่ ข.77 เมื่อบันทึกสำเร็จระบบทำการแจ้งเตือน แสดงดังรูปที่ ข.78 และแสดงข้อมูลผู้ใช้จัดการข้อสอบแสดงดังรูปที่ ข.79

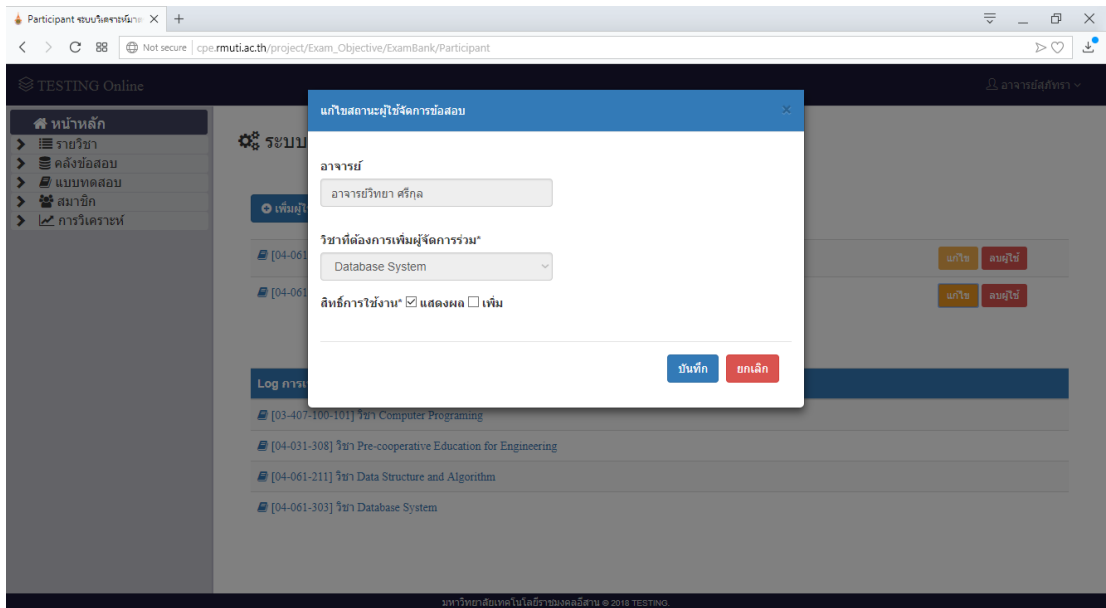


รูปที่ ข.78 แสดงแจ้งเตือนบันทึกข้อมูลผู้ใช้จัดการข้อสอบสำเร็จ

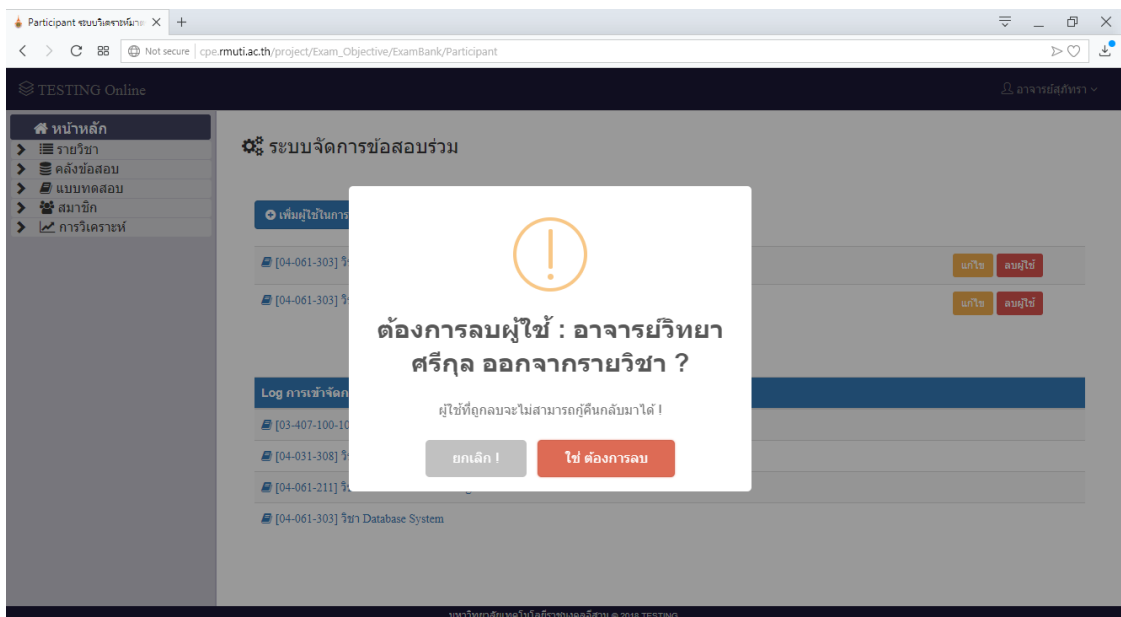


รูปที่ ข.79 แสดงข้อมูลจากการเพิ่มผู้ใช้จัดการข้อสอบ

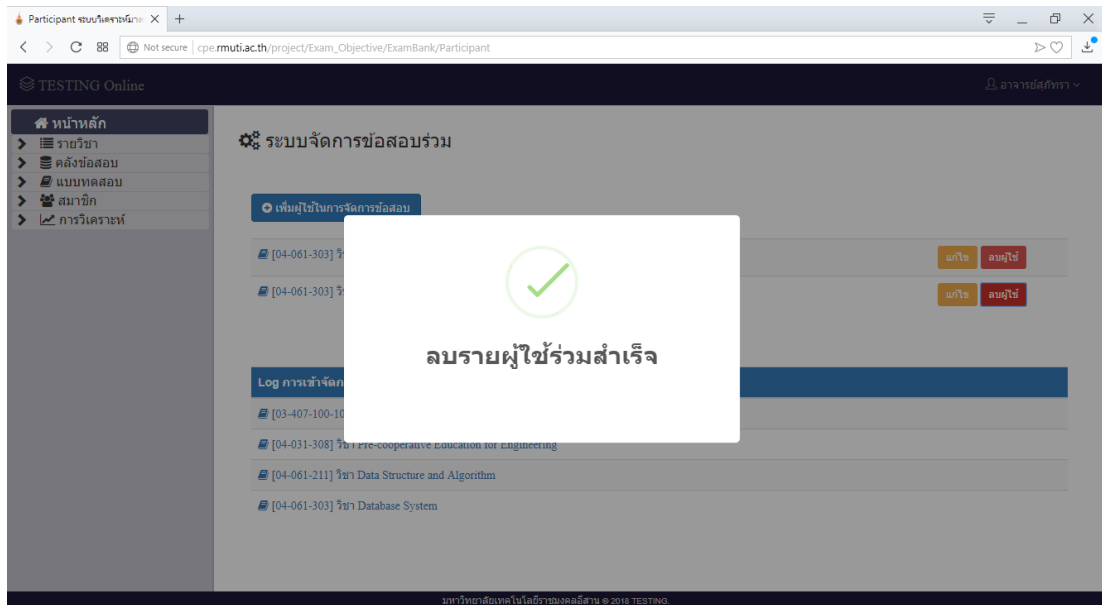
จากรูปที่ข.79 ผู้ใช้สามารถแก้ไขข้อมูลผู้ใช้จัดการข้อสอบ โดยการคลิกที่ปุ่ม แก้ไข เมื่อทำการคลิกที่ปุ่มระบบทำการแสดงหน้าต่างแก้ไขผู้ใช้จัดการข้อสอบแสดงดังรูปที่ ข.80 และลบผู้ใช้จัดการข้อสอบ โดยการคลิกที่ปุ่ม ลบผู้ใช้ เมื่อทำการคลิกที่ปุ่มระบบทำการแสดงแจ้งเตือนผู้ใช้ แสดงดังรูปที่ ข.81 เมื่อลบสำเร็จระบบทำการแจ้งเตือนผู้ใช้ดังรูปที่ ข.82



รูปที่ ข.80 แสดงหน้าแก้ไขผู้ใช้จัดการข้อสอบ



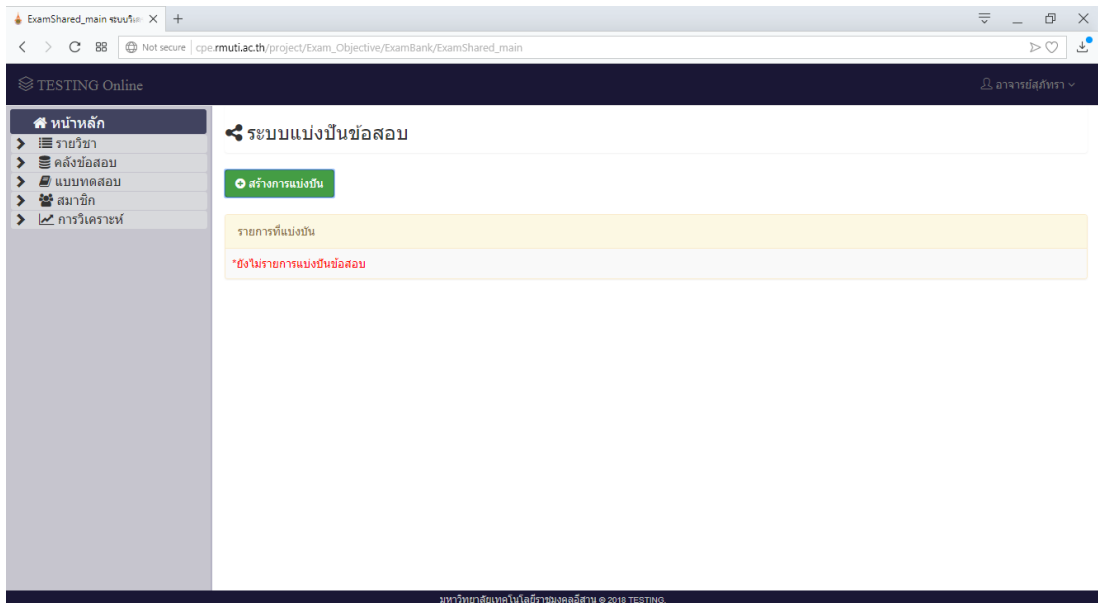
รูปที่ ข.81 แสดงแจ้งเตือนลบผู้ใช้จัดการข้อสอบ



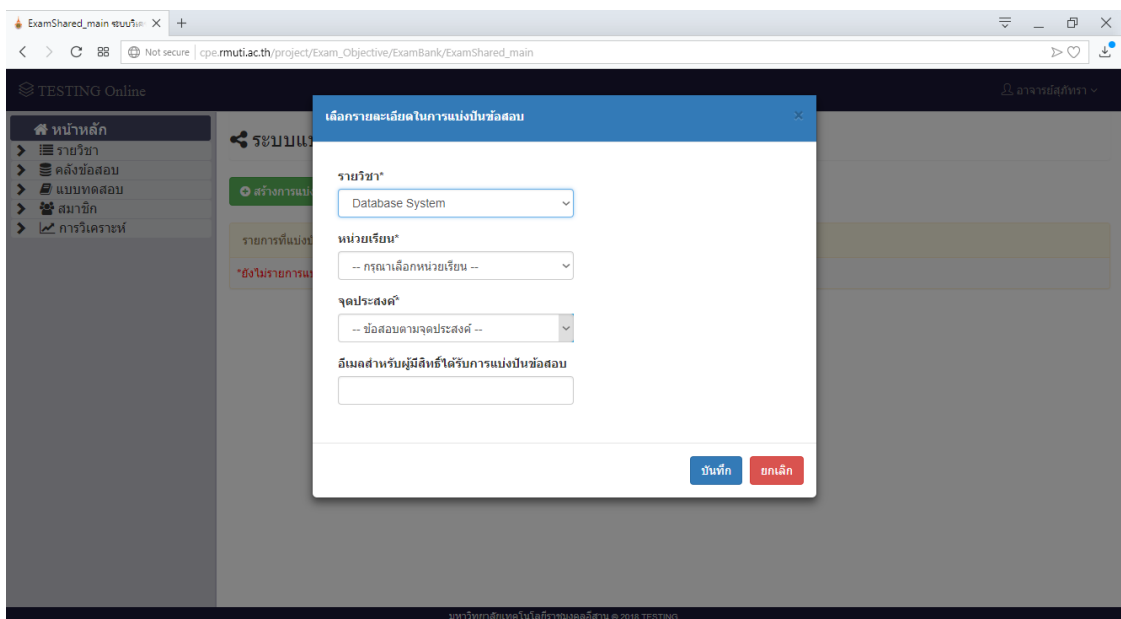
รูปที่ ข.82 แสดงแจ้งเตือนลบผู้ใช้จัดการข้อสอบสำเร็จ

2.5 เมนูระบบแบ่งปันข้อสอบ

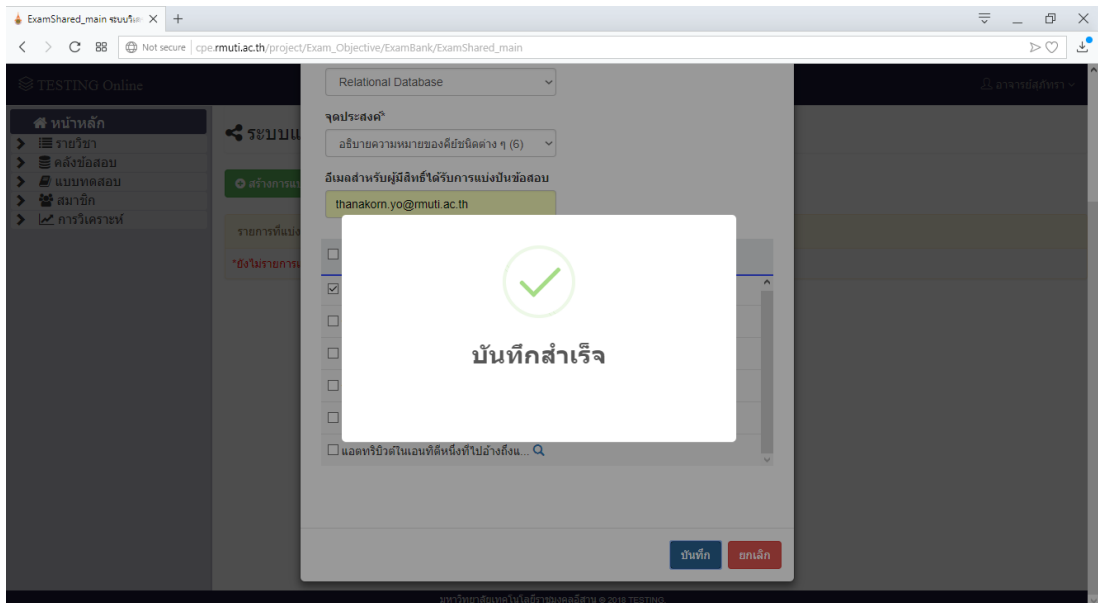
ผู้ใช้สามารถสร้างการแบ่งปันข้อสอบ โดยการคลิกที่ปุ่ม **สร้างการแบ่งปัน** แสดงดังรูปที่ ข.83 เมื่อทำการคลิกที่ปุ่มระบบทำการแสดงหน้าเลือกรายละเอียดในการแบ่งปันข้อสอบ สามารถเลือกรายวิชา หน่วยเรียน จุดประสงค์ ป้อนอีเมลผู้รับข้อสอบ เมื่อทำการป้อนและเอกข้อมูลสำเร็จ ทำการคลิกที่ปุ่ม **บันทึก** เพื่อบันทึกข้อมูลการแบ่งปัน และเมื่อไม่ต้องการบันทึกสามารถคลิกที่ปุ่ม **ยกเลิก** หรือคลิกที่ปุ่มกากบาทมุมบนขวาของหน้าต่าง แสดงดังรูปที่ ข.84 เมื่อทำการบันทึกข้อมูลการแบ่งปันสำเร็จระบบทำการแจ้งเตือนผู้ใช้ แสดงดังรูปที่ ข.85





รูปที่ ข.83 หน้าระบบแบ่งปันข้อสอบ

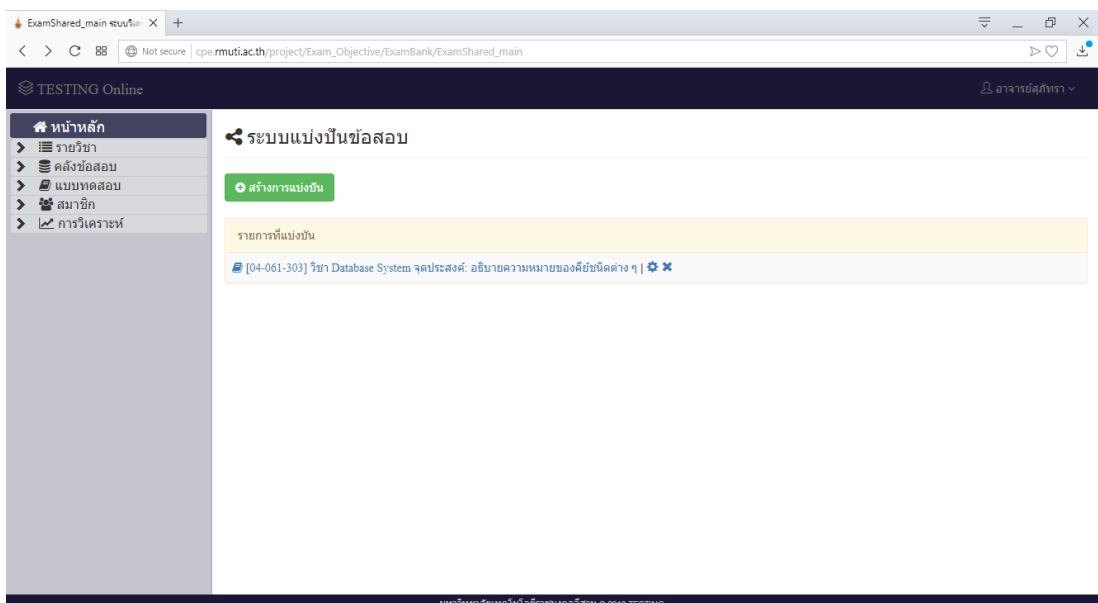


รูปที่ ข.84 แสดงหน้าเลือกรายละเอียดในการแบ่งปันข้อสอบ

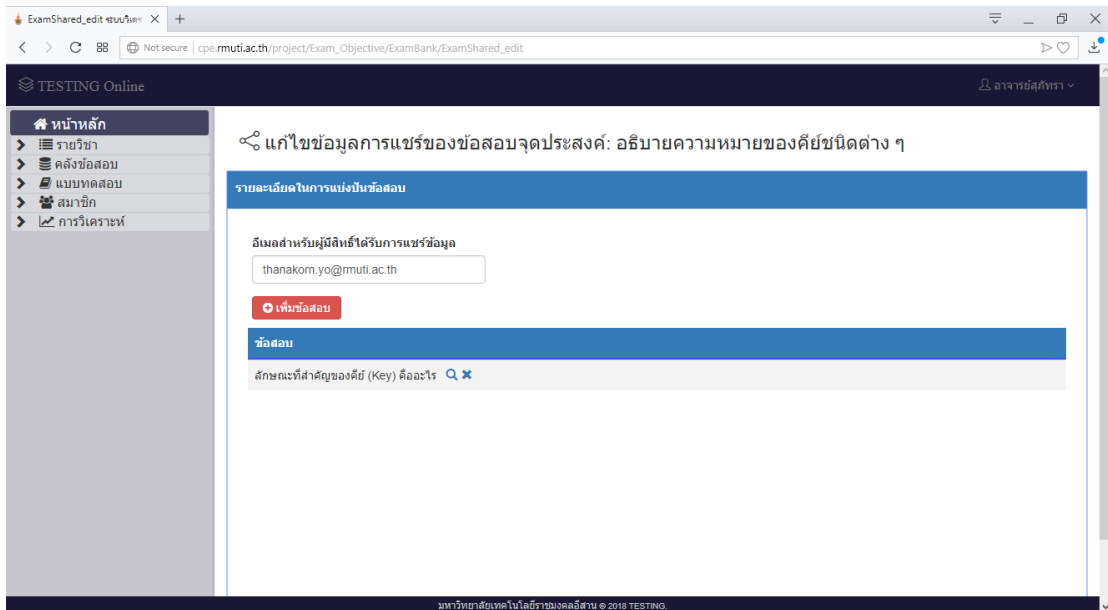


รูปที่ ข.85 แสดงหน้าเลือกรายละเอียดในการแบ่งปันข้อสอบ

จากรูปที่ ข.85 เมื่อทำการแบ่งปันข้อสอบสำเร็จ ระบบทำการแสดงข้อมูลการแบ่งปัน แสดงดังรูปที่ ข.86 โดยผู้ใช้งานสามารถทำการแก้ไขโดยทำการคลิกที่ปุ่ม  เมื่อคลิกที่ปุ่มระบบทำการแสดงหน้าแก้ไขข้อมูลการแชร์ของข้อสอบ แสดงดังรูปที่ ข. 87 และสามารถลบการแบ่งปันโดยการคลิกที่ปุ่ม  เมื่อคลิกที่ปุ่มระบบทำการแสดงแจ้งเตือนผู้ใช้ แสดงดังรูปที่ ข.90

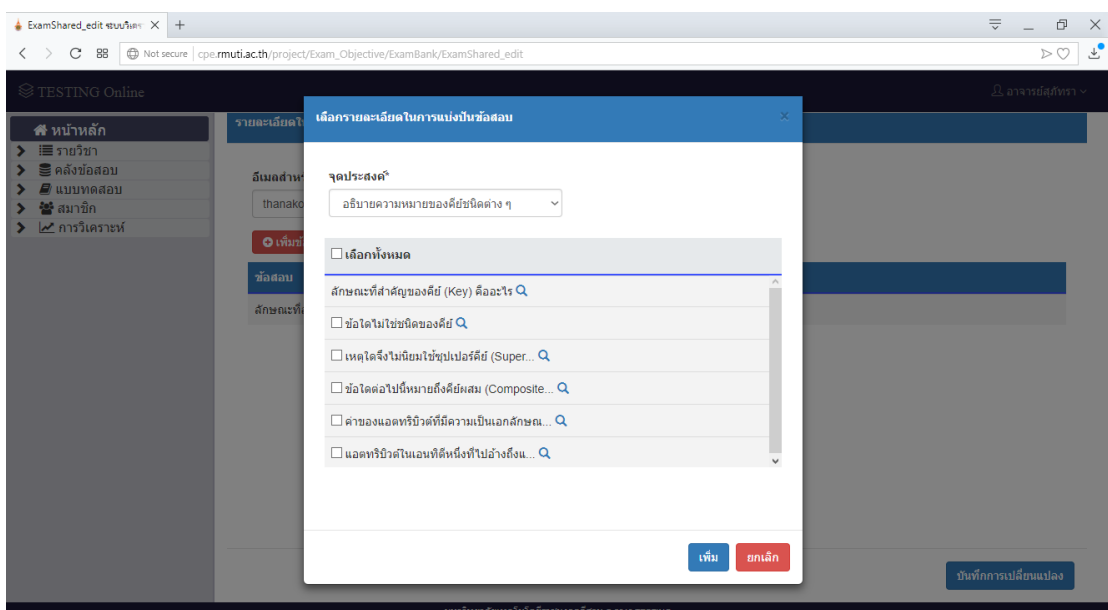


รูปที่ ข.86 แสดงข้อมูลการแบ่งปัน

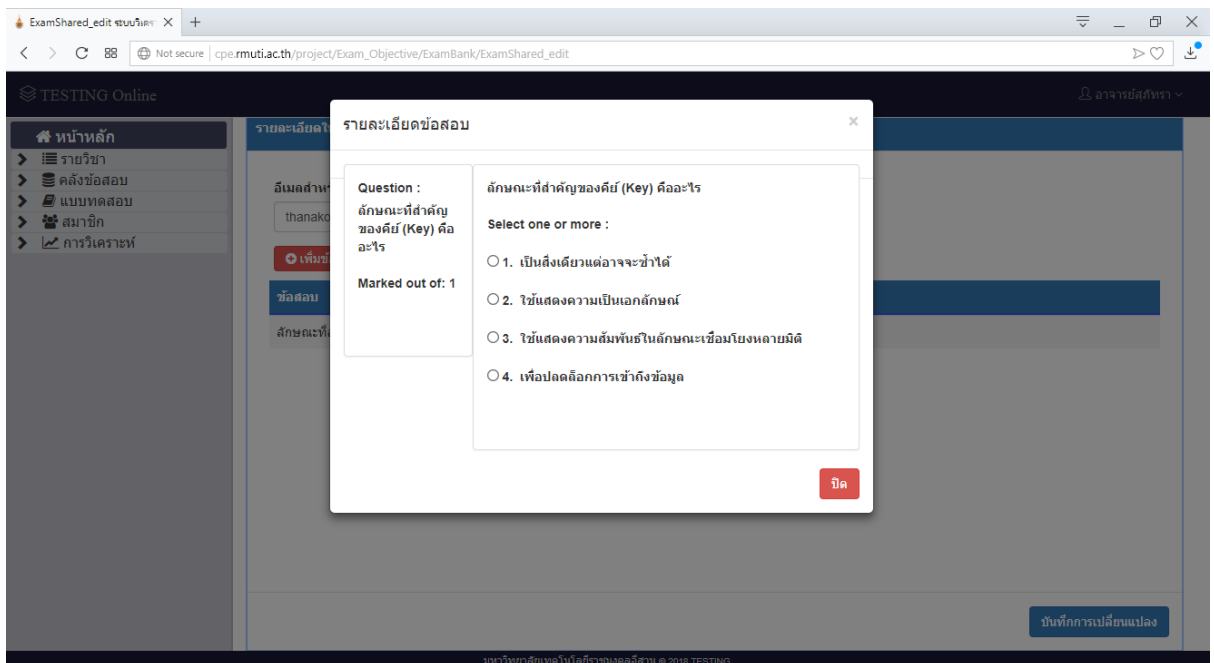


รูปที่ ข.87 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลการแชร์ของข้อสอบ

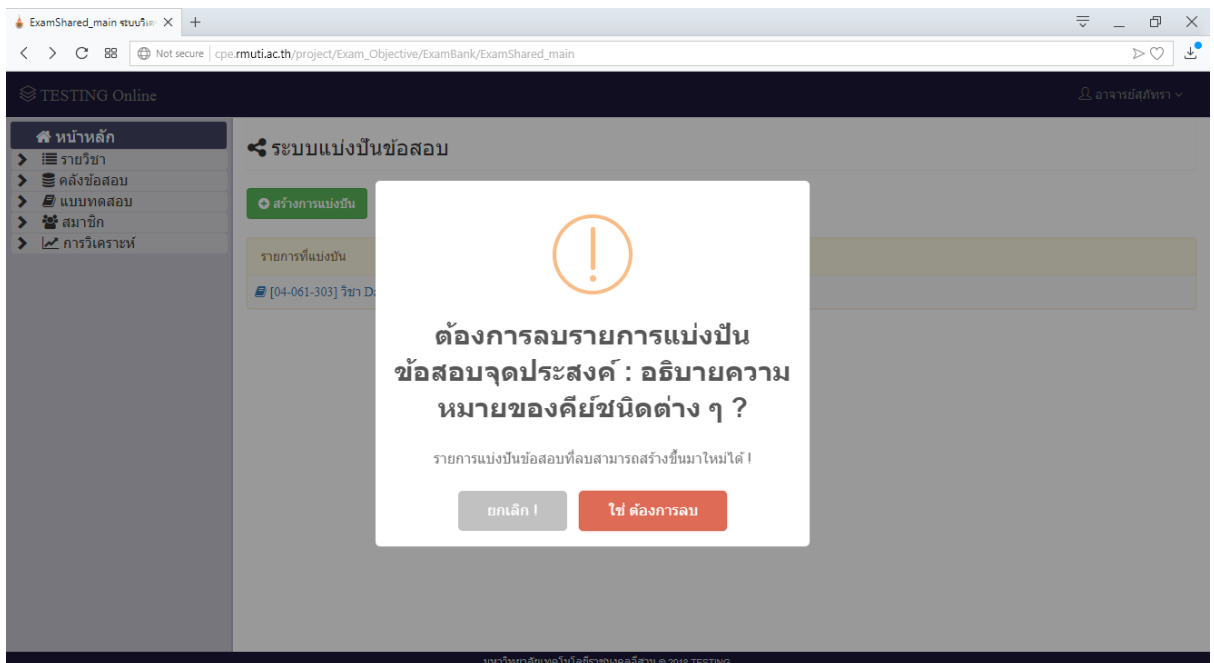
จากรูปที่ ข.87 หน้าแก้ไขข้อมูลการแชร์ของข้อสอบ ผู้ใช้สามารถทำการเพิ่มข้อสอบในจุดประสงค์ที่แบ่งปัน โดยทำการคลิกที่ปุ่ม **เพิ่มข้อสอบ** เมื่อคลิกที่ปุ่มระบบทำการแสดงหน้าข้อสอบในจุดประสงค์ที่ทำการแบ่งปัน แสดงดังรูปที่ ข.88 และแสดงรายละเอียดข้อสอบที่แบ่งปัน โดยการคลิกที่ปุ่ม **Q** แสดงดังรูปที่ ข.89 สามารถลบข้อสอบที่แบ่งปัน โดยทำการคลิกที่ปุ่ม **X**



รูปที่ ข.88 แสดงหน้าข้อสอบในจุดประสงค์ที่ทำการแบ่งปัน



รูปที่ ข.89 แสดงรายละเอียดข้อสอบที่แบ่งปัน



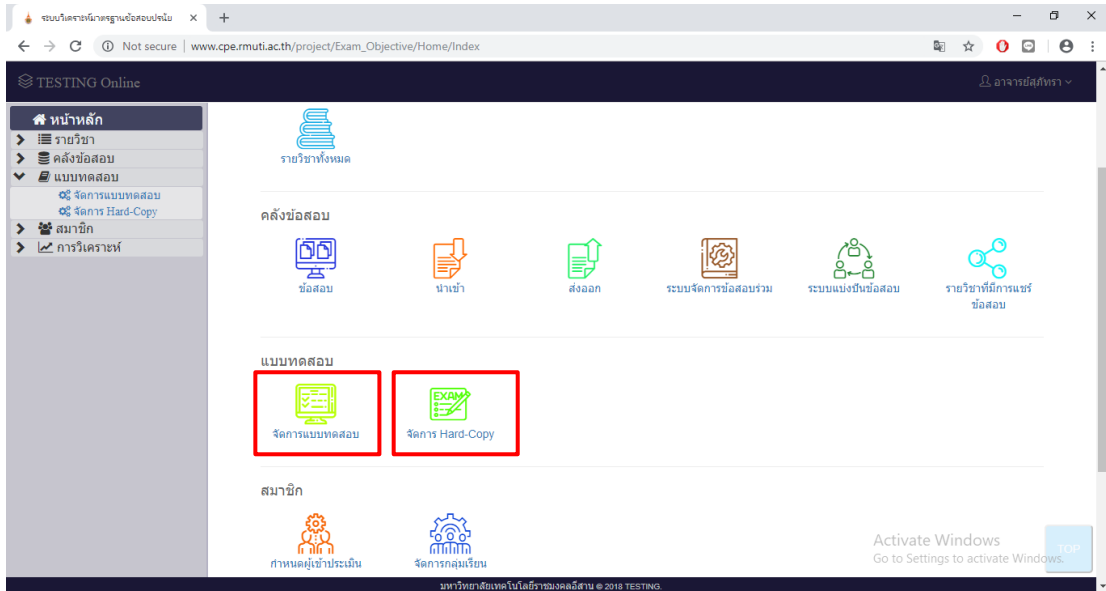
รูปที่ ข.90 แสดงแจ้งเตือนผู้ใช้ลบการแบ่งปัน

ส่วนที่ 2

การสร้างแบบทดสอบและสอบออนไลน์

3. เมนูแบบทดสอบ

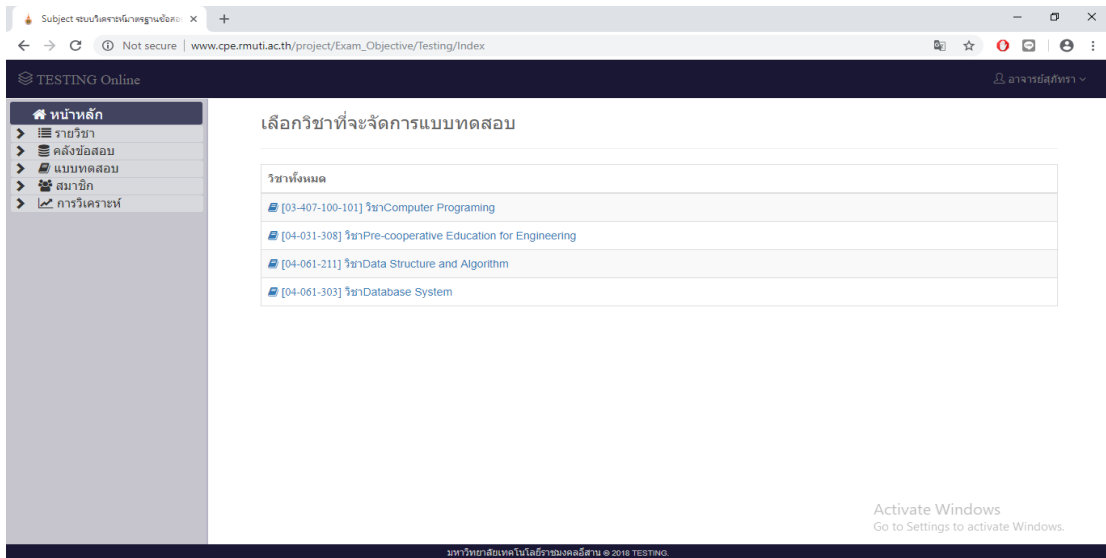
เมื่อทำการคลิกที่ปุ่ม **▼** **แบบทดสอบ** เป็นเมนูทำการแสดงเมนูย่อยจัดการแบบทดสอบ และเมนูจัดการ Hard-Copy หรือคลิกที่ปุ่มเมนูบนหน้าหลัก แสดงดังรูปที่ ข.91



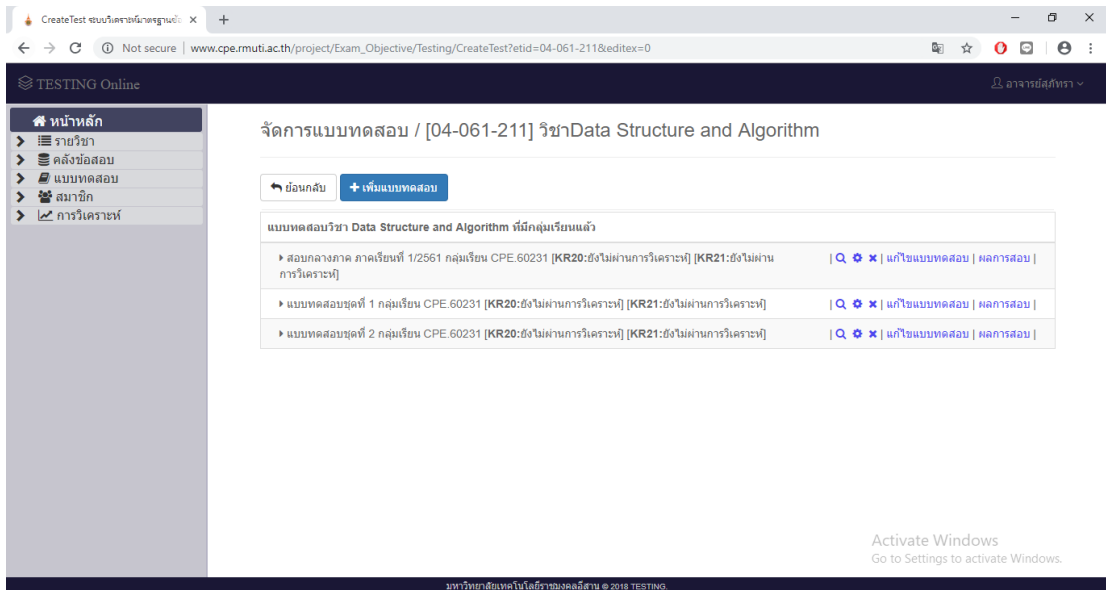
รูปที่ ข.91 หน้าจอแสดงเมนูย่อยของเมนูแบบทดสอบ

3.1 เมนูจัดการแบบทดสอบ

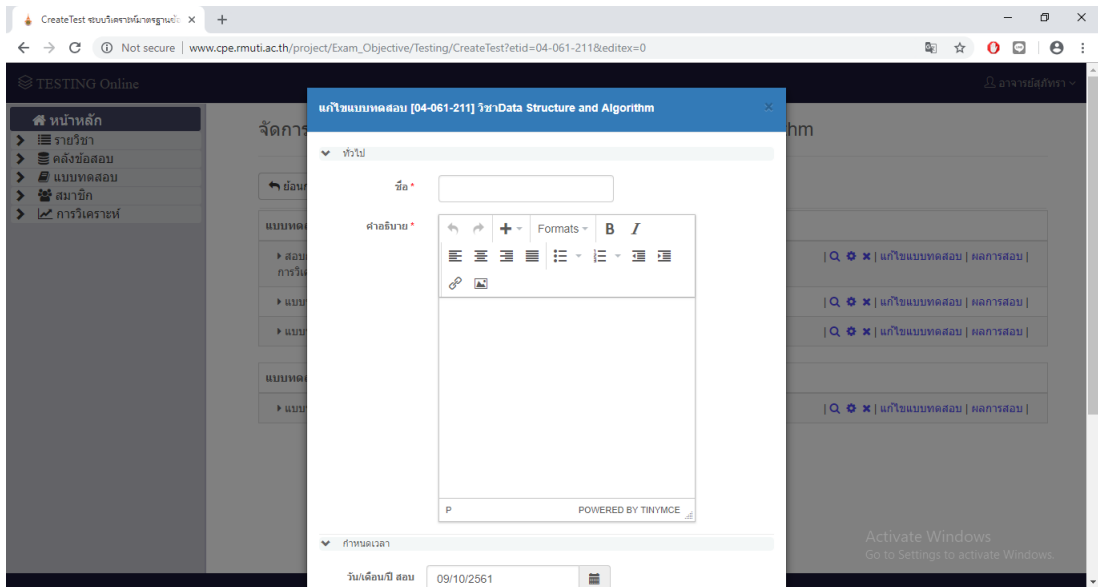
เมื่อทำการคลิกชื่อรายวิชา แสดงดังรูปที่ ข.92 ระบบทำการเข้าสู่หน้าจอแสดงหัวข้อการสอบ แสดงดังรูปที่ ข.93 เมื่อคลิก **+ เพิ่มแบบทดสอบ** ระบบทำการแสดงหน้าสร้างหัวข้อการสอบ เช่น ชื่อ คำอธิบาย วันเดือนปีที่สอบ เวลาเริ่มสอบ เวลาสิ้นสุดการสอบ การแสดงโจทย์ การสลับคำถามและคำตอบ คะแนนเต็ม คะแนนที่จะผ่าน การกำหนดรหัสผ่านในการเข้ากลุ่มเรียน จำนวนครั้งในการทำแบบทดสอบ กำหนดเครือข่ายในการสอบ แสดงดังรูปที่ ข.94



รูปที่ ข.92 หน้าเลือกรายวิชาที่จะจัดการแบบทดสอบ

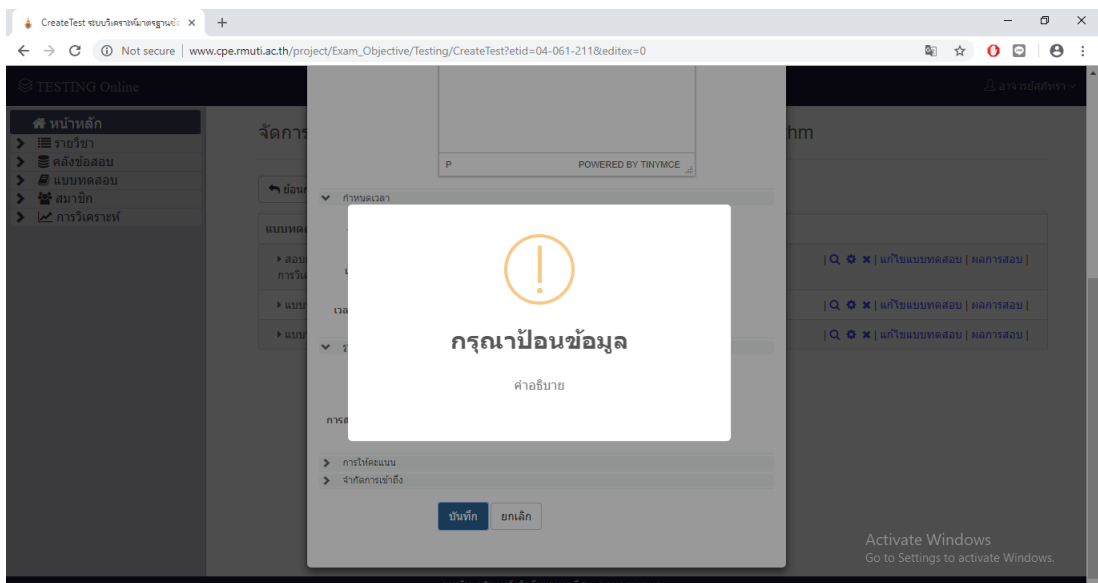


รูปที่ ข.93 หน้าแสดงหัวข้อการสอบ

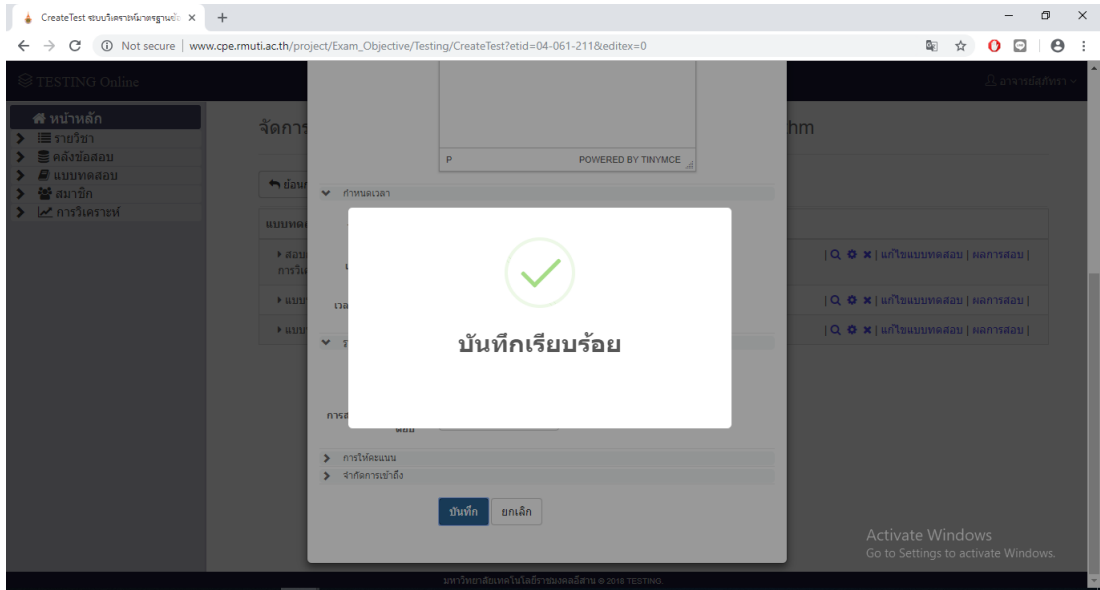


รูปที่ ข.94 หน้าสร้างหัวข้อการสอบ

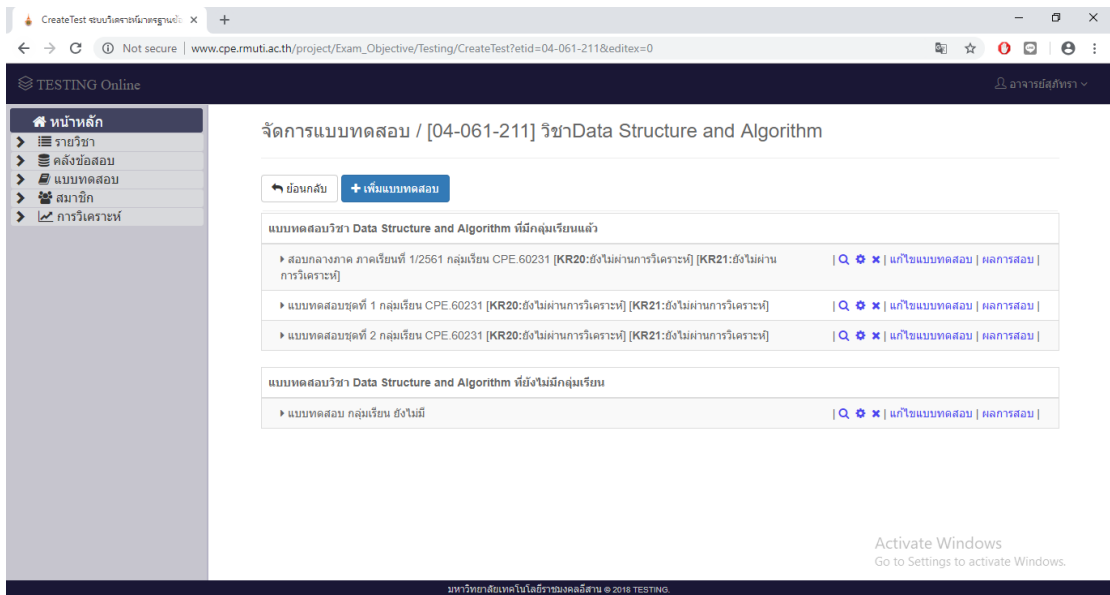
เมื่อไม่ทำการป้อนข้อมูลหัวข้อการสอบแล้วทำการคลิกปุ่ม **บันทึก** ระบบทำการแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณาป้อนข้อมูล” แสดงดังรูปที่ ข.95 เมื่อทำการป้อนข้อมูลหัวข้อการสอบครบแล้วทำการคลิกปุ่ม **บันทึก** ระบบทำการแสดงข้อความแจ้งเตือน “บันทึกเรียบร้อยแล้ว” แสดงดังรูปที่ ข.96 และเข้าสู่หน้าหัวข้อการสอบของอาจารย์ และได้ผลลัพธ์เป็นหัวข้อการสอบที่สร้างสำเร็จ แสดงดังรูปที่ ข.97






รูปที่ ข.95 หน้าแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณาป้อนข้อมูล” เมื่อป้อนข้อมูลไม่ครบ

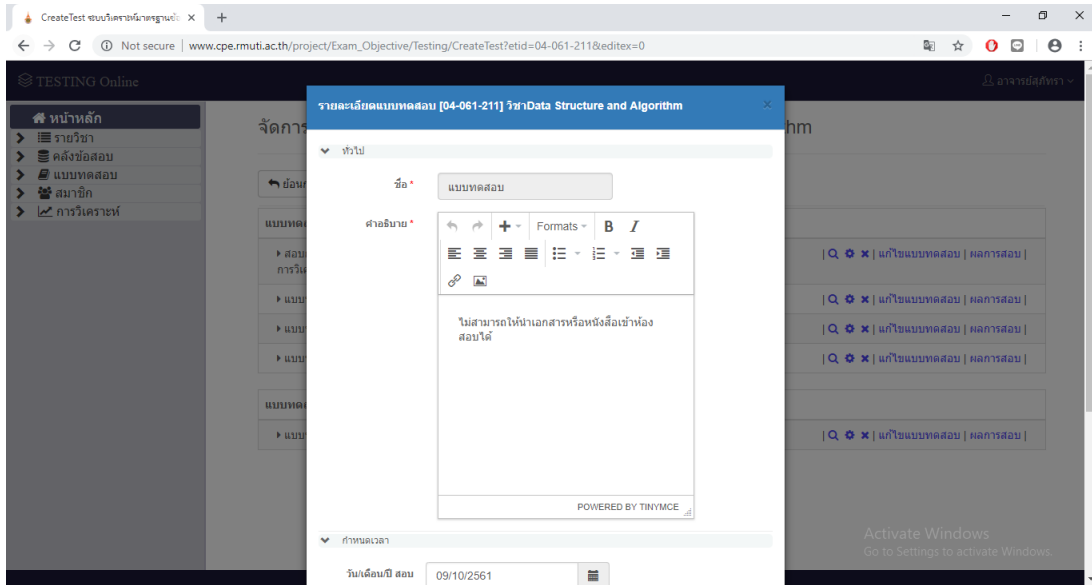


รูปที่ ข.96 หน้าแสดงข้อความแจ้งเตือน “บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว” เมื่อสร้างหัวข้อการสอบสำเร็จ

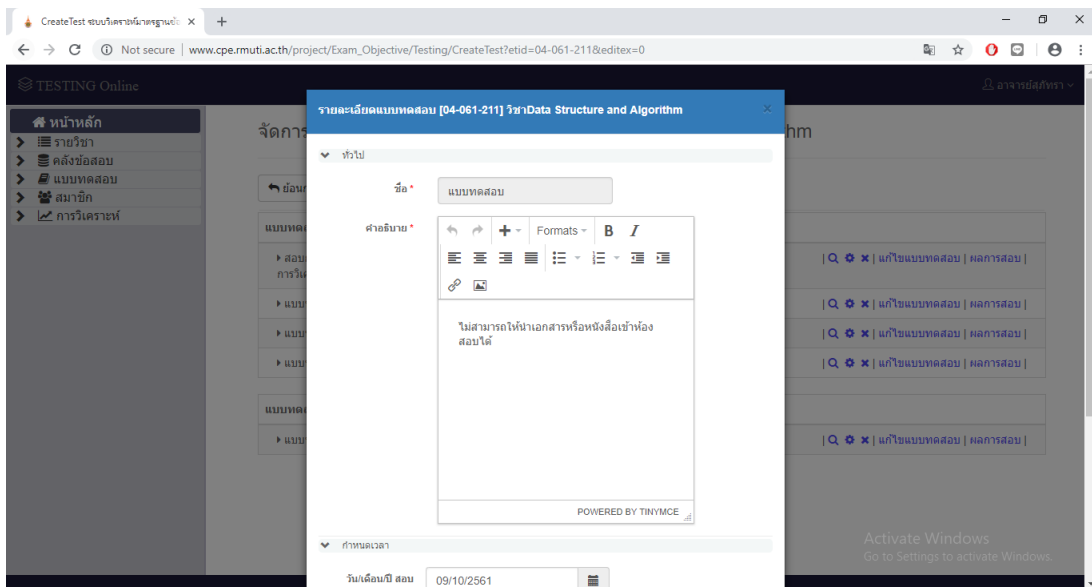


รูปที่ ข.97 หน้าหัวข้อการสอบเมื่อสร้างสำเร็จ

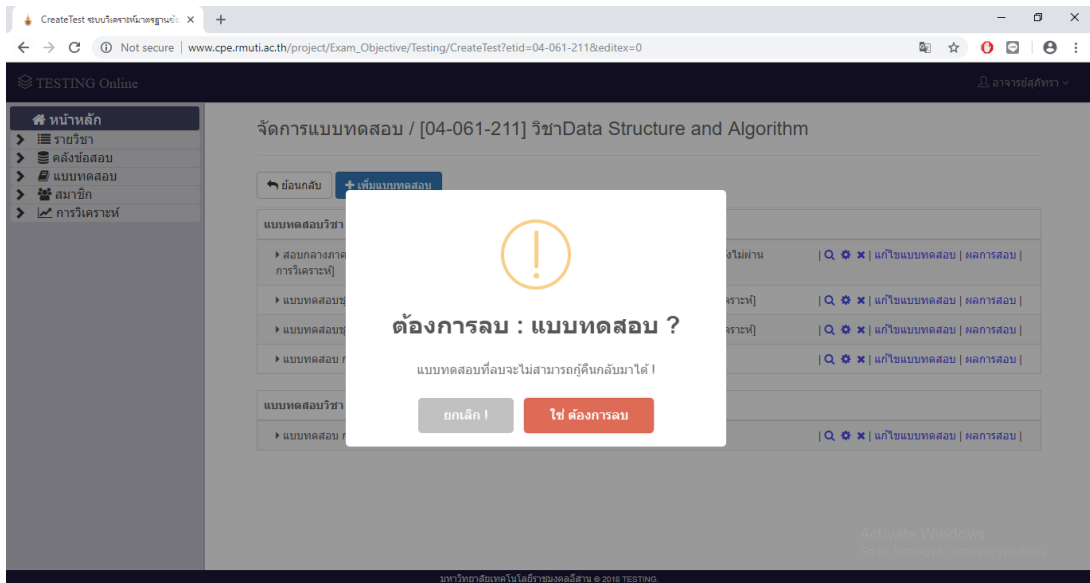
เมื่อคลิกปุ่ม  ระบบทำการแสดงหน้าแก้ไขรายวิชา แสดงดังรูปที่ ข.98 เมื่อคลิกปุ่ม  ระบบทำการแสดงหน้าแสดงรายวิชา แสดงดังรูปที่ ข.99 เมื่อคลิกปุ่ม  ระบบทำการแสดงหน้าต่างแจ้งเตือนต้องการลบข้อมูล แสดงดังรูปที่ ข.100 เมื่อคลิกปุ่ม [แก้ไขแบบทดสอบ](#) ระบบทำการเข้าสู่หน้าแก้ไขแบบทดสอบดังรูปที่ ข.101 เมื่อคลิกที่ปุ่ม [ผลการสอบ](#) ระบบทำการเข้าสู่หน้าผลลัพธ์รวมแบบทดสอบแสดงดังรูปที่ ข.102



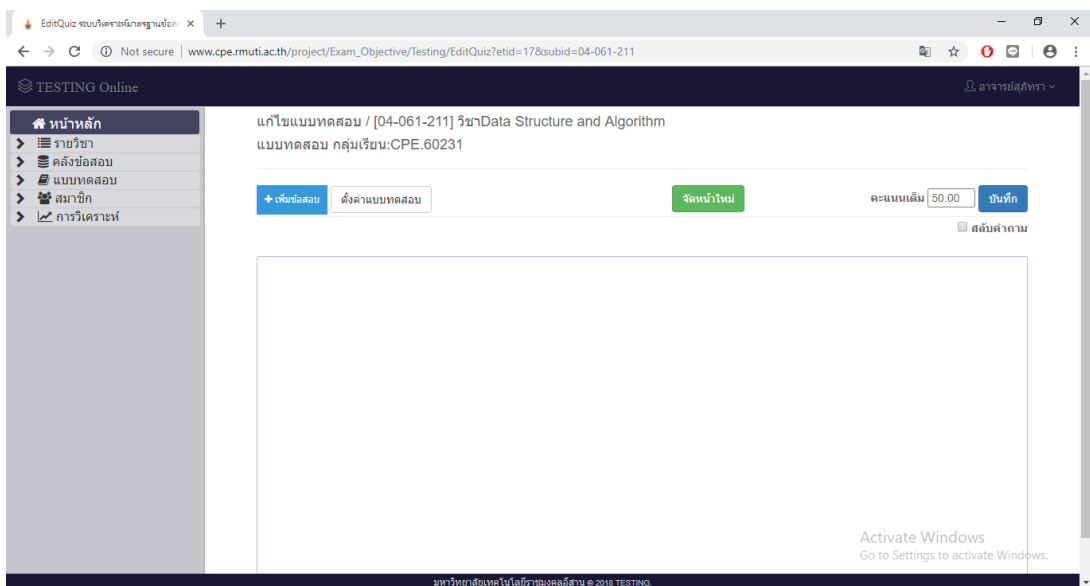
รูปที่ ข.98 หน้าแก้ไขหัวข้อการสอบ



รูปที่ ข.99 หน้ารายละเอียดหัวข้อการสอบ



รูปที่ ข.100 แสดงหน้าจอแจ้งเตือนลบแบบทดสอบ



รูปที่ ข.101 หน้าแก้ไขแบบทดสอบ

ผลคะแนนการสอบ [04-061-211] วิชา Data Structure and Algorithm แบบทดสอบชุดที่ 2

เลือกกลุ่มเรียน: CPE 60231 ครั้งที่: 1 ลบผลสอบครั้งนี้

รหัส	ชื่อ-สกุล	สถานะ	เริ่มเมื่อ	ทำเสร็จเมื่อ	เวลาที่ใช้	คะแนน / 10.00	Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	Q.5	Q.6	Q.7	Q.8	Q.9	Q.10	Q.11	Q.12
60172310305-6	นายธนัท วัฒนวิไล	กำลังสอบ	13/9/2561 15:13:03		0	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

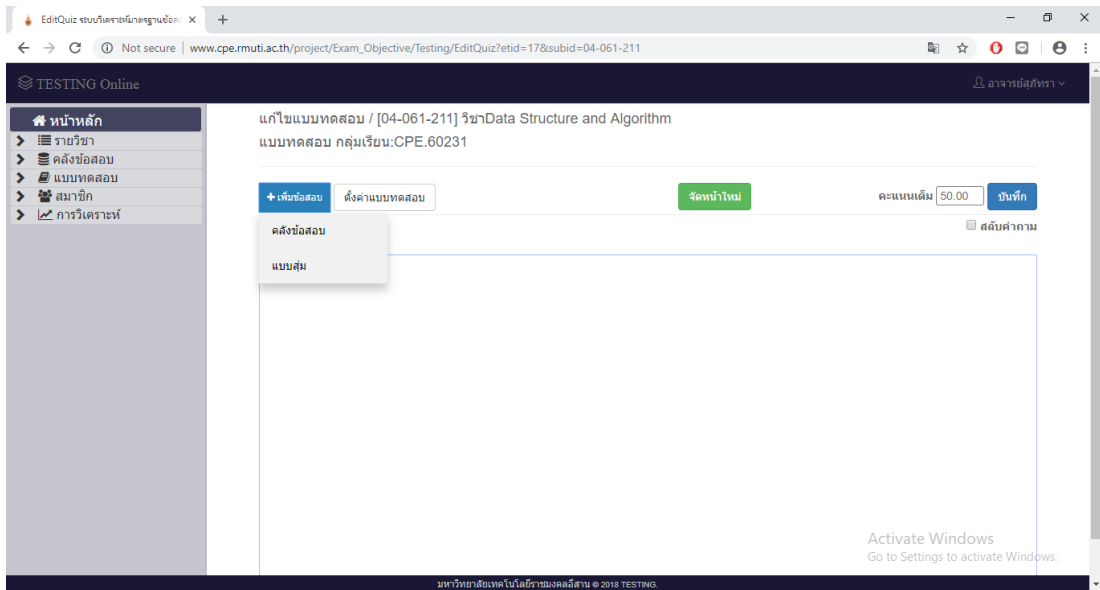
สรุปผลคะแนน ดาวน์โหลดไฟล์วิเคราะห์

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

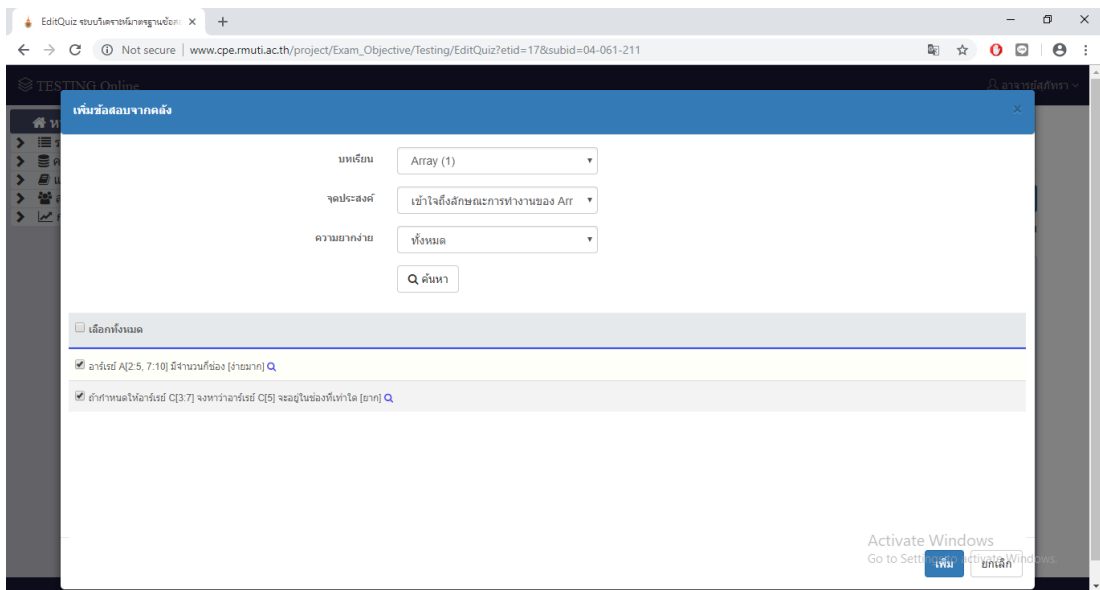
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี © 2018 TESTING

รูปที่ ข.102 หน้าแสดงผลลัพธ์รวมแบบทดสอบ

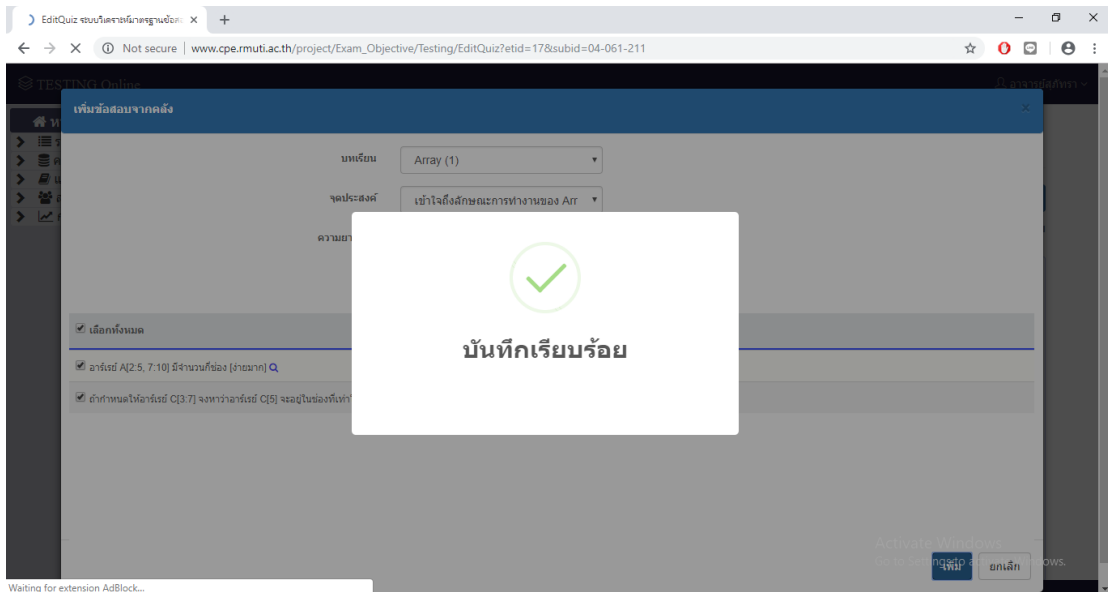
เมื่อคลิกที่ปุ่ม + เพิ่มข้อสอบ ระบบทำการแสดงหน้าเพิ่มข้อสอบจากคลังข้อสอบและแบบสุ่ม แสดงดังรูปที่ ข.103 และคลิกที่เพิ่มข้อสอบจากหลังข้อสอบ ระบบทำการแสดงหน้าให้เลือกบทเรียน จุดประสงค์ และความยากง่ายของข้อสอบได้ 5 ระดับ คือ ง่ายมาก ง่าย ปานกลาง ยาก ยากมาก แสดงดังรูปที่ ข.104 เมื่อทำการเลือกข้อสอบแล้วคลิกที่ปุ่ม เพิ่ม ระบบทำการแจ้งเตือน “บันทึกเรียบร้อย” แสดงดังรูปที่ ข.105 และได้ผลลัพธ์เป็นข้อสอบที่สร้างสำเร็จ แสดงดังรูปที่ ข.106 กรณีที่ผ่านการวิเคราะห์จะมีความยากง่ายหลังข้อสอบ และถ้าข้อสอบยังไม่ผ่านการวิเคราะห์จะขึ้นข้อความหลังข้อสอบว่ายังไม่ผ่านการวิเคราะห์



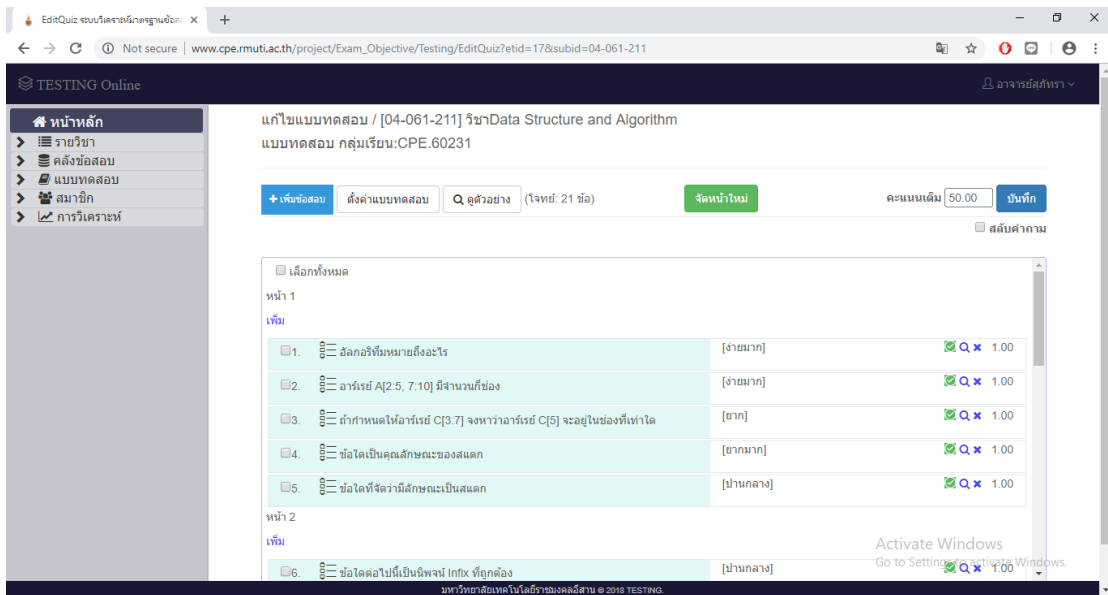
รูปที่ ข.103 หน้าการเพิ่มข้อสอบ



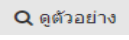



รูปที่ ข.104 หน้าเลือกข้อสอบจากบทเรียน

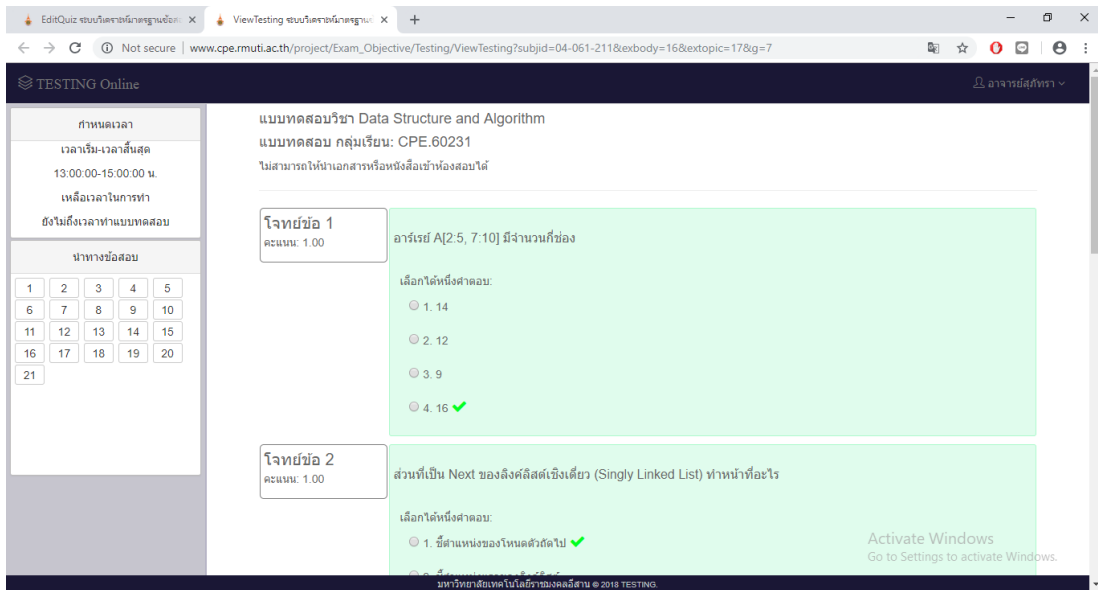


รูปที่ ข.105 แสดงการแจ้งเตือน “บันทึกเรียบร้อยแล้ว”

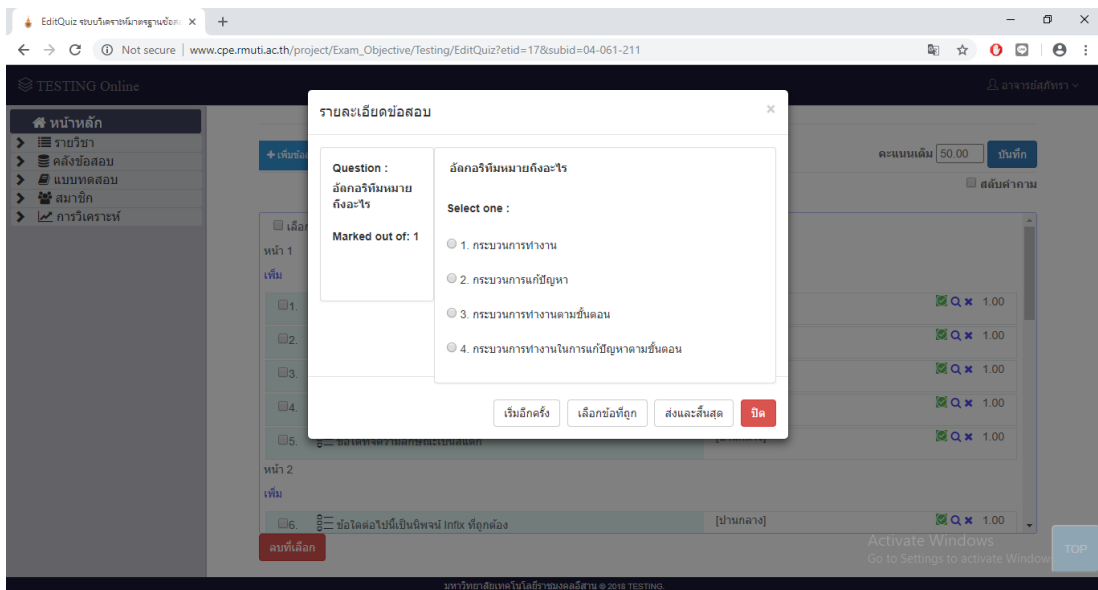


รูปที่ ข.106 หน้าเมื่อเพิ่มข้อสอบสำเร็จ

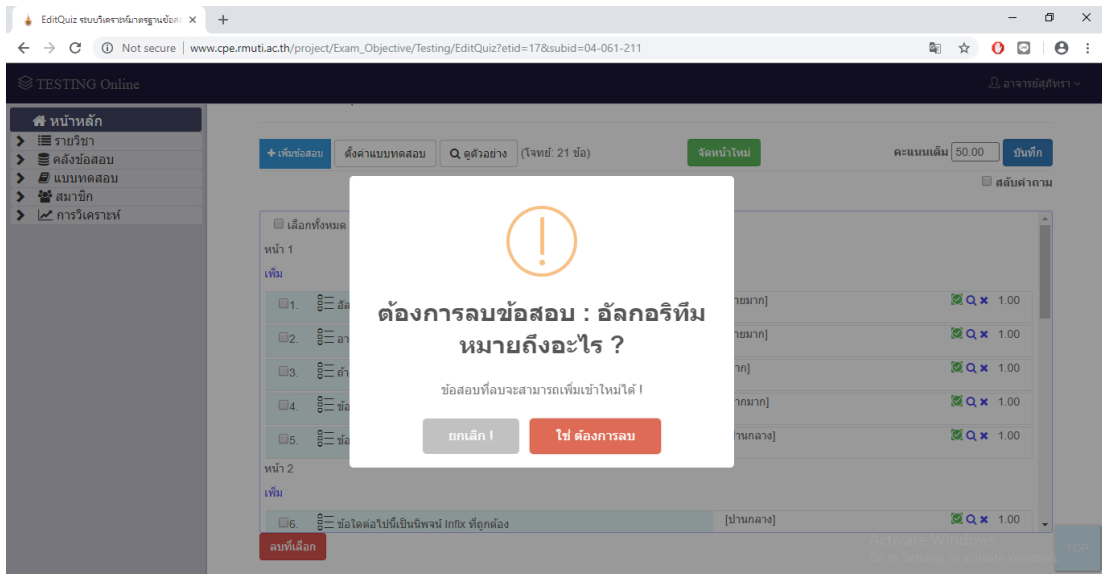
เมื่อสร้างข้อสอบสำเร็จแล้วคลิกปุ่ม  ระบบทำการเข้าสู่หน้าแสดงตัวอย่างแบบทดสอบ แสดงดังรูปที่ ข.107 เมื่อคลิกปุ่ม  ระบบทำการปิดสถานะการใช้งานข้อสอบ เมื่อคลิกที่ปุ่ม  เพื่อดูตัวอย่างเฉพาะข้อ แสดงดังรูปที่ ข.108 และเมื่อคลิกปุ่ม  ระบบทำการลบข้อสอบแต่ละข้อ แสดงดังรูปที่ ข.109



รูปที่ ข.107 หน้าแสดงตัวอย่างแบบทดสอบ

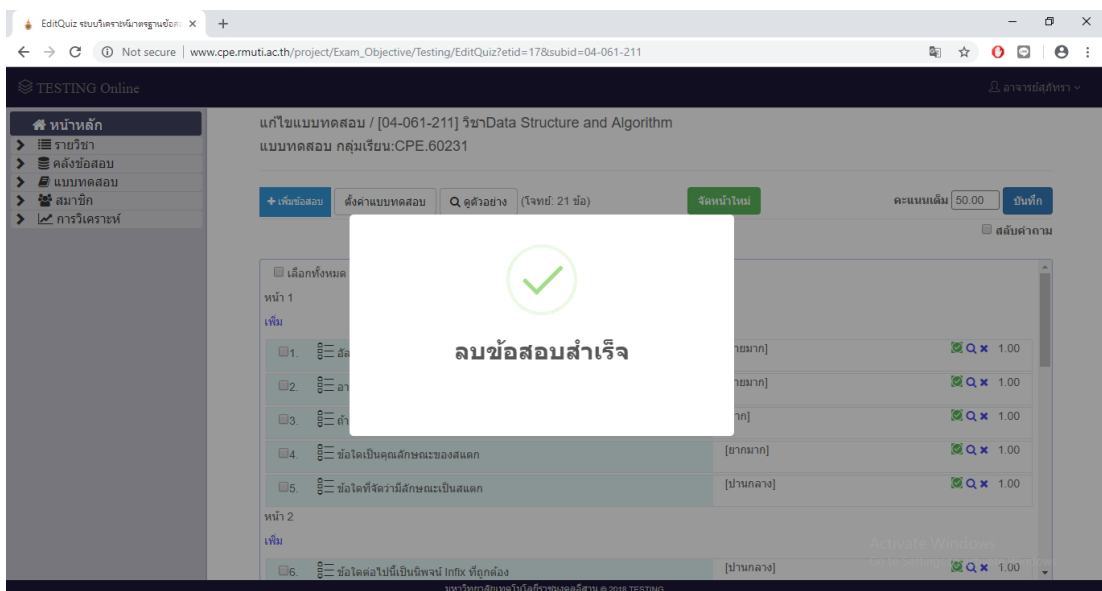


รูปที่ ข.108 หน้าแสดงตัวอย่างแบบทดสอบ



รูปที่ ข.109 แสดงหน้าจอแจ้งเตือนลบข้อสอบ

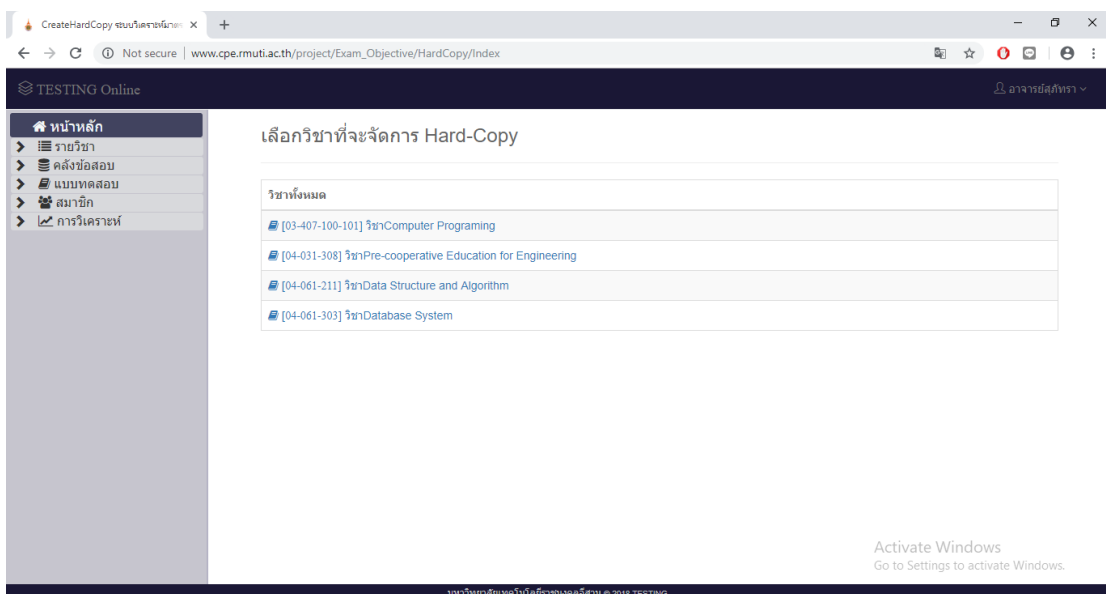
จากรูปที่ ข.109 แสดงหน้าจอแจ้งเตือนลบข้อสอบ เมื่อผู้ใช้ต้องการลบรายวิชา โดยการคลิกปุ่ม **ใช่ ต้องการลบ** เมื่อทำการลบข้อสอบสำเร็จระบบทำการแสดงการแจ้งเตือนลบข้อสอบสำเร็จ แสดงดังรูปที่ ข.110 และเมื่อไม่ต้องการทำการลบข้อสอบสามารถทำการยกเลิก โดยการคลิกที่ปุ่ม **ยกเลิก !**



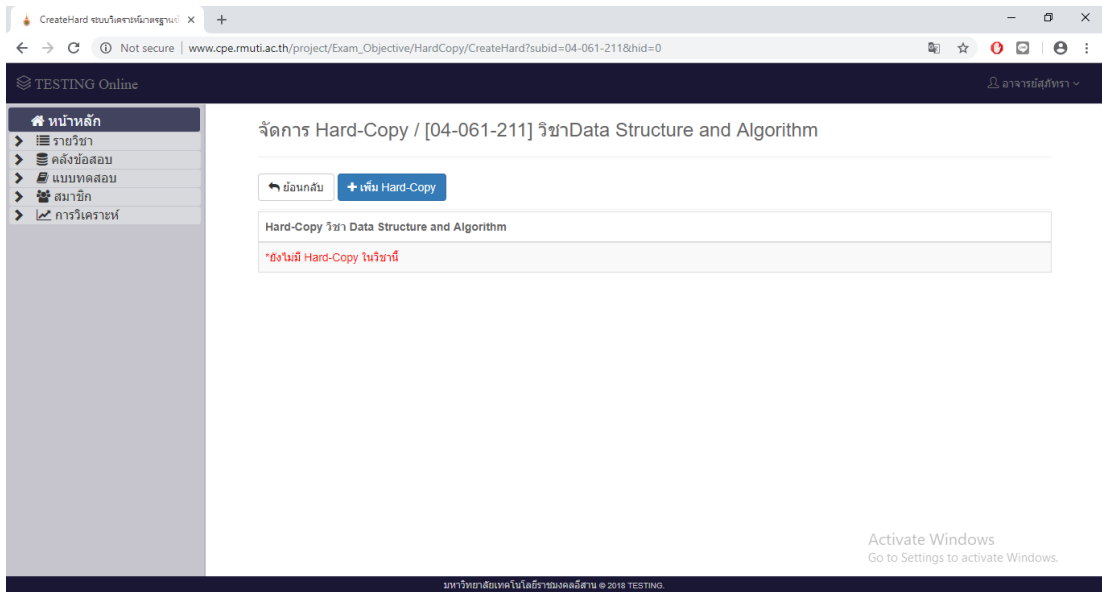
รูปที่ ข.110 แสดงหน้าจอแจ้งเตือนลบข้อสอบสำเร็จ

3.2 เมนูจัดการ Hard-Copy

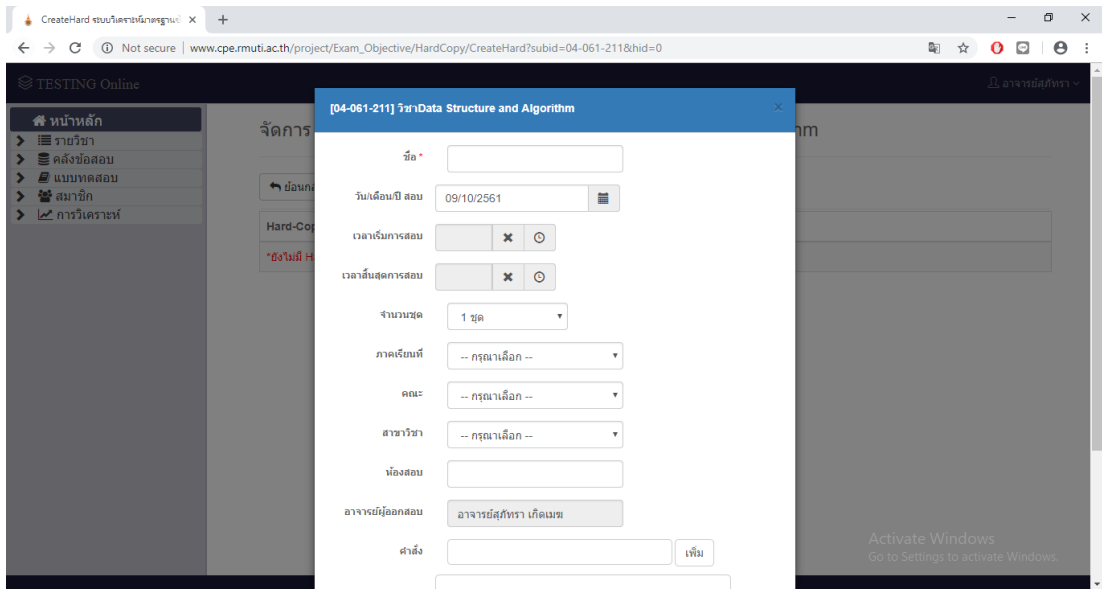
เมื่อคลิกชื่อรายวิชาแสดงดังรูปที่ ข.111 ระบบทำการเข้าสู่หน้าเว็บแสดงหัวข้อการสอบ แสดงดังรูปที่ ข.112 เมื่อคลิกที่ปุ่ม [+ เพิ่มแบบทดสอบ](#) ระบบทำการแสดงหน้าสร้างหัวข้อการสอบ เพื่อป้อนข้อมูล เช่น ชื่อ วันเดือนปีที่สอบ เวลาเริ่มสอบ เวลาสิ้นสุดการสอบ จำนวนชุดข้อสอบ ในการสร้างชุดข้อสอบจะสามารถสร้างได้ไม่เกิน 5 ชุด ภาคเรียน คณะ สาขาวิชา ห้องสอบ ชื่อ อาจารย์ผู้ออกข้อสอบ และคำสั่ง แสดงดังรูปที่ ข.113



รูปที่ ข.111 หน้าเลือกรายวิชาที่จัดการ Hard-Copy

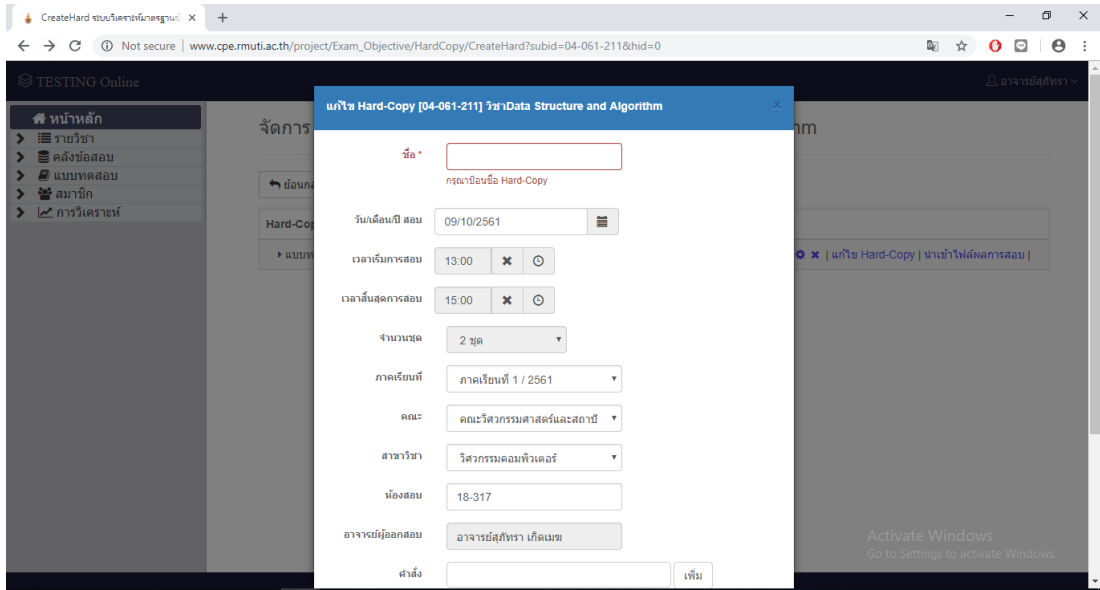


รูปที่ ข.112 หน้าแสดงหัวข้อการสอบ

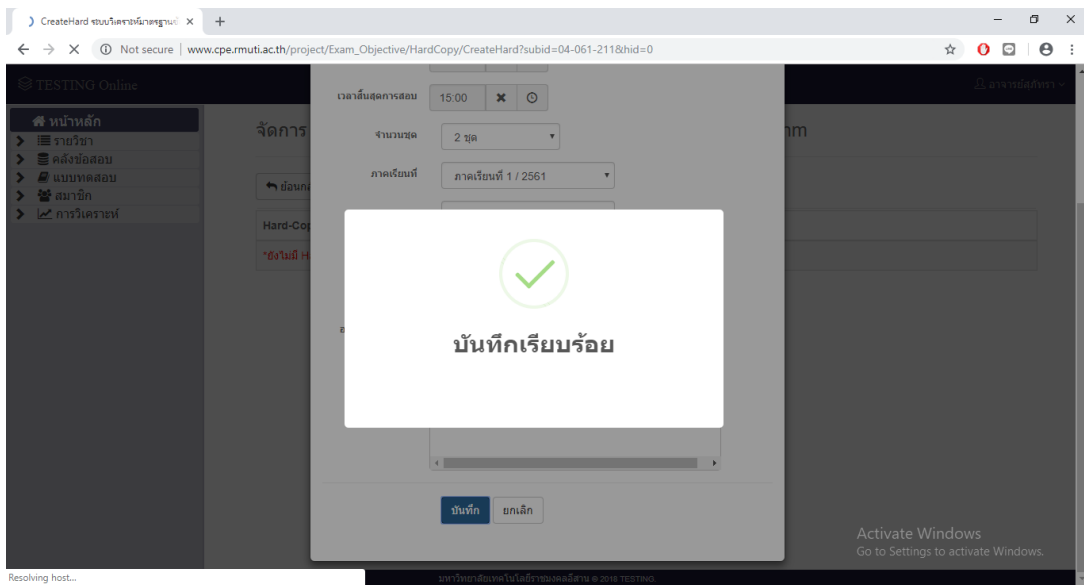


รูปที่ ข.113 หน้าสร้างหัวข้อการสอบ

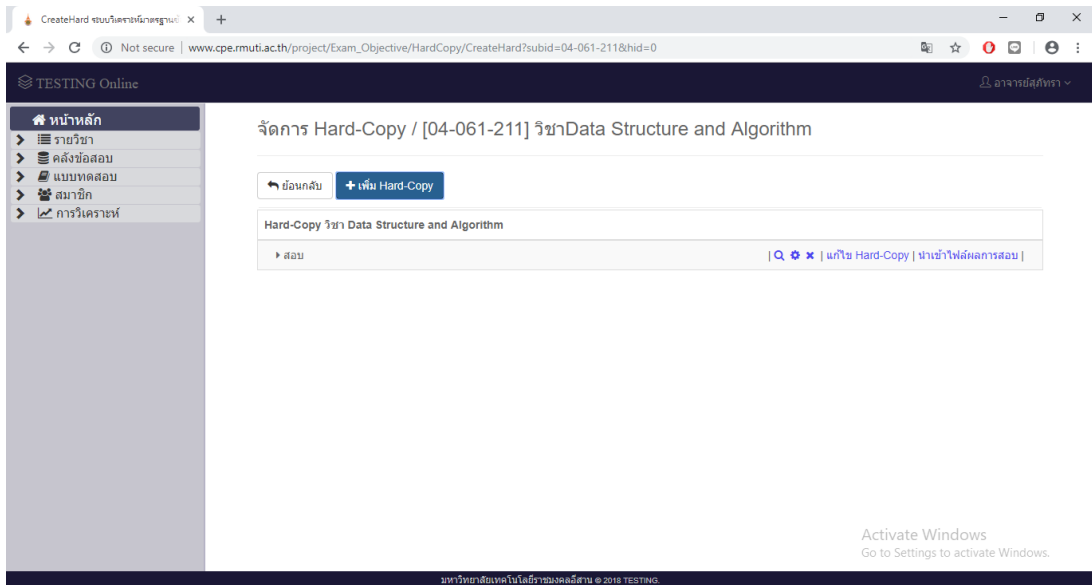
ถ้าไม่ได้ทำการป้อนข้อมูลหัวข้อการสอบแล้วทำการคลิกปุ่ม **บันทึก** ระบบทำการแสดงข้อความแจ้งเตือนข้อความให้ป้อนข้อมูลให้ครบ แสดงดังรูปที่ ข.114 เมื่อทำการป้อนข้อมูลหัวข้อการสอบครบแล้วทำการคลิกที่ปุ่ม **บันทึก** ระบบทำการแสดงข้อความแจ้งเตือน “บันทึกเรียบร้อยแล้ว” แสดงดังรูปที่ ข.115



รูปที่ ข.114 หน้าจอสร้างหัวข้อการสอบแจ้งเตือนข้อความให้ป้อนข้อมูลให้ครบ

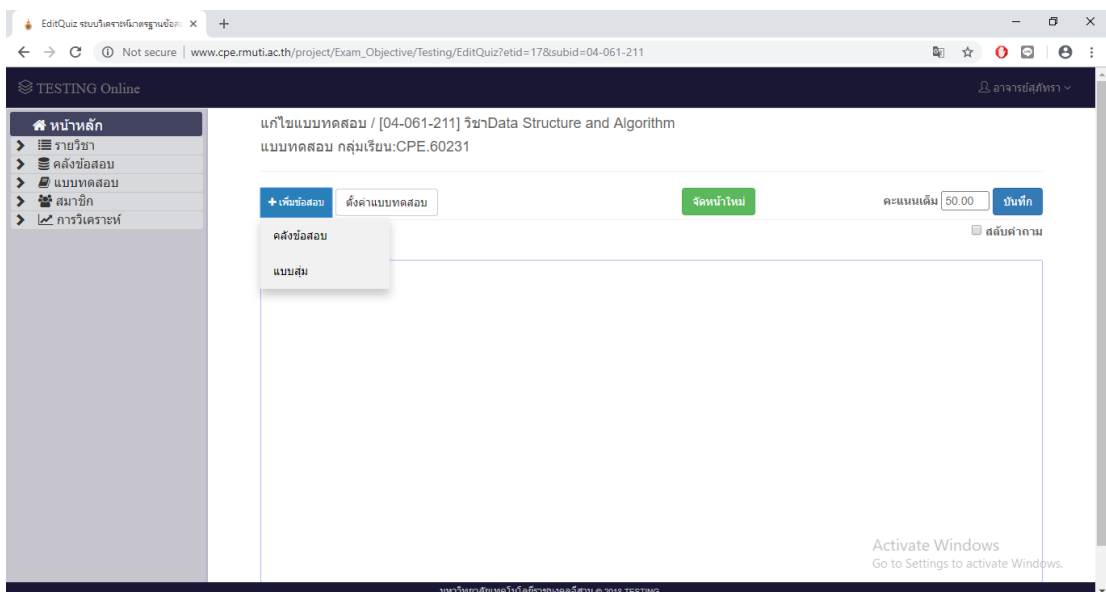


รูปที่ ข.115 หน้าจอแสดงการสร้างหัวข้อการสอบสำเร็จ

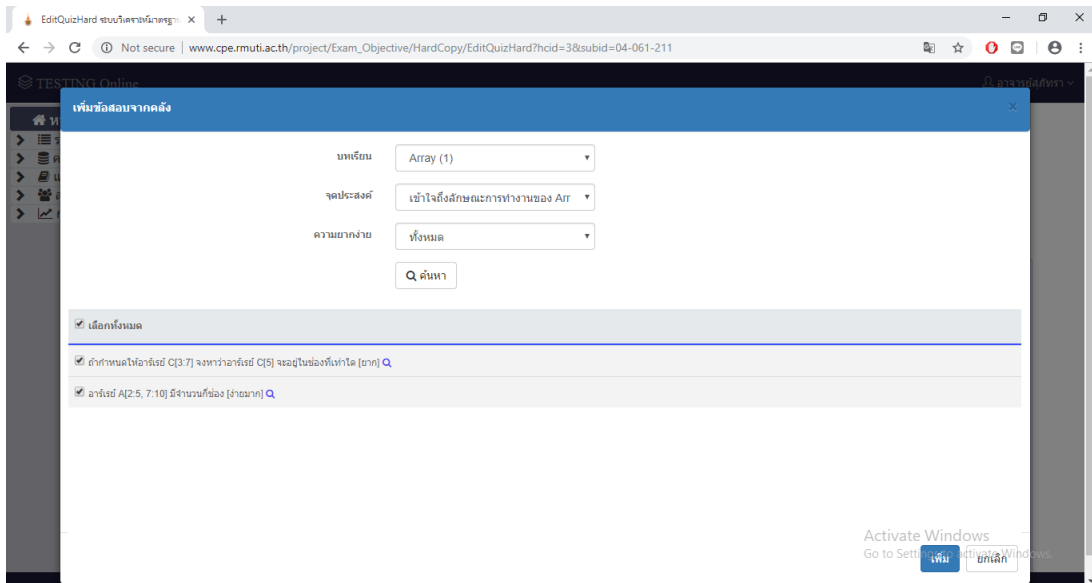


รูปที่ ข.116 หน้าจอเลือกรายวิชาที่จัดการ Hard-Copy

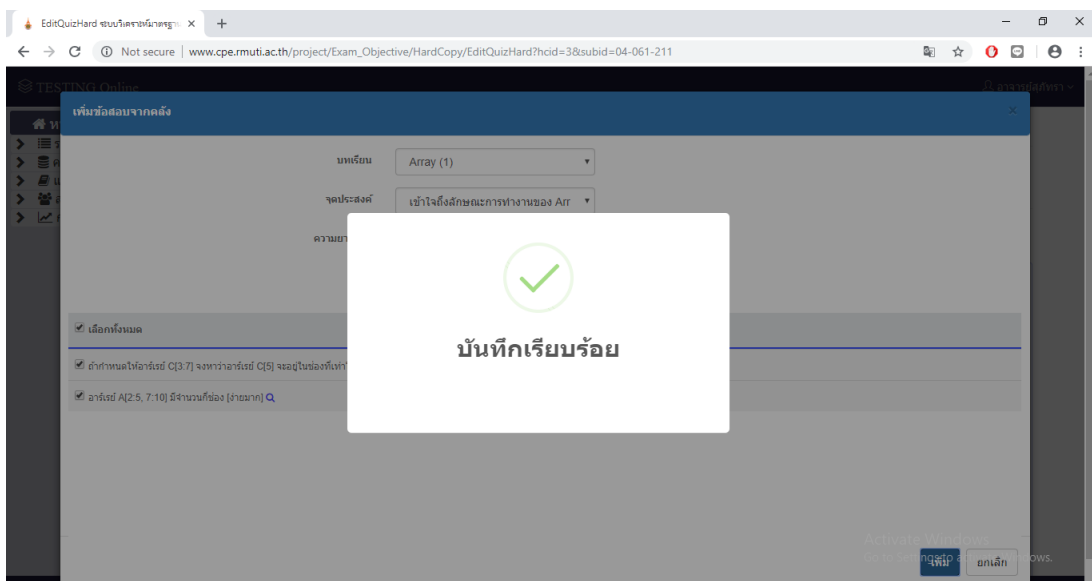
เมื่อคลิกที่ปุ่ม **+ เพิ่มข้อสอบ** ระบบทำการแสดงหน้าเพิ่มข้อสอบจากคลังข้อสอบและแบบสุ่มแสดงดังรูปที่ ข.117 และคลิกที่เพิ่มข้อสอบจากหลังข้อสอบ ระบบทำการแสดงหน้าให้เลือกบทเรียน จุดประสงค์ และความยากง่ายของข้อสอบ แสดงดังรูปที่ ข.118 เมื่อทำการเลือกข้อสอบแล้วคลิกที่ปุ่ม **เพิ่ม** ระบบทำการแจ้งเตือน “บันทึกเรียบร้อยแล้ว” แสดงดังรูปที่ ข.119 และได้ผลลัพธ์เป็นข้อสอบที่สร้างสำเร็จ แสดงดังรูปที่ ข.120



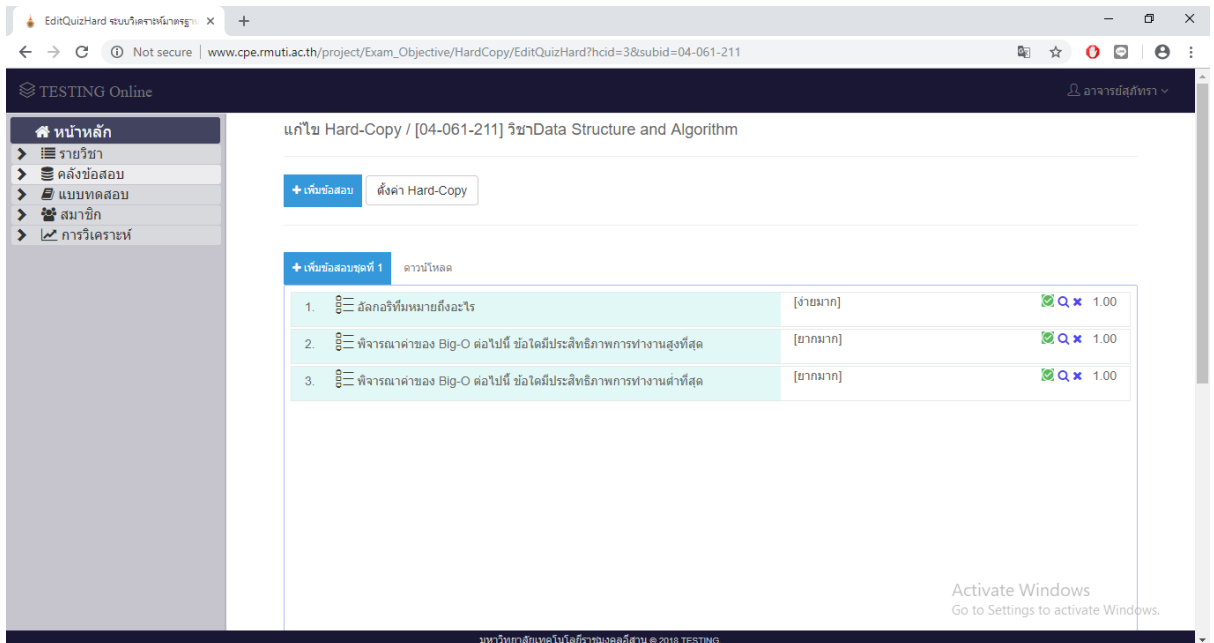
รูปที่ ข.117 หน้าการเพิ่มข้อสอบ






รูปที่ ข.118 หน้าเลือกข้อจากบทเรียน

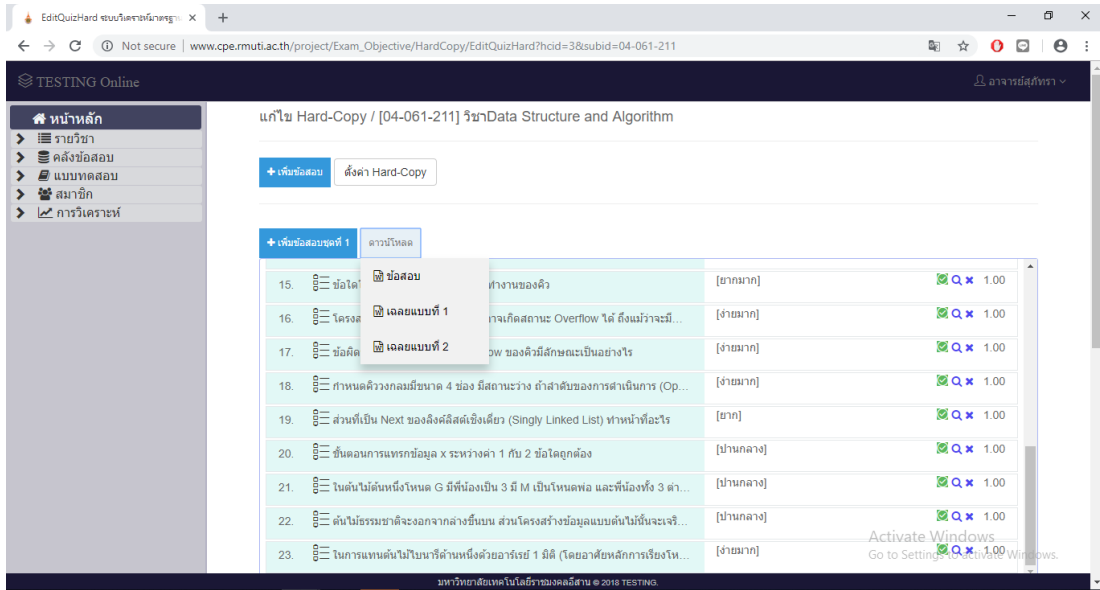


รูปที่ ข.119 แสดงการแจ้งเตือน “บันทึกเรียบร้อยแล้ว”

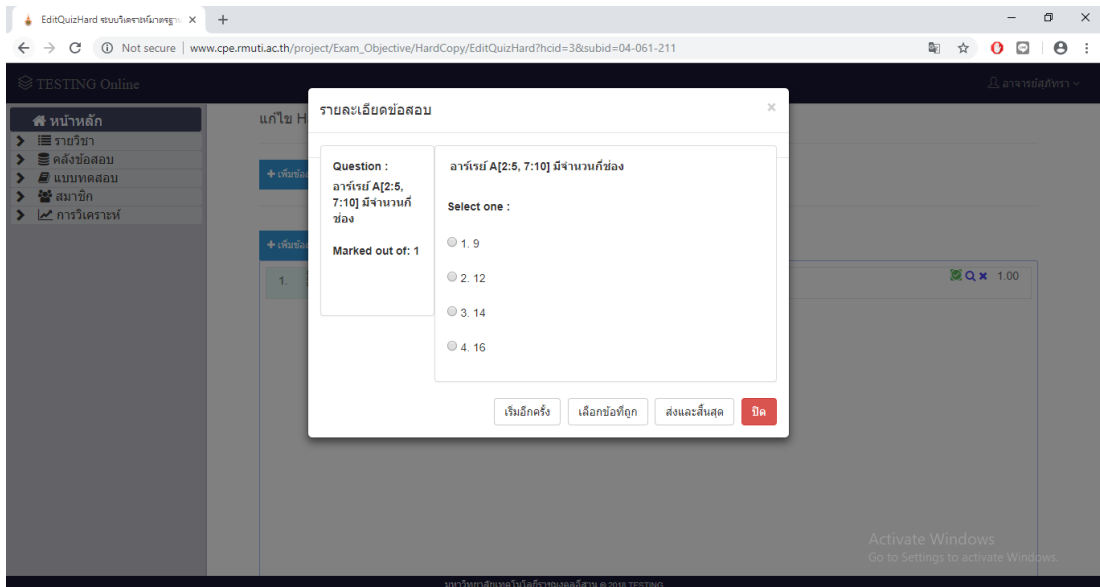


รูปที่ ข.120 หน้าเมื่อเพิ่มข้อสอบสำเร็จ

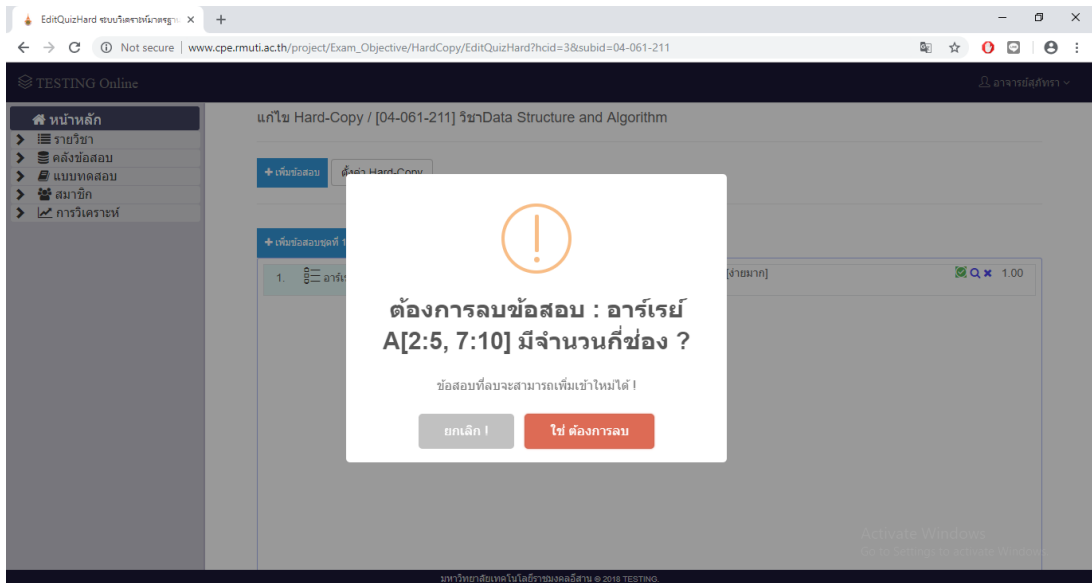
เมื่อสร้างข้อสอบสำเร็จแล้วคลิกที่ปุ่ม **ดาวโหลด** ระบบทำการแสดงหน้าต่างให้เลือกไฟล์ข้อสอบ และไฟล์เฉลย แสดงดังรูปที่ ข.121 เมื่อคลิกที่ปุ่ม  ระบบทำการปิดสถานะการใช้งานข้อสอบ เมื่อคลิกที่ปุ่ม  เพื่อดูตัวอย่างเฉพาะข้อนั้น แสดงดังรูปที่ ข.122 และเมื่อคลิกที่ปุ่ม  ระบบทำการลบข้อสอบแต่ละข้อ ดังรูปที่ ข.123 และเมื่อทำการดาวน์โหลดไฟล์ข้อสอบสำเร็จ แสดงดังรูปที่ ข.124



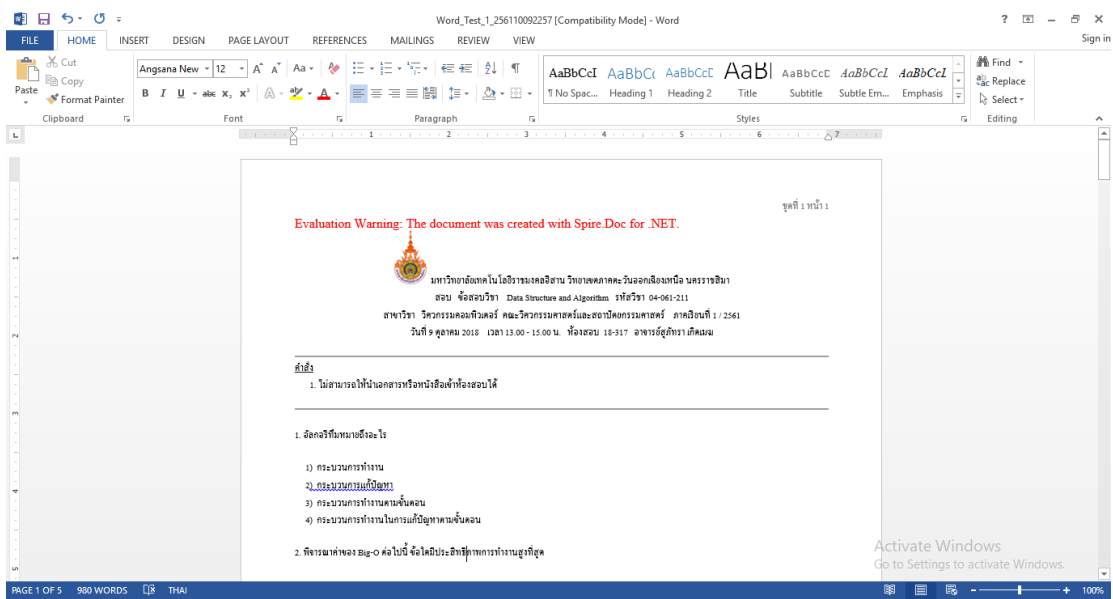
รูปที่ ข.121 หน้าจอเมื่อเพิ่มข้อสอบสำเร็จ



รูปที่ ข.122 หน้าจอแสดงตัวอย่างแบบทดสอบ



รูปที่ ข.123 แสดงหน้าต่างเตือนลบข้อสอบ

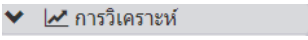


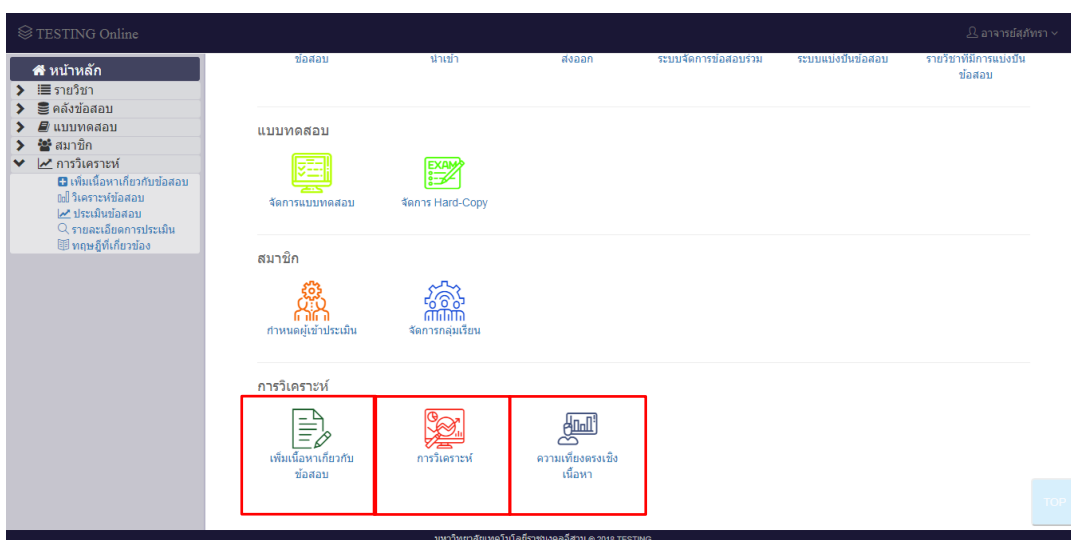
รูปที่ ข.124 แสดงไฟล์ประมวลผลคำ (Word)

ส่วนที่ 3

วิเคราะห์มาตรฐานข้อสอบปรนัย


4. เมนูการวิเคราะห์

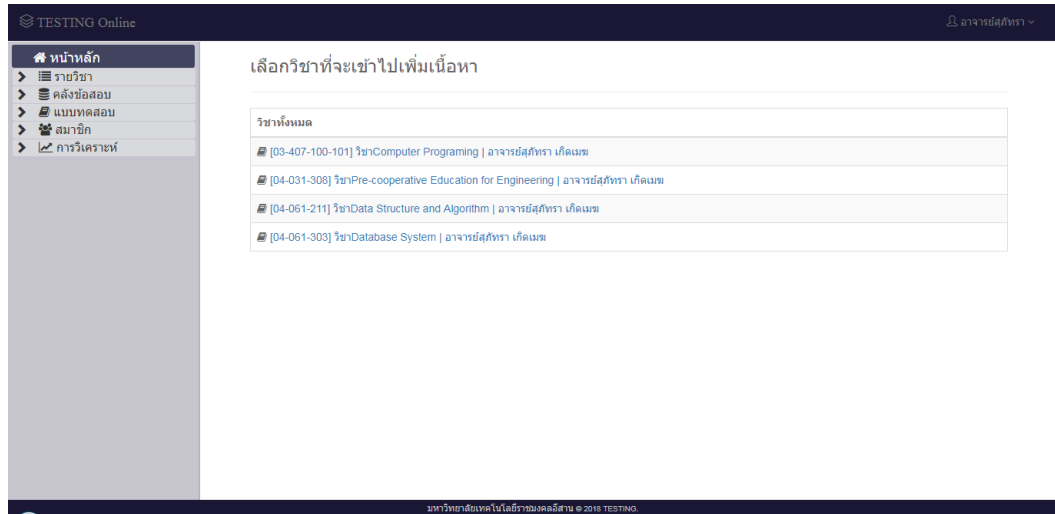
เมื่อทำการคลิกที่ปุ่ม  เป็นเมนูทำการแสดงเมนูย่อยในส่วนการวิเคราะห์ข้อสอบ ซึ่งมีทั้งหมด 5 เมนูย่อย ประกอบไปด้วย เมนูเพิ่มเนื้อหาเกี่ยวกับข้อสอบ เมนูวิเคราะห์ข้อสอบ เมนูประเมินข้อสอบ เมนูรายละเอียดการประเมิน และเมนูทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง หรือคลิกที่ปุ่มบนหน้าหลัก แสดงดังรูปที่ ข.125



รูปที่ ข.125 หน้าส่วนแสดงเมนูย่อยของการวิเคราะห์ข้อสอบ

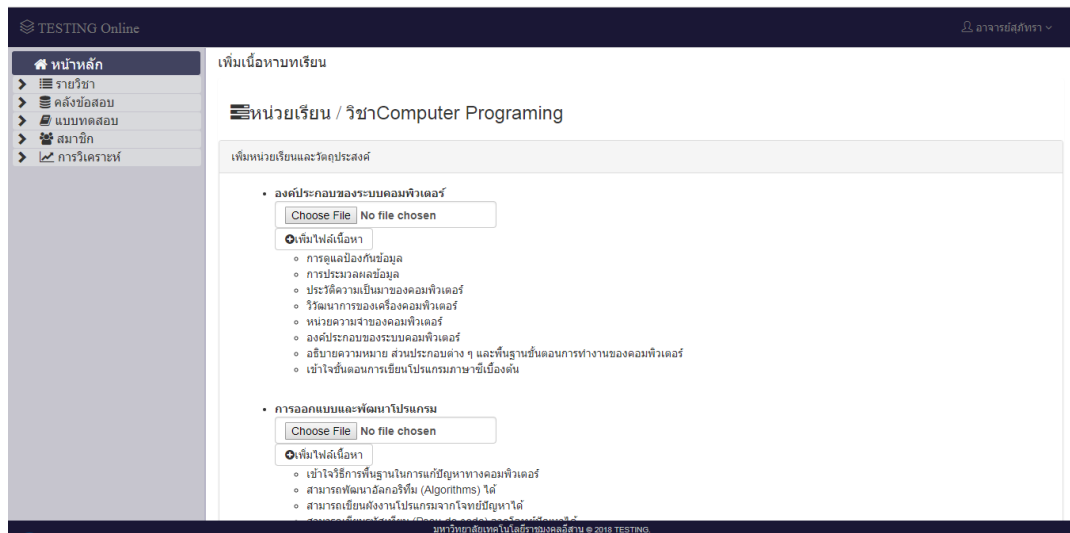
4.1 เมนูเพิ่มเนื้อหาเกี่ยวกับข้อสอบ

เมนูเพิ่มเนื้อหาเกี่ยวกับข้อสอบ คือ หน้าแสดงส่วนการเพิ่มเนื้อหาของข้อสอบทั้งหมด โดยผู้ใช้งานสามารถทำการเพิ่มเนื้อหาเกี่ยวกับข้อสอบได้ โดยการคลิกที่ปุ่ม  หรือคลิกเลือกวิชาที่จะวิเคราะห์ทางด้านขวามือ เพื่อเพิ่มเนื้อหา แสดงดังรูปที่ ข.126



รูปที่ ข.126 หน้าส่วนเพิ่มเนื้อหาเกี่ยวกับข้อสอบ

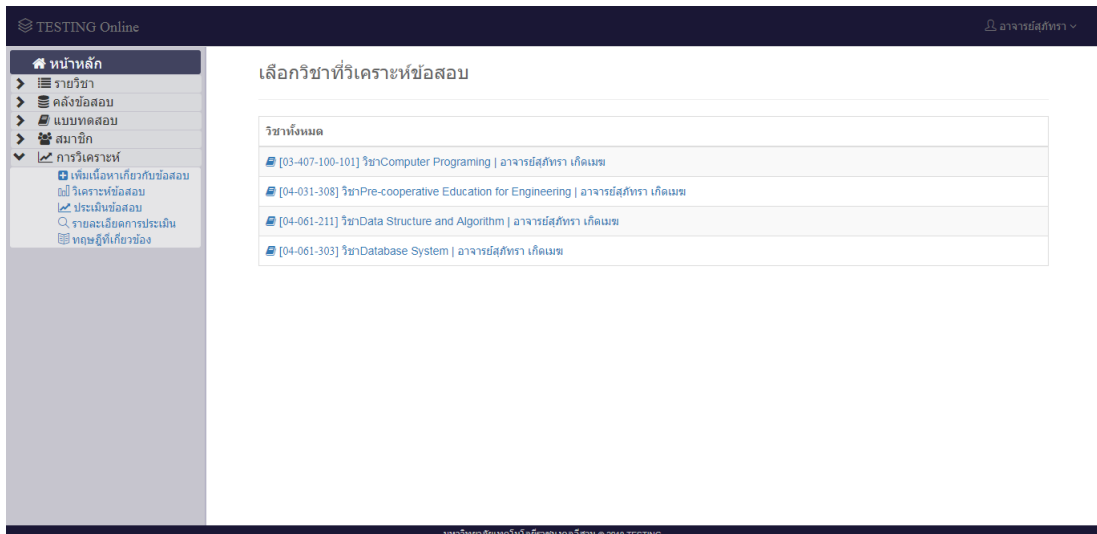
จากรูปที่ ข.126 เมื่อทำการคลิกที่ปุ่ม **+** **เพิ่มเนื้อหาเกี่ยวกับข้อสอบ** ระบบทำการแสดงหน้าต่าง **เพิ่มไฟล์เนื้อหา** การเพิ่มเนื้อหาเกี่ยวกับข้อสอบ แล้วทำการคลิกที่ปุ่ม **Choose File** เพื่อเพิ่มไฟล์เนื้อหาเกี่ยวกับข้อสอบ แล้วทำการคลิกที่ปุ่มแสดงดังรูปที่ ข.127



รูปที่ ข.127 หน้าส่วนเพิ่มเนื้อหาเกี่ยวกับข้อสอบ

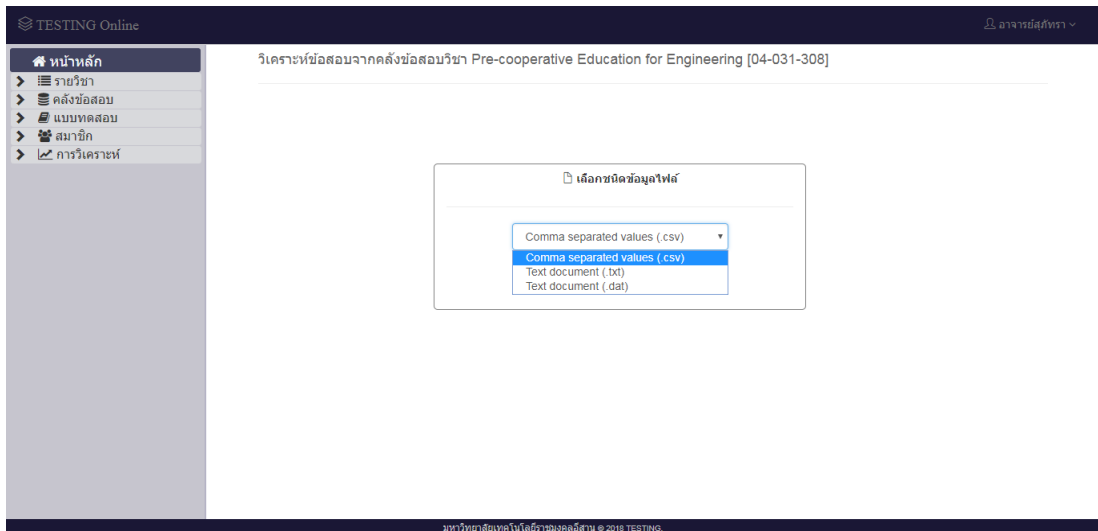
4.2 เมนูวิเคราะห์ข้อสอบ

เมนูวิเคราะห์ข้อสอบ คือหน้าแสดงส่วนการนำเข้าไฟล์จากคลังข้อสอบ เมื่อทำการคลิกที่ปุ่ม **วิเคราะห์ข้อสอบ** ระบบทำการแสดงหน้าให้เลือกรายวิชาที่จะทำการวิเคราะห์ข้อสอบ หรือคลิกเลือกรายวิชาที่จะทำการวิเคราะห์ทางด้านขวามือ แสดงดังรูปที่ ข.128



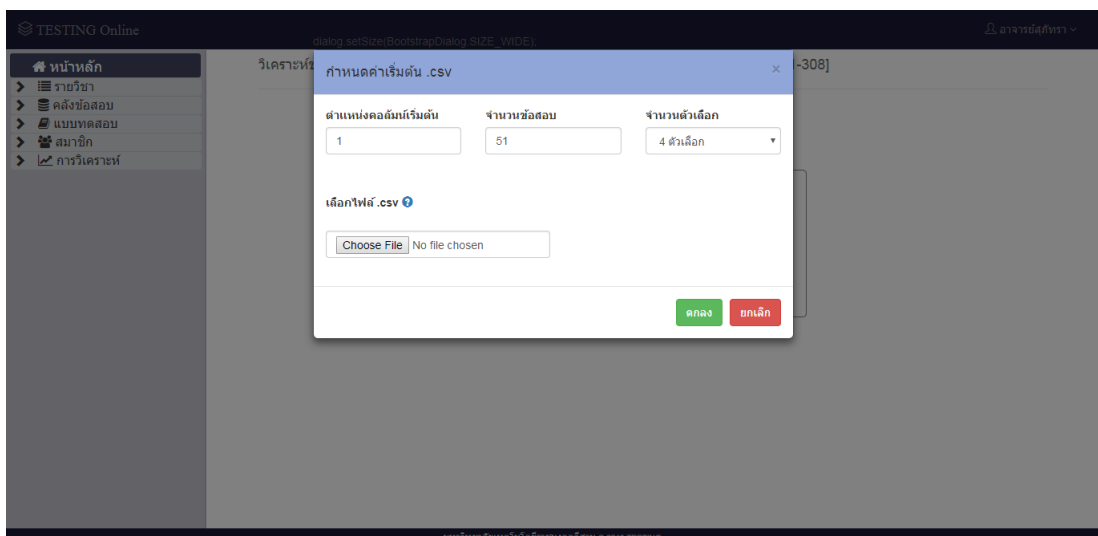
รูปที่ ข.128 หน้าส่วนการเลือกวิชาที่จะวิเคราะห์ข้อสอบ

จากรูปที่ ข.128 เมื่อทำการคลิกเลือกที่รายวิชาที่ต้องการวิเคราะห์ข้อสอบ จะแสดงหน้าการเลือกไฟล์ข้อสอบเพื่อทำการวิเคราะห์ แสดงดังรูปที่ ข.129



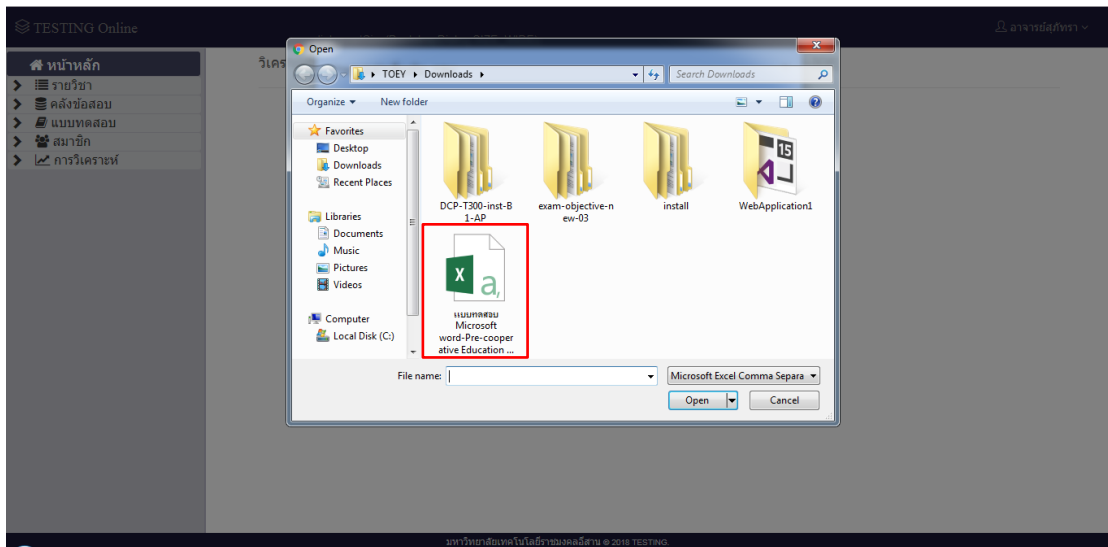
รูปที่ ข.129 หน้าจอส่วนการเลือกไฟล์ข้อสอบที่จะวิเคราะห์

จากรูปที่ ข.129 เมื่อทำ การเลือกไฟล์ที่จะวิเคราะห์เสร็จแล้ว ระบบทำการแสดง หน้าการกำหนดค่าเริ่มต้น แสดงดังรูป ข.130



รูปที่ ข.130 หน้าส่วนการป้อนค่าเริ่มต้น

จากรูปที่ ข.130 เมื่อป้อนตำแหน่งคอลัมน์เริ่มต้น ป้อนจำนวนข้อสอบ และเลือก จำนวนตัวเลือกเสร็จ แล้วคลิกที่ปุ่ม ระบบทำการแสดงหน้าจอให้เลือกไฟล์ แสดงดังรูปที่ ข.131



รูปที่ ข.131 หน้าส่วนการเลือกไฟล์

จากรูปที่ ข.131 เมื่อทำการเลือกไฟล์เสร็จ แล้ว ตกลง ให้คลิกที่ปุ่ม ระบบแสดงผลผลการวิเคราะห์ข้อสอบ แสดงดังรูปที่ ข.132

ข้อ	ตัวเลือก	จำนวนผู้ตอบ				% รวม	ระดับความยากแต่ละข้อ			อำนาจจำแนก	วิจารณ์ตามค่าสถิติ
		กลุ่มสูง	กลุ่มกลาง	กลุ่มต่ำ			pH	pL	P		
1	(1)	8		8	16	1.000	1.000	0.963	0.000	ง่ายมาก ไม่มีค่าอำนาจจำแนก ไม่มี คะแนนตอนหลังตอบเท่ากัน ไม่มี คะแนนตอนหลังตอบเท่ากัน ไม่มี คะแนนตอนหลังตอบมากกว่า	
	2	0		0	0	0.000	0.000		0.000		
	3	0		0	0	0.000	0.000		0.000		
	4	0		0	0	0.000	0.000		0.000		
2	(1)	7		5	12	0.875	0.625	0.704	0.250	ค่อนข้างง่าย อำนาจจำแนกต่ำ ดี คะแนนหลังตอบมากกว่า ไม่มี คะแนนตอนหลังตอบเท่ากัน ไม่มี คะแนนตอนหลังตอบมากกว่า	
	2	1		3	4	0.125	0.375		-0.250		
	3	0		0	0	0.000	0.000		0.000		
	4	0		0	0	0.000	0.000		0.000		
3	1	0		1	1	0.000	0.125		-0.125	ดี คะแนนหลังตอบมากกว่า ดี คะแนนหลังตอบมากกว่า ไม่มี คะแนนตอนหลังตอบเท่ากัน ค่อนข้างง่าย อำนาจจำแนกดีมาก	
	2	0		5	5	0.000	0.625		-0.625		
	3	0		0	0	0.000	0.000		0.000		
	(4)	8		2	10	1.000	0.250	0.741	0.750		
4	1	3		4	7	0.375	0.500		-0.125	ดี คะแนนหลังตอบมากกว่า	

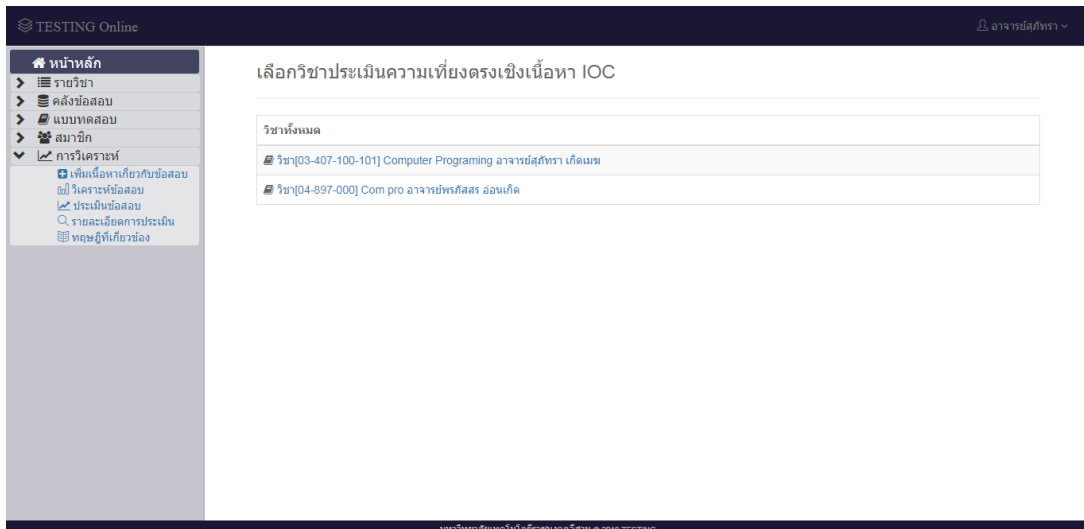
รูปที่ ข.132 หน้าส่วนแสดงผลการวิเคราะห์ข้อสอบแบบรายชื่อ

4.3 เมนูประเมินข้อสอบ

เมนูประเมินข้อสอบ คือหน้าแสดงการประเมินข้อสอบ เมื่อคลิกที่ปุ่ม

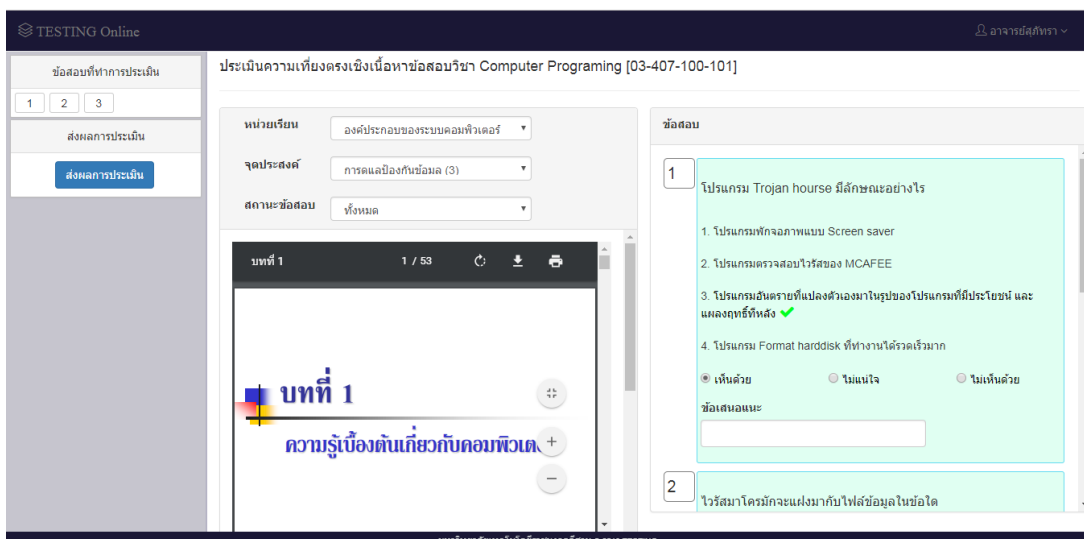


ระบบทำการแสดงหน้าการประเมินข้อสอบ แสดงดังรูปที่ ข.133



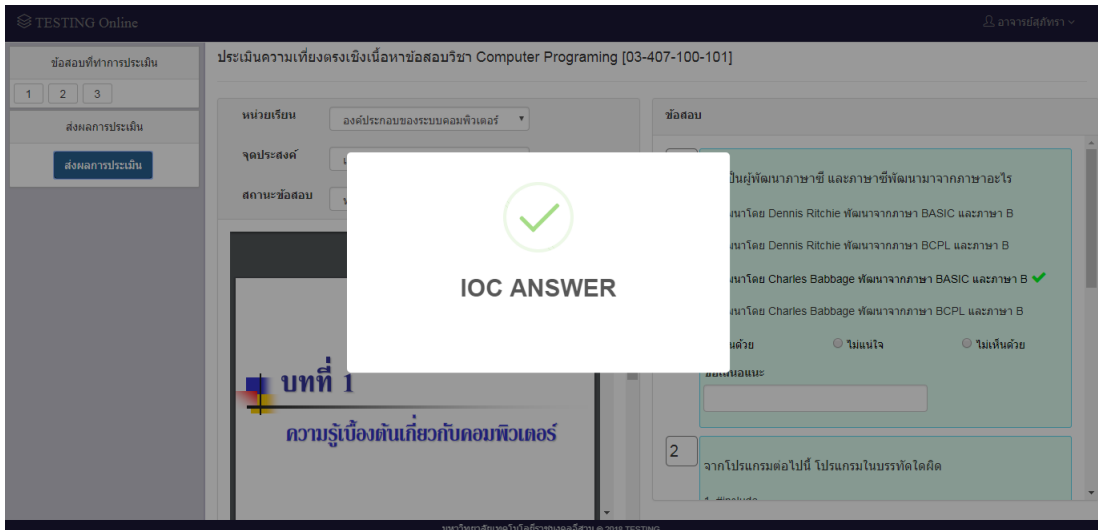
รูปที่ ข.133 หน้าส่วนการเลือกวิชาที่จะทำการประเมินความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา

จากรูปที่ ข.133 เมื่อทำการเลือกรายวิชาที่จะทำการประเมินเสร็จ ระบบทำการแสดงหน้าการประเมินความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา ทำการคลิกเลือกหน่วยเรียน คลิกเลือกจุดประสงค์ และคลิกเลือกการประเมินทั้งหมด ระบบทำการแสดงหน้าการประเมินความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา แสดงดังรูปที่ ข.134



รูปที่ ข.134 หน้าส่วนการประเมินความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา

จากรูปที่ ข.134 เมื่อทำการประเมินครบทุกข้อ ให้คลิกที่ปุ่ม **ส่งผลการประเมิน** ระบบทำการแสดงหน้าการส่งผลการประเมิน เมื่อส่งผลการประเมินเสร็จระบบทำการแสดงแจ้งเตือน IOC ANSWER แสดงดังรูปที่ ข.135



รูปที่ ข.135 หน้าส่วนการส่งผลประเมินความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา

4.4 เมนูรายละเอียดการประเมิน

เมนูรายละเอียดการประเมิน คือ หน้าแสดงรายละเอียดการตรวจสอบผลการประเมินความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาเมื่อคลิกที่ปุ่ม หรือคลิกที่ปุ่มบนหน้าจอหลัก แสดงดังรูปที่ ข.136



รูปที่ ข.136 หน้าส่วนการตรวจสอบการประเมินความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา

จากรูปที่ ข.136 เมื่อทำการเลือกรายวิชาที่ต้องการตรวจสอบ เลือกคลิกที่หน่วยเรียน ระบบทำการแสดงหน้าคะแนนความเห็นค่าความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา แสดงดังรูปที่ ข.137

วัตถุประสงค์	รายการข้อความเห็นข้อสอบรายข้อ	ผู้เชี่ยวชาญ				ค่าความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา	
		1	2	3	รวม	IOC	สรุปผล
เข้าใจวิธีการพื้นฐานในการแก้ปัญหาทางคอมพิวเตอร์	การเขียนผังงาน (Flowchart) จัดเป็นขั้นตอนการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการแก้ปัญหาขั้นพื้นฐาน	-1	-1	-	-2	-	*ยังประเมินไม่ครบ
เข้าใจวิธีการพื้นฐานในการแก้ปัญหาทางคอมพิวเตอร์	การเขียนอธิบายการแก้ปัญหาแบบใด มีลักษณะใกล้เคียงภาษาคอมพิวเตอร์มากที่สุด	1	-1	-	0	-	*ยังประเมินไม่ครบ
เข้าใจวิธีการพื้นฐานในการแก้ปัญหาทางคอมพิวเตอร์	ก่อนการเข้าสู่การทำงานของโครงสร้างการซ้ำลักษณะทำในขณะที่ต้องการทำงานใดเป็นอันดับแรก	-1	-1	-	-2	-	*ยังประเมินไม่ครบ
เข้าใจวิธีการพื้นฐานในการแก้ปัญหาทางคอมพิวเตอร์	การเขียนรหัสเทียม (Pseudo Code) จัดเป็นขั้นตอนการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการแก้ปัญหาขั้นพื้นฐาน	-1	-1	-	-2	-	*ยังประเมินไม่ครบ
สามารถพัฒนาอัลกอริทึม (Algorithms) ได้	โครงสร้างการทำงานของโปรแกรมที่เป็นแบบใด	-	-	-	-	-	*ยังไม่มีการประเมิน
สามารถพัฒนาอัลกอริทึม (Algorithms) ได้	จาก Algorithms ถ้ากำหนด X=15, Y=0 ผลที่ได้คือข้อใด	-	-	-	-	-	*ยังไม่มีการประเมิน

รูปที่ ข.137 หน้าส่วนการแสดงผลคะแนนการประเมินความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา

4.5 เมนูทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

เมนูทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง คือหน้าแสดงทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ข้อสอบทั้งหมด แสดงดังรูปที่ ข.138

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

1. ทฤษฎีการวิเคราะห์มาตรฐานข้อสอบรายข้อ

1.1 วิเคราะห์ค่าความยากง่าย

$$p = \frac{H+L}{N_H+N_L}$$

เมื่อ

- H คือ จำนวนผู้สอบในกลุ่มที่ได้คะแนนรวมสูงที่สุดด้วยตัวลัดนั้น
- L คือ จำนวนผู้สอบในกลุ่มที่ได้คะแนนรวมต่ำที่สุดด้วยตัวลัดนั้น
- N_H คือ จำนวนคนในกลุ่มที่ได้คะแนนสูง
- N_L คือ จำนวนคนในกลุ่มที่ได้คะแนนต่ำ

การเรียงลำดับคะแนนจากมากไปหาน้อย (หรือน้อยไปหามาก) แล้วจึงแบ่งคน ออกเป็นกลุ่มสูงและกลุ่มต่ำด้วยเทคนิค 27%, 33% หรือ 50%

- ถ้ามีจำนวนผู้สอบน้อยกว่าหรือเท่ากับ 40 คน ให้เทคนิค 50% คือ แบ่งเป็น 2 กลุ่ม
- ถ้ามีจำนวนผู้สอบ 40-150 คน แบ่งเป็น 3 กลุ่ม กลุ่มสูง (นับจากผู้ที่ได้คะแนนสูงสุดขึ้นไป) และกลุ่มต่ำ (นับจากผู้ที่ได้คะแนนต่ำสุดขึ้นไป) กลุ่มละ 33% ของผู้สอบทั้งหมดที่เหลือเป็นกลุ่มกลาง
- ถ้ามีจำนวนผู้สอบ 150 คน หรือมากกว่า แบ่งเป็น 3 กลุ่ม กลุ่มสูง และกลุ่มต่ำ กลุ่มละ 27% ของผู้สอบทั้งหมดที่เหลือเป็นกลุ่มกลาง

1.2 วิเคราะห์ค่าอำนาจจำแนก

อำนาจจำแนก หมายถึง ความสามารถของข้อสอบที่จะจำแนกความแตกต่างของสิ่งที่ต้องการวัดโดยสามารถจำแนกกลุ่มผู้สอบที่ได้คะแนน

รูปที่ ข.138 หน้าส่วนการแสดงผลทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

