


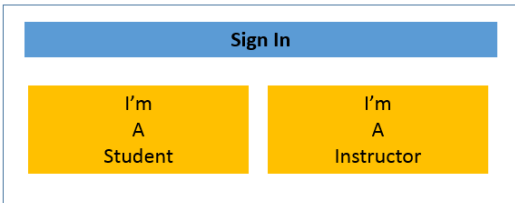
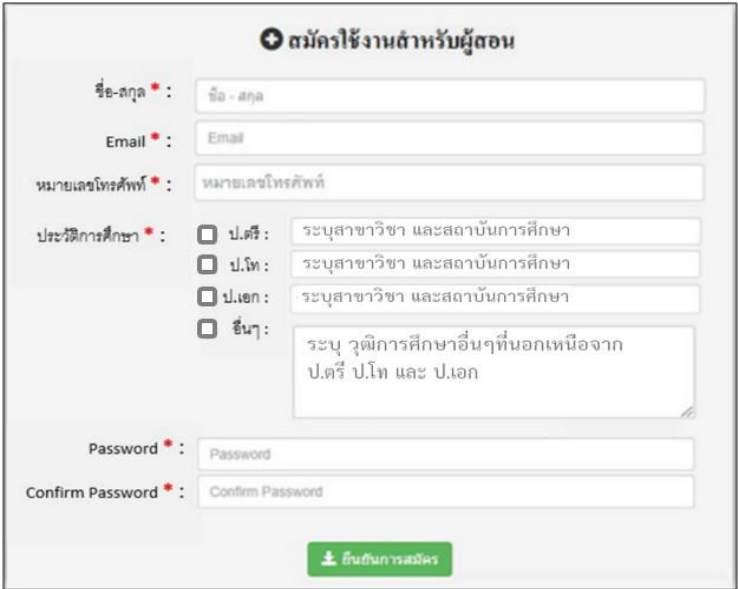
ระบบการขายคอร์สเรียนออนไลน์

(E-Learning Course System)

นิยามศัพท์(Glossary)

คำศัพท์ (Term)	ความหมาย (Definition)
ผู้สอน (Instructor)	ผู้ที่ลงทะเบียนเข้ามา เพื่อสร้างคอร์สเรียนเข้าสู่ระบบ และให้เผยแพร่ผ่านระบบออนไลน์
ผู้เรียน (Student)	ผู้ที่ลงทะเบียนเข้ามา เพื่อเข้ามาซื้อคอร์สเรียนออนไลน์ และเรียนผ่านระบบออนไลน์
ผู้ดูแลระบบ (Admin)	ผู้ที่ทำหน้าที่ตรวจสอบและอนุมัติ ข้อมูลคอร์สเรียน ตรวจสอบเล็คเชอร์ ตรวจสอบข้อมูลใบสั่งซื้อ
คอร์สเรียน (Course)	รายการของคอร์สเรียนออนไลน์ในระบบ ซึ่งจะประกอบด้วย เล็คเชอร์ต่างๆ จำนวนหลายเล็คเชอร์
สถานะของคอร์สเรียน (Course Status)	สถานะเพื่อใช้ในการระบุคอร์สเรียนที่อยู่ในระบบ ซึ่งจะมี 5 สถานะ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none">ยังไม่ตรวจสอบคอร์ส หมายถึง คอร์สเรียนที่ผู้สอนมีการสร้างในระบบ โดยผู้ดูแลระบบยังไม่ได้เข้ามาตรวจสอบเนื้อหาของคอร์สเรียนกำลังตรวจสอบคอร์ส หมายถึง คอร์สเรียนที่ผู้สอนได้สร้างในระบบและ ผู้ดูแลระบบได้เริ่มตรวจสอบเนื้อหาแล้ว แต่ยังไม่ได้อนุมัติให้เผยแพร่ เนื่องจากยังต้องแก้ไขเนื้อหาของคอร์สเรียนอนุมัติคอร์ส หมายถึง คอร์สเรียนที่ผู้สอนได้สร้างในระบบ โดยผู้ดูแลระบบได้ตรวจสอบเนื้อหาแล้วและอนุมัติให้เผยแพร่ยกเลิกคอร์สโดยผู้สอน หมายถึง คอร์สเรียนที่ผู้สอนได้สร้างในระบบ และผู้สอนได้ยกเลิกการสร้างคอร์สเรียนนั้นๆยกเลิกคอร์สโดยผู้ดูแลระบบ หมายถึง คอร์สเรียนที่ผู้สอนได้สร้างในระบบ และผู้ดูแลระบบได้ยกเลิกการสร้างคอร์สเรียนนั้นๆ
เล็คเชอร์ (Lecture)	หัวข้อย่อยๆ ของคอร์สเรียน โดยในหนึ่งเล็คเชอร์ จะประกอบไปด้วย ชื่อเล็คเชอร์ และ คลิปวีดีโอ
สถานะของเล็คเชอร์ (Lecture Status)	สถานะเพื่อใช้ในการระบุเล็คเชอร์ซึ่งเป็นส่วนประกอบของคอร์สเรียน ประกอบด้วย 6 สถานะ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none">ยังไม่ตรวจเล็คเชอร์ หมายถึง เล็คเชอร์ที่ผู้สอนมีการสร้างในระบบแล้ว แต่ผู้ดูแลระบบยังไม่ได้ตรวจสอบส่งแก้เล็คเชอร์ หมายถึง เล็คเชอร์ที่ผู้ดูแลระบบได้ตรวจสอบแล้ว แต่สั่งให้ผู้สอนแก้ไขเนื้อหา

	<p>3. รอตตรวจเช็คเซอร์ หมายถึง เช็คเซอร์ที่ผู้ดูแลระบบสั่งให้แก้ไขเนื้อหา และผู้สอนได้เข้ามาแก้ไขตามที่ผู้ดูแลระบบสั่งแล้ว โดยอยู่ระหว่างรอให้ผู้ดูแลระบบตรวจสอบการแก้ไข</p> <p>4. อนุมัติเช็คเซอร์ หมายถึง เช็คเซอร์ที่ผู้ดูแลระบบได้ตรวจสอบและอนุมัติเนื้อหาของเช็คเซอร์นั้นๆ แล้ว</p> <p>5. ยกเลิกคอร์สโดยผู้สอน หมายถึง คอร์สเรียนที่ผู้สอนได้สร้างในระบบ และผู้สอนได้ยกเลิกการสร้างคอร์สเรียนนั้นๆ ทำให้เช็คเซอร์ทั้งหมดของคอร์สเรียนถูกยกเลิก</p> <p>6. ยกเลิกคอร์สโดยผู้ดูแลระบบ หมายถึง คอร์สเรียนที่ผู้สอนได้สร้างในระบบ และผู้ดูแลระบบได้ยกเลิกการสร้างคอร์สเรียนนั้นๆ ทำให้เช็คเซอร์ทั้งหมดของคอร์สเรียนถูกยกเลิก</p>
ใบสั่งซื้อ (Order)	การบันทึกรายการสั่งซื้อคอร์สเรียน ซึ่งเมื่อมีการบันทึกรายการใบสั่งซื้อแล้วสามารถใช้อ้างอิงเพื่ออนุมัติการสั่งซื้อต่อไป
สถานะของใบสั่งซื้อ (Order Status)	<p>สถานะเพื่อใช้ในการระบุใบสั่งซื้อ ประกอบด้วย 4 สถานะ ดังนี้</p> <p>1. รอชำระเงิน หมายถึง ใบสั่งซื้อคอร์สเรียนที่มีการสร้างขึ้น และรอการชำระเงินจากผู้เรียน</p> <p>2. รอตตรวจชำระเงิน หมายถึง ใบสั่งซื้อคอร์สเรียนที่มีการสร้างขึ้นและผู้เรียนได้อัปโหลดหลักฐานการชำระเงินแล้ว แต่รอให้ผู้ดูแลระบบตรวจสอบความถูกต้อง</p> <p>3. อนุมัติชำระเงิน หมายถึง ใบสั่งซื้อคอร์สเรียนที่สร้างขึ้น และผู้ดูแลระบบได้ตรวจสอบแล้วว่าการชำระเงินถูกต้องแล้ว</p> <p>4. ไม่อนุมัติชำระเงิน หมายถึง ใบสั่งซื้อที่มีสร้างขึ้นจากผู้เรียน และผู้ดูแลระบบได้ตรวจสอบแล้วพบว่าการชำระเงินไม่ถูกต้อง เช่น ชำระเงินไม่ครบ เป็นต้น</p> <p>5. ยกเลิกใบสั่งซื้อ หมายถึง ใบสั่งซื้อที่มีการสร้างขึ้นจากผู้เรียน แต่ไม่ได้มีการชำระเงินภายในกำหนดเวลา</p>

Requirement Definition	Requirement Specification
1.ระบบต้องสนับสนุนให้ผู้ใช้ที่เป็น ผู้เรียน และ ผู้สอน สามารถลงทะเบียนเพื่อสมัครสมาชิกได้	
<p>1.1 เมื่อเข้าสู่หน้าแรกของเว็บไซต์ ระบบจะต้องแสดงหน้าจอให้ผู้เลือกใช้ [Sign in] โดยแสดงเป็นปุ่ม ให้ผู้ใช้เลือก (ภาพที่ 1.1)</p>  <p>(ภาพที่ 1.1)</p> <p>1.2 เมื่อผู้ใช้เลือก [Sign in] ระบบจะต้องแสดง หน้าจอ pop-up (ภาพที่ 1.2) เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเลือกประเภทของการสมัครสมาชิกได้ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instructor (ประเภทผู้สอน) • Student (ประเภทผู้เรียน)  <p>(ภาพที่ 1.2)</p> <p>1.2.1 หลังจากที่ใช้เลือกประเภทในการสมัคร ระบบต้องแสดงหน้าจอแบบฟอร์มการสมัครสมาชิก ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ กรณีผู้ใช้เลือก ประเภท “Instructor” ระบบจะแสดงหน้าแบบฟอร์มการสมัคร ของผู้สอน โดยมีข้อมูลการกรอก ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ชื่อ - สกุล * <ul style="list-style-type: none"> - ความยาวไม่เกิน 30 ตัวอักษร โดยสามารถใช้ภาษาอังกฤษ a-z , A-Z หรือภาษาไทย ก-ฮ • E-mail * • หมายเลขโทรศัพท์ * <ul style="list-style-type: none"> - เป็นตัวเลขตั้งแต่ 0-9 และมีความยาว 10 ตัวเลข 	<p>1.1 ผู้ใช้เข้าสู่เว็บไซต์ ผ่านทาง URL www.learnfast.com ระบบจะแสดงหน้าแรกของเว็บไซต์ให้ผู้ใช้งานเลือก Sign in</p> <p>1.2 ผู้ใช้เลือก [sign in] เพื่อสมัครสมาชิก ระบบจะแสดงหน้าจอ pop-up แบบฟอร์มเพื่อให้ผู้ใช้เลือกประเภทของการสมัครสมาชิก ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Instructor (ประเภทผู้สอน) 2) Student (ประเภทผู้เรียน) <p>1.3 ผู้ใช้เลือกสมัครเป็นผู้สอน [Instructor] ขั้นตอนการดำเนินการของระบบมีดังต่อไปนี้</p> <p>1.3.1 ระบบแสดงแบบฟอร์มให้กรอกข้อมูล (ภาพที่ 1.3.1) ดังนี้</p>  <p>(ภาพที่ 1.3.1)</p> <p>1.3.2 เมื่อผู้ใช้ยืนยันการสมัคร ระบบจะตรวจสอบ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ตรวจสอบข้อมูลใน Required field <p>หมายเหตุ : * หมายถึง ข้อมูลที่ผู้ใช้ต้องกรอก</p> <ol style="list-style-type: none"> 2) ตรวจสอบ Email ของผู้สอนที่ใช้สมัคร หากซ้ำ ระบบจะแจ้งเตือน 3) ตรวจสอบการตั้งค่า Password ของผู้สอน ตาม Requirement ข้อ 1.2.1 4) ตรวจสอบการเลือกวุฒิการศึกษา ให้เรียงลำดับจากคุณวุฒิต่ำสุดไปยังสูงสุด (ป.ตรี -> ป.โท -> ป.เอก) เช่น ถ้าเลือกวุฒิการศึกษาสูงสุดเป็น ป.โท จะต้องเลือกวุฒิการศึกษา ป.ตรี ด้วย / กรณีเลือกวุฒิการศึกษาสูงสุดเป็น ป.เอก จะต้องเลือกวุฒิการศึกษา ป.โท และ ป.ตรี ด้วย เป็นต้น

<ul style="list-style-type: none"> ประวัติการศึกษา * <ul style="list-style-type: none"> เป็นตัวอักษรภาษาไทย ก-ฮ หรือ ภาษาอังกฤษ a-z , A-Z หรือ ตัวเลข 0-9 หรือผสมกันได้ โดยมี ความยาวไม่เกิน 200 ตัวอักษร Password * <ul style="list-style-type: none"> ความยาว 8 ตัวอักษร โดยสามารถใช้ภาษาอังกฤษ a-z หรือตัวเลข 0-9 หรือผสมกันทั้งภาษาอังกฤษและตัวเลขได้ Confirm Password <p>➤ กรณีผู้ใช้เลือก ประเภท “Student” ระบบจะแสดงหน้าจอแบบฟอร์มการสมัครของ ผู้เรียน โดยมีข้อมูลการกรอก ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ชื่อ – สกุล * <ul style="list-style-type: none"> ความยาวไม่เกิน 30 ตัวอักษร โดยสามารถใช้ภาษาอังกฤษ a-z , A-Z หรือภาษาไทย ก-ฮ E-mail * Password * <ul style="list-style-type: none"> ความยาว 8 ตัวอักษร โดยสามารถใช้ภาษาอังกฤษ a-z หรือตัวเลข 0-9 หรือผสมกันทั้งภาษาอังกฤษและตัวเลขได้ Confirm Password * <p>หมายเหตุ : * หมายถึง ข้อมูลที่ผู้ใช้ต้องกรอก (Required field)</p>	<p>1.3.3 ระบบจะบันทึกข้อมูลของผู้สอน โดยมีข้อมูลที่บันทึก ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ชื่อ-สกุล Email หมายเลขโทรศัพท์ ประวัติการศึกษา โดยระดับการศึกษา (ป.ตรี , ป.โท , ป.เอก) จะเก็บตามที่ผู้สอนเลือก checkbox Password โดยเก็บในรูปแบบ Plaintext กำหนดประเภทผู้ใช้งาน เป็น “ผู้สอน” วันและเวลาที่ Sign in <p>1.3.4 ระบบจะส่งอีเมลแจ้งเตือนข้อมูลการสมัครเข้าใช้งานระบบไปให้ผู้ใช้ทราบ หลังจากบันทึกข้อมูลการสมัครสมาชิก</p> <p>1.4 ผู้ใช้เลือกสมัครเป็นผู้เรียน [Student] ขั้นตอนการดำเนินการของระบบมีดังต่อไปนี้</p> <p>1.4.1 ระบบแสดงแบบฟอร์มให้กรอกข้อมูล (ภาพที่ 1.4.1) ดังนี้</p> <div data-bbox="775 878 1508 1209" data-label="Form"> </div> <p>(ภาพที่ 1.4.1)</p> <p>1.4.2 เมื่อผู้ใช้ยืนยันการสมัคร ระบบจะดำเนินการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบข้อมูลใน Required field หมายเหตุ : * หมายถึง ข้อมูลที่ผู้ใช้ต้องกรอก ตรวจสอบ Email ของผู้ใช้ที่ใช้สมัคร หากซ้ำ ระบบจะแจ้งเตือน ตรวจสอบการตั้งค่า Password ของผู้เรียน ตาม Requirement ข้อ 1.2.1 <p>1.4.3 ระบบจะบันทึกข้อมูลของผู้เรียน โดยมีข้อมูลที่บันทึก ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ชื่อ-สกุล Email Password โดยเก็บในรูปแบบ Plaintext กำหนดประเภทผู้ใช้งาน เป็น “ผู้สอน” วันและเวลาที่ Sign in <p>1.4.4 ระบบจะส่งอีเมลแจ้งเตือนข้อมูลการสมัครเข้าใช้งานระบบไปให้ผู้ใช้ทราบ หลังจากบันทึกข้อมูลการสมัครสมาชิก</p>
---	---

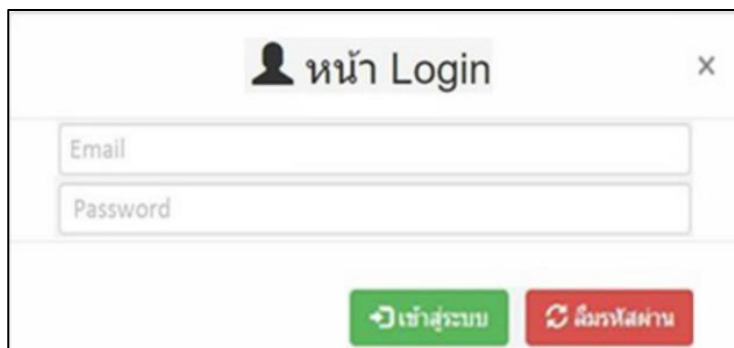
2. ระบบต้องสนับสนุนการ Log in และ Log out สำหรับผู้ใช้ที่เป็น ผู้เรียน ผู้สอน และ ผู้ดูแลระบบ

2.1 ระบบต้องสนับสนุนการ Log in เข้าสู่ระบบ ของผู้ใช้ ดังนี้

- 2.1.1 ระบบต้องแสดง หน้าจอ pop-up แบบฟอร์มสำหรับการ Log in ให้ผู้ใช้กรอกข้อมูล ดังนี้
- Email
 - Password
 - (ความยาว 8 ตัวอักษร โดยสามารถใช้ภาษาอังกฤษ a-z หรือตัวเลข 0-9 หรือผสมกันทั้งภาษาอังกฤษและตัวเลขได้)
- 2.1.2 ระบบบันทึก Log ชื่อผู้ใช้ ตำแหน่งของผู้ใช้ วันที่และเวลาของการเข้าใช้งานระบบ หลังจากที่ผู้ใช้ Log in สำเร็จ โดยมีข้อมูลดังนี้
- ชื่อผู้ใช้
 - ประเภทของผู้ใช้งาน มีดังนี้
 - ผู้เรียน
 - ผู้สอน
 - ผู้ดูแลระบบ
 - วันและเวลาที่ Login

2.1 ผู้ใช้ เลือก [Log in] จากหน้าแรกของเว็บไซต์

- 2.1.1 ระบบจะแสดง หน้าจอ pop-up แบบฟอร์มขึ้นมา ให้ผู้ใช้กรอกข้อมูล (ภาพที่ 2.1.1) ดังนี้

The image shows a web browser window with a title bar. Inside, there's a light gray box titled 'หน้า Login' (Login Page) with a close button (X) in the top right corner. Below the title, there are two input fields: 'Email' and 'Password'. At the bottom of the box, there are two buttons: a green button with a right arrow and the text 'เข้าสู่ระบบ' (Login), and a red button with a circular arrow and the text 'ลืมรหัสผ่าน' (Forgot Password).

(ภาพที่ 2.1.1)

2.1.2 ผู้ใช้เลือก [เข้าสู่ระบบ] ระบบจะดำเนินการ ดังนี้

- 2.1.2.1 ระบบตรวจสอบ Email และ Password ที่ผู้ใช้กรอกกับในฐานข้อมูล หาก Email และ Password ไม่ตรงกับข้อมูลในระบบ ระบบแจ้งเตือน
- 2.1.2.2 ระบบบันทึก Log การเข้าสู่ระบบของผู้ใช้ ดังนี้
- 1) Activity = “Log in”
 - 2) ชื่อผู้ใช้ (Email)
 - 3) ประเภทของผู้ใช้งาน
 - 4) วันและเวลา ที่ผู้ใช้ Log in เข้าสู่ระบบ
- 2.1.2.3 ระบบจะดึงประเภทผู้ใช้งาน จาก Email ที่ใช้ Log in เพื่อกำหนดประเภท ผู้ใช้งานหน้าจอหลัก และ ระบบจะแสดงหน้าจอหลัก ดังนี้
- 1) ผู้ใช้งานประเภท เป็น “ผู้สอน” แสดงหน้าจอตามข้อที่ 3.1.1
 - 2) ผู้ใช้งานประเภท เป็น “ผู้เรียน” แสดงหน้าจอตามข้อที่ 6.1.1

2.2 ระบบต้องสนับสนุนการเปลี่ยนรหัสผ่าน กรณีที่ผู้ใช้ลืมรหัสผ่าน โดยมีขั้นตอน ดังนี้

- 2.2.1 ระบบต้องมีแบบฟอร์มให้ผู้ใช้กรอก Email เพื่อตรวจสอบว่า เป็นผู้ใช้งานที่ได้ลงทะเบียนไว้ในระบบ และส่ง URL ไปทาง Email ของผู้ใช้ เพื่อให้เข้าสู่หน้าจอกำหนดรหัสผ่านใหม่

2.2 ผู้ใช้ เลือก [ลืมรหัสผ่าน] ระบบจะมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

- 2.2.1 ระบบจะแสดงแบบฟอร์มให้กรอก Email (ภาพที่ 2.1.1)

The image shows a web browser window with a title bar. Inside, there's a light gray box titled 'ลืมรหัสผ่าน' (Forgot Password) with a lock icon and a circular arrow icon. Below the title, there's an input field labeled 'Email'. At the bottom of the box, there's a green button with a right arrow and the text 'ส่งข้อมูล' (Send Information).

(ภาพที่ 2.1.1)

<p>2.2.2 เมื่อผู้ใช้เลือก URL ที่ส่งผ่านอีเมล ระบบต้องมีแบบฟอร์มให้ ผู้ใช้ กรอกรหัสผ่านใหม่ และ ยืนยันรหัสผ่านใหม่</p>	<p>2.2.2 ผู้ใช้ เลือก [ส่งข้อมูล] ระบบจะดำเนินการ ดังนี้</p> <p>2.2.2.1 ระบบตรวจสอบ Email ที่ผู้ใช้กรอก ว่าเป็นผู้ใช้เดิมที่อยู่ในระบบ และส่งอีเมลแจ้ง URL เพื่อสร้างรหัสผ่านใหม่ผ่านทาง Email</p> <ul style="list-style-type: none"> - URL ที่ส่งไป เพื่อให้ผู้ใช้แก้ไขรหัสผ่าน ประกอบด้วย Username และชุดตัวอักษรที่ระบบสร้างขึ้น เพื่อใช้ตรวจสอบว่า URL มีการสร้างขึ้นเมื่อใด <p>Ex. https://www.learnfast.com/username=joy@yahoo.com&token=ABCDEF54321</p> <p>joy@yahoo.com เป็น Username ของผู้ใช้งาน ABCDEF54321 เป็น ชุดตัวอักษรที่ระบบสร้างขึ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - URL ที่ใช้เปลี่ยนรหัสผ่านมีอายุ 30 นาที โดยตรวจสอบจากเวลาที่ Token ถูกสร้างขึ้น - ถ้า URL หมดอายุ จะต้องกรอกอีเมลเพื่อให้ส่ง URL อีกครั้ง <p>2.2.3 ระบบจะแสดงแบบฟอร์มให้ผู้ใช้ กรอกรหัสผ่านใหม่ หลังจากที่ใช้เปิด URL ผ่าน Browser (ภาพที่ 2.2.3)</p> <div data-bbox="853 1180 1485 1438" data-label="Form"> <p>เปลี่ยนรหัสผ่าน</p> <p>รหัสผ่านใหม่ <input type="password"/></p> <p>ยืนยันรหัสผ่าน <input type="password"/></p> <p><input type="button" value="บันทึกการเปลี่ยนแปลง"/></p> </div> <p>(ภาพที่ 2.2.3)</p> <p>2.2.4 ผู้ใช้เลือก [บันทึกการเปลี่ยนแปลง] ระบบทำการตรวจสอบ ดังนี้</p> <p>2.2.4.1 ตรวจสอบว่า การตั้งรหัสผ่านใหม่ เป็นไปตามข้อกำหนดใน Requirement ข้อ 1.2.1 หรือไม่</p> <p>2.2.4.2 ระบบจะทำการบันทึก Password ใหม่ของผู้ใช้ลงสู่ฐานข้อมูล (Database)</p> <p>2.2.4.3 ระบบบันทึก Log การเปลี่ยนรหัสผ่านใหม่ของผู้ใช้ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Activity = “Change Password” 2) ชื่อผู้ใช้ (Email) 3) วันและเวลา ที่ผู้ใช้ เปลี่ยนรหัสผ่านใหม่
--	--

<p>2.3 ระบบต้องมี ปุ่ม [Logout] จากหน้าหลักของผู้ใช้ที่เป็นผู้เรียน หรือ ผู้สอน หรือ ผู้ดูแลระบบ ให้สามารถ Logout ออกจากระบบได้</p> <p>2.3.1 เมื่อผู้ใช้เลือกปุ่ม [Logout] ระบบจะต้องบันทึก Log ชื่อของผู้ใช้ และบันทึก วัน / เวลาที่ Logout ออกจากระบบได้</p>	<p>2.3 ผู้ใช้เลือก [Log out] จากหน้าหลักของผู้ใช้ ระบบจะดำเนินการ ดังนี้</p> <p>2.3.1 ระบบบันทึก Log การออกจากระบบของผู้ใช้ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Activity = “Log out” 2) ชื่อผู้ใช้ (Email) 3) ประเภทของผู้ใช้งาน 4) วันและเวลา ที่ผู้ใช้ Log out ออกจากระบบ <p>2.3.2 ระบบแสดงหน้าแรกของเว็บไซต์ ตามข้อ 1.1</p>
--	---

3. หน้าจอหลัก (Main Page) สำหรับผู้สอน

3.1 การแสดงหน้าจอหลัก (Main Page) ของผู้สอน ให้มี 1 หน้าจอ (ภาพที่ 3.1) ดังนี้

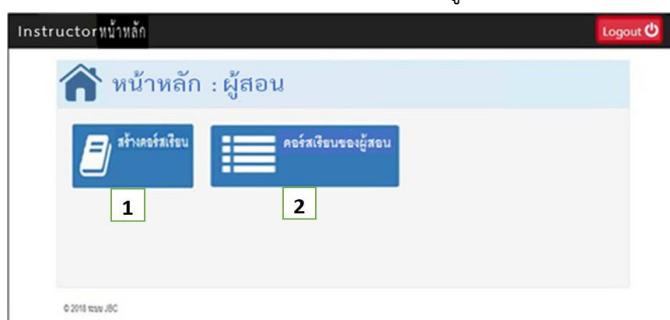


(ภาพที่ 3.1)

1. ไอคอนที่ 1 สำหรับสร้างคอร์สเรียน
2. ไอคอนที่ 2 สำหรับดูคอร์สเรียนที่ผู้สอนสร้างเอาไว้ และตรวจสอบสถานะของคอร์สเรียน

3.1 หลังจากผู้สอน Login (กิจกรรมข้อที่ 2) ระบบจะดำเนินการ ดังนี้

3.1.1 ระบบจะแสดงหน้าจอหลักของผู้สอน (ภาพที่ 3.1)



(ภาพที่ 3.1)

โดยมีเมนูการทำงานบนหน้าจอหลักให้เลือก ดังนี้

1. ผู้สอนเลือก สร้างคอร์สเรียน (จะแสดงรายละเอียด ข้อที่ 4.1.1)
2. ผู้สอนเลือก คอร์สเรียนของผู้สอน (จะแสดงรายละเอียด ข้อที่ 5.1.1)

4. ระบบต้องมีหน้าจัดการคอร์สเรียนสำหรับผู้ที่ใช้เป็นผู้สอน (Instructor) ให้สามารถสร้างข้อมูลคอร์สเรียนได้

4.1 ระบบต้องสนับสนุนให้ผู้สอน สามารถสร้างข้อมูลคอร์สเรียนได้ โดยให้มี 1 หน้าจอ ดังนี้

4.1.1 หน้าจอ สร้างคอร์สเรียน (ภาพที่ 4.1.1)

(ภาพที่ 4.1.1)

4.1 เมื่อผู้สอนเลือก สร้างคอร์สเรียน บนหน้าหลักของผู้สอน (Main Page) (จากข้อ 3.1.1) ระบบจะดำเนินการ ดังนี้

4.1.1 ระบบจะแสดงหน้าจอสร้างคอร์สเรียน (ภาพที่ 4.1.1)

(ภาพที่ 4.1.1)

<p>A. Dropdown สำหรับเลือกหมวดหมู่คอร์สเรียน</p> <p>B. ฟิลด์ สำหรับกรอกชื่อคอร์สเรียน</p> <p>C. ฟิลด์ สำหรับกรอกราคาคอร์สเรียน</p> <p>D. ฟิลด์ สำหรับกรอกรายละเอียดของคอร์สเรียน</p> <p>E. ฟิลด์ สำหรับกรอกชื่อของ Lecture</p> <p>F. ปุ่ม [เลือกไฟล์] สำหรับเลือกไฟล์วิดีโอของ Lecture</p> <p>G. ฟิลด์ สำหรับกรอก Description ของ Lecture โดยการสร้างคอร์สเรียน ผู้สอนจะเพิ่ม Lecture ได้ไม่เกิน 10 Lecture ต่อหนึ่งคอร์ส</p> <p>4.2 ระบบจะต้องบันทึก Log ประกอบไปด้วย ชื่อของผู้สอน , วัน/เวลาที่สร้างคอร์สเรียน และ ชื่อคอร์สเรียน</p>	<p>4.1.2 เมื่อผู้สอนเลือก [บันทึกข้อมูล] ระบบจะดำเนินการ ดังต่อไปนี้</p> <p>4.1.2.1 ตรวจสอบข้อมูล ใน Required field หมายเหตุ : * หมายถึง ข้อมูลที่ผู้ใช้อย่างกรอก</p> <p>4.1.2.2 ตรวจสอบการกรอกข้อมูลข้าม Field ของ Lecture โดยให้เรียงตามลำดับ ห้ามกรอกเว้น Lecture</p> <p>4.1.2.3 ตรวจสอบ ชื่อ Lecture ไม่ให้ซ้ำกับชื่อ Lecture ที่ได้กรอกเอาไว้ในคอร์สเรียนเดียวกัน ถ้าชื่อ Lecture ซ้ำกัน ระบบจะแจ้งเตือน</p> <p>4.1.2.4 ตรวจสอบชื่อคอร์สเรียน ห้ามซ้ำกันในระบบ ถ้าชื่อคอร์สเรียนซ้ำกัน ระบบจะแจ้งเตือน</p> <p>4.1.2.5 ระบบจะบันทึกข้อมูลของการสร้างคอร์สเรียน โดยมีข้อมูลที่บันทึก ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) หมวดหมู่คอร์สเรียน 2) ชื่อคอร์สเรียน 3) ราคาคอร์สเรียน 4) รายละเอียดคอร์สเรียน 5) ชื่อ Lecture 6) ชื่อไฟล์วิดีโอ และ ชื่อแฟ้ม (Folder Path) <ol style="list-style-type: none"> 6.1) ระบบจะ Generate ชื่อไฟล์วิดีโอสำหรับบันทึก เข้าสู่ระบบ โดยประกอบด้วยอักขระ 4 ตัว อยู่หน้าชื่อไฟล์เดิม (เพื่อไม่ให้ชื่อไฟล์ซ้ำ) Ex. ชื่อไฟล์วิดีโอเดิม video.mp4 จะ Generate dcbavideo.mp4 - dcba คือ อักขระ 4 ตัว ที่ระบบ Generate ขึ้นมา - video.mp4 คือ ชื่อไฟล์เดิม 6.2) ชื่อแฟ้มข้อมูล (Folder Path) ที่เก็บไฟล์วิดีโอ 6.3) ระบบบันทึกวิดีโอในรูปแบบไฟล์บนServer 7) Description ของ Lecture 8) สถานะคอร์สเรียน ให้มีค่าเริ่มต้น เป็น “ยังไม่ตรวจคอร์สเรียน” 9) สถานะ Lecture ให้มีค่าเริ่มต้น เป็น “ยังไม่ตรวจLecture”
---	--

4.1.2.6 ระบบทำการบันทึก Log ของการสร้างคอร์สเรียนเข้าสู่ระบบ ดังนี้

- 1) Activity = "Create Course"
- 2) ชื่อผู้ใช้
- 3) ชื่อคอร์สเรียน
- 4) สถานะคอร์สเรียน
- 5) วันและเวลา ที่ผู้ใช้โฟลด์ไฟล์วิดีโอสำเร็จ
- 6) วันและเวลา ที่ผู้ใช้สร้างคอร์สเรียนสำเร็จ

Note : คอร์สเรียนจะมีสถานะเป็น “อนุมัติแล้ว” เมื่อผู้ดูแลระบบ ได้ตรวจสอบ Lecture และ อนุมัติจนครบทุก Lecture

5. ระบบต้องมีหน้าจอแสดงรายการคอร์สเรียนสำหรับผู้สอน ที่ผู้สอนสร้างเอาไว้ และสามารถตรวจสอบสถานะของคอร์สเรียน และสามารถแก้ไข Lecture ได้

5.1 ระบบต้องสนับสนุนให้ผู้สอน สามารถ ดูรายการคอร์สเรียนที่สร้างเอาไว้ และแก้ไขรายการคอร์สเรียนได้ โดยให้มี 3 หน้าจอ ดังนี้

- 5.1.1 **หน้าจอ** แสดงรายการคอร์สเรียนที่ผู้สอนสร้างเอาไว้ (ภาพที่ 5.1.1)
(หน้านี้ ได้มาจากการเลือก ไอคอน [คอร์สเรียนของผู้สอน] บนหน้าจอหลักของผู้สอน จากรูปภาพที่ 3.1)

วันที่สร้างคอร์ส	ชื่อคอร์ส	สถานะคอร์ส	ราคา	รวม Lecture	อนุมัติ Lecture	ยังไม่ อนุมัติ Lecture	รอตรวจ Lecture	ตรวจสอบ
21 พ.ค. 2562	Java for Beginner	กำลังตรวจสอบ	2,990	10	10	0	0	ตรวจสอบ
19 พ.ค. 2562	English Writing เขียนภาษาอังกฤษอย่าไปใช้แกรมมาร์	ยังไม่ตรวจสอบ	1,500	6	6	0	0	ตรวจสอบ
11 พ.ค. 2562	ติวสอบ TU-CEP สำหรับเข้ามหาวิทยาลัย	กำลังตรวจสอบ	3,000	6	2	2	1	ตรวจสอบ
20 เม.ย. 2562	เขียนโปรแกรมภาษา C# เบื้องต้น	อนุมัติคอร์ส	2,500	8	0	0	0	ตรวจสอบ
21 เม.ย. 2562	ฝึกพูดภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	อนุมัติคอร์ส	1,990	10	0	0	0	ตรวจสอบ

(ภาพที่ 5.1.1)

- A. ตารางรายการคอร์สเรียน ให้มี 6 Column ดังนี้
- **Column 1:** วันที่สร้างคอร์สเรียน
 - **Column 2:** ชื่อคอร์ส
 - **Column 3:** สถานะคอร์ส
 - ยังไม่ตรวจคอร์ส หมายถึง คอร์สเรียนที่ผู้สอนได้สร้างแล้ว แต่ผู้ดูแลระบบยังไม่ได้ตรวจสอบ

5.1 ผู้สอนเลือก คอร์สเรียนของผู้สอน บนหน้าจอหลักของผู้สอน (Main Page) (จากข้อ 3.1.1) ระบบจะดำเนินการ ดังนี้

5.1.1 ระบบแสดงหน้าจอรายการคอร์สเรียน (ภาพที่ 5.1.1)

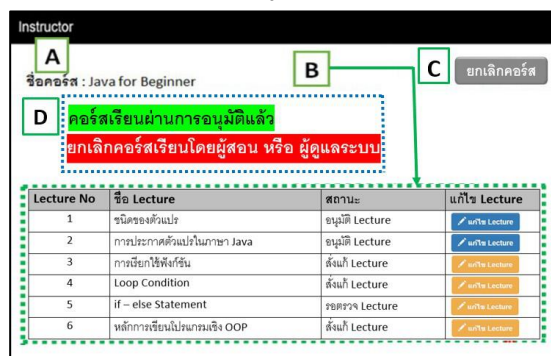
วันที่สร้างคอร์ส	ชื่อคอร์ส	สถานะคอร์ส	ราคา	รวม Lecture	อนุมัติ Lecture	ยังไม่ อนุมัติ Lecture	รอตรวจ Lecture	ตรวจสอบ
21 พ.ค. 2562	Java for Beginner	กำลังตรวจสอบ	2,990	10	10	0	0	ตรวจสอบ
19 พ.ค. 2562	English Writing เขียนภาษาอังกฤษอย่าไปใช้แกรมมาร์	ยังไม่ตรวจสอบ	1,500	6	6	0	0	ตรวจสอบ
11 พ.ค. 2562	ติวสอบ TU-CEP สำหรับเข้ามหาวิทยาลัย	กำลังตรวจสอบ	3,000	6	2	2	1	ตรวจสอบ
20 เม.ย. 2562	เขียนโปรแกรมภาษา C# เบื้องต้น	อนุมัติคอร์ส	2,500	8	0	0	0	ตรวจสอบ
21 เม.ย. 2562	ฝึกพูดภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	อนุมัติคอร์ส	1,990	10	0	0	0	ตรวจสอบ

(ภาพที่ 5.1.1)

- 5.1.1.1 การแสดงรายการคอร์สเรียนของผู้สอน ระบบจะแสดงรายการทั้งหมด โดยข้อมูลในตารางจะเรียงตามวันที่คอร์สเรียนถูกสร้างล่าสุด
- 5.1.1.2 ข้อมูลรายการคอร์สเรียนของผู้สอน ให้มีลักษณะเป็นตาราง column โดยมี column ที่มีเงื่อนไขในการแสดงผล ดังนี้
- 5.1.1.2.1 **column : ตรวจสอบ** ระบบจะแสดงปุ่มสำหรับดูรายการคอร์สเรียน โดยตรวจสอบจาก column สถานะคอร์ส
- ระบบจะแสดง **ปุ่มสีน้ำเงิน** เมื่อมีสถานะ ดังนี้
- 1) อนุมัติคอร์ส
 - 2) ยกเลิกคอร์สโดยผู้สอน

- กำลังตรวจสอบคอร์ส หมายถึง คอร์สเรียนที่ผู้สอนได้สร้างแล้ว แต่ผู้ดูแลระบบ ได้สั่งให้แก้ไขเนื้อหาของคอร์ส
- อนุมัติคอร์ส หมายถึง คอร์สเรียนที่ผู้ดูแลระบบ ได้ตรวจสอบเนื้อหาแล้ว และ อนุมัติให้เผยแพร่
- **Column 4:** ราคาคอร์สเรียน
- **Column 5:** ข้อมูลเล็คเชอร์ โดยแสดงสถานะของเล็คเชอร์
 - รวม คือ จำนวน Lecture ทั้งหมดที่มีในคอร์สนั้นๆ
 - ยังไม่ตรวจ Lecture
 - อนุมัติ Lecture
 - สั่งแก้ไข Lecture
 - รอตรวจ Lecture
- **Column 6:** ปุ่ม [ตรวจสอบ] สำหรับตรวจสอบคอร์สเรียน

5.1.2 **หน้าจอ** แสดงรายการ Lecture ของแต่ละคอร์สเรียน (ภาพที่ 5.1.2) (หน้าจอนี้ได้มาจากการเลือกปุ่ม [ตรวจสอบคอร์สเรียน] จากรูปภาพที่ 5.1.1)



(ภาพที่ 5.1.2)

- A. ชื่อคอร์ส
- B. ตารางรายการ Lecture ให้มี 4 Column ดังนี้
- **Column 1 :** ลำดับของ Lecture
 - **Column 2 :** ชื่อ Lecture
 - **Column 3 :** สถานะ ของแต่ละ Lecture
 - **Column 4 :** ปุ่ม [แก้ไข Lecture] สำหรับ แก้ไข Lecture

- 3) ยกเลิกคอร์สโดยผู้ดูแลระบบ ระบบจะแสดง **ปุ่มสีส้ม** เมื่อมีสถานะ ดังนี้
- 1) ยังไม่ตรวจคอร์ส
 - 2) กำลังตรวจคอร์ส

5.1.2 ผู้สอนเลือกปุ่ม [ตรวจสอบ] ระบบจะแสดงหน้าจอรายการ Lecture ของคอร์สเรียน (ภาพที่ 5.1.2)

Instructor หน้าหลัก Logout			
ชื่อคอร์ส : Java for Beginner			
ยกเลิกคอร์ส			
Lecture No	ชื่อ Lecture	สถานะ	แก้ไข Lecture
1	ชนิดของตัวแปร	อนุมัติ Lecture	แก้ไข Lecture
2	การประกาศตัวแปรในภาษา Java	อนุมัติ Lecture	แก้ไข Lecture
3	การเรียกใช้ฟังก์ชัน	สั่งแก้ไข Lecture	แก้ไข Lecture
4	Loop Condition	สั่งแก้ไข Lecture	แก้ไข Lecture
5	if – else Statement	รอตรวจ Lecture	แก้ไข Lecture
6	หลักการเขียนโปรแกรมเชิง OOP	สั่งแก้ไข Lecture	แก้ไข Lecture

(ภาพที่ 5.1.2)

5.1.2.1 การแสดงรายการ Lecture ของคอร์สเรียน ให้มีรายละเอียดของหน้าจอ ดังนี้

- 5.1.2.1.1 ปุ่ม [ยกเลิกคอร์ส] ระบบจะแสดงปุ่มเมื่อคอร์สเรียน มีสถานะ ดังนี้
- 1) ยังไม่ตรวจคอร์ส
 - 2) กำลังตรวจคอร์ส

(เมื่อผู้สอนเลือก [ยกเลิกคอร์ส] ระบบจะดำเนินการ ข้อที่ 5.1.3)

5.1.2.1.2 ข้อมูลรายการ Lecture ของคอร์สเรียน ให้มีลักษณะเป็นตาราง โดยมี column ที่มีเงื่อนไขในการแสดงผล ดังนี้

- **column : แก้ไข Lecture**

ระบบจะแสดงปุ่มสำหรับ แก้ไข Lecture เป็น **สีน้ำเงิน** ก็ต่อเมื่อระบบตรวจสอบจาก column สถานะ แล้วมีสถานะเป็น “อนุมัติ Lecture”

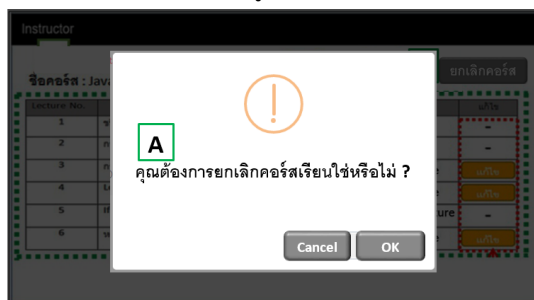
ระบบจะแสดงปุ่มสำหรับ แก้ไข Lecture เป็น **สีส้ม** ก็ต่อเมื่อระบบตรวจสอบ จาก column สถานะ แล้วมีสถานะเป็น “สั่งแก้ไขเล็คเชอร์” และ “รอตรวจ Lecture”

(เมื่อผู้สอนเลือก [แก้ไข Lecture] ระบบจะดำเนินการ ข้อที่ 5.1.4)

- C. ปุ่ม [ยกเลิกคอร์ส] สำหรับยกเลิกคอร์สเรียน ซึ่ง ปุ่มนี้จะแสดงในกรณีที่คอร์สเรียนมีสถานะเป็น “ยังไม่ตรวจคอร์ส” หรือ “กำลังตรวจคอร์ส”
- D. ส่วนที่แสดงข้อความว่า คอร์สเรียนผ่านการอนุมัติแล้ว, ยกเลิกคอร์สเรียนโดยผู้สอน หรือ ยกเลิกคอร์สเรียนโดยผู้ดูแลระบบ โดยกำหนดตามสถานะคอร์สเรียน

Note : การแสดงข้อมูลรายการคอร์สเรียนของผู้สอน ให้แสดงตามวันที่ ที่สร้างคอร์สเรียน ถ้าคอร์สเรียนไหนสร้างก่อน ให้แสดงขึ้นมาก่อน

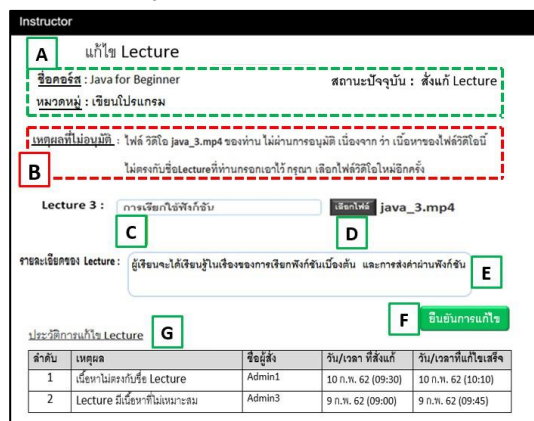
- 5.1.3 **หน้าจอ** pop-up แจ้งเตือน สำหรับยืนยันการยกเลิกคอร์สเรียน (ภาพที่ 5.1.3) (หน้าจอนี้ได้มาจากการเลือกปุ่ม ยกเลิกคอร์ส จากรูปภาพที่ 5.1.2)



(ภาพที่ 5.1.3)

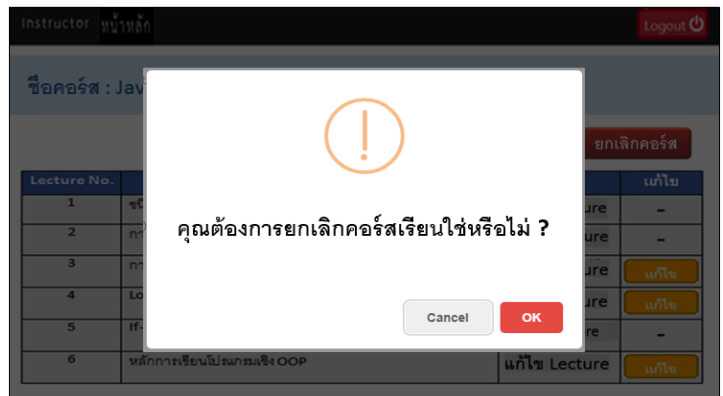
- A. ข้อความแจ้งเตือน สำหรับการยกเลิกคอร์สเรียนของผู้สอน

- 5.1.4 **หน้าจอ** แสดงการแก้ไขข้อมูล Lecture คอร์สเรียน (ภาพที่ 5.1.4) (หน้าจอนี้ได้มาจากการเลือกปุ่ม [แก้ไข] จากรูปภาพที่ 5.1.2)



(ภาพที่ 5.1.4)

- 5.1.3 ผู้สอนเลือกปุ่ม [ยกเลิกคอร์ส] ระบบแสดงหน้าจอ pop-up เพื่อยืนยันการยกเลิกคอร์สเรียน (ภาพที่ 5.1.3)



(ภาพที่ 5.1.3)

- 5.1.3.1 ผู้สอนยืนยัน การยกเลิกคอร์สเรียน ระบบจะดำเนินการดังนี้

- 5.1.3.1.1 ระบบจะกำหนดสถานะคอร์ส เป็น

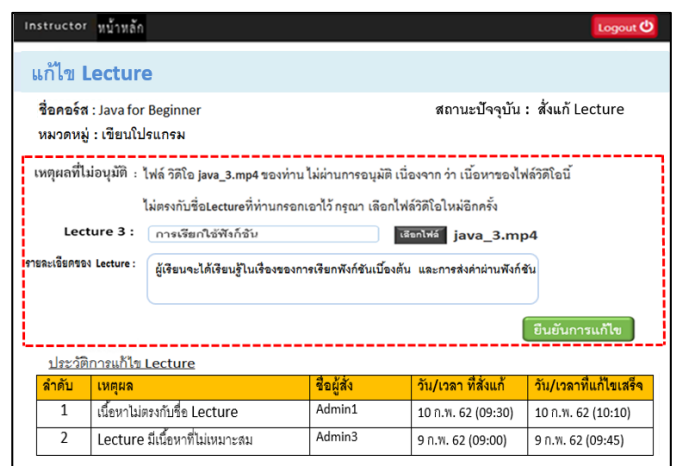
“ยกเลิกคอร์สโดยผู้สอน”

- 5.1.3.1.2 กำหนดสถานะ Lecture ทั้งหมดของคอร์สเรียน เป็น “ยกเลิกคอร์สโดยผู้สอน”

- 5.1.3.1.3 ระบบจะบันทึก Log ของการยกเลิกคอร์ส ดังนี้

- 1) Activity = “Instructor Cancel Course”
- 2) ชื่อผู้ใช้
- 3) ชื่อคอร์สเรียน
- 4) วันและเวลา ที่ผู้ใช้ ยกเลิกคอร์สเรียน

- 5.1.4 ผู้สอนเลือกปุ่ม [แก้ไข Lecture] ระบบแสดงหน้าจอ แก้ไข Lecture (ภาพที่ 5.1.4)



(ภาพที่ 5.1.4)

<p>A. ข้อมูลของ Lecture ให้มีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชื่อคอร์ส - หมวดหมู่ - สถานะปัจจุบัน <p>B. ฟิลต์ แสดงข้อความเหตุผลที่ไม่อนุมัติ Lecture</p> <p>C. ฟิลต์ สำหรับแก้ไขชื่อของ Lecture ในกรณีที่เขียนคำสะกดผิด หรือ เนื้อหาของ Lecture ไม่ตรงกับชื่อของ Lecture</p> <p>D. ปุ่ม [เลือกไฟล์] สำหรับ Upload ไฟล์วิดีโอใหม่ ในกรณีที่ ไฟล์วิดีโอ มีเนื้อหาที่ไม่เหมาะสม</p> <p>E. ฟิลต์ สำหรับแก้ไขรายละเอียดของ Lecture</p> <p>F. ปุ่ม [ยืนยันการแก้ไข] สำหรับยืนยันการแก้ไข</p> <p>G. ตาราง ประวัติการแก้ไข Lecture ให้มี 5 Column ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • Column 1 : ลำดับการแก้ไข • Column 2 : เหตุผลที่แก้ไข • Column 3 : ชื่อผู้ส่งแก้ • Column 4 : วันและเวลา ที่ส่งแก้ • Column 5 : วันและเวลา ที่แก้ไขเสร็จ <p>Note : การแสดงข้อมูลรายการ Lecture ให้เรียงตามวันเวลาที่แก้ไข ล่าสุด</p>	<p>5.1.4.1 หน้าจอแก้ไข Lecture จะมีเงื่อนไขในการแสดงผล ซึ่งตรวจสอบจากสถานะ Lecture ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กรณี Lecture มีสถานะเป็น “อนุมัติ Lecture” จะไม่สามารถแก้ไขข้อมูล Lecture ได้ (กรอบสีแดง) 2) กรณี Lecture มีสถานะเป็น “สั่งแก้ Lecture” หรือ “รอตรวจ Lecture” จะสามารถแก้ไขข้อมูล Lecture ได้ (กรอบสีแดง) <p>5.1.4.2 ผู้สอนเลือก [ยืนยันการแก้ไข] ระบบจะดำเนินการ ดังนี้</p> <p>5.1.4.2.1 ระบบบันทึก Log ของการแก้ไขคอร์สเรียนเข้าสู่ระบบ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ชื่อผู้ใช้ 2) ชื่อคอร์สเรียน 3) ชื่อ Lecture 4) สถานะ Lecture โดยระบบจะกำหนดสถานะเป็น“รอตรวจ Lecture” 5) Description ของ Lecture 6) ชื่อไฟล์วิดีโอและชื่อแฟ้ม (Folder Path) ที่จับเก็บบน Server ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 6.1) ระบบจะบันทึกชื่อไฟล์วิดีโอทับชื่อไฟล์เดิม 6.2) ชื่อแฟ้มข้อมูล (Folder Path) ที่เก็บไฟล์วิดีโอ 6.3) ระบบจะบันทึกวิดีโอในรูปแบบไฟล์บน Server แทนที่ไฟล์วิดีโอเดิม 7) วันและเวลาที่ผู้ใช้ทำการ อัปโหลดไฟล์วิดีโอสำเร็จ 8) วันและเวลาที่ผู้ใช้ทำการแก้ไขคอร์สเรียนสำเร็จ <p>5.1.4.3 ระบบจะแสดงหน้า รายการ Lecture ในข้อ 5.1.2</p>
--	---

6. หน้าจอหลัก (Main Page) สำหรับผู้เรียน

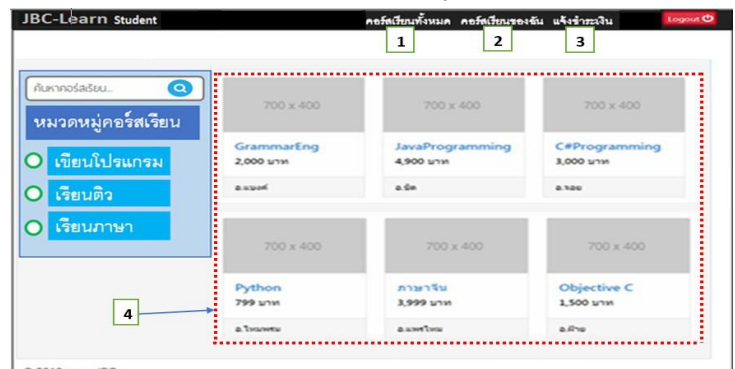
6.1 การแสดงหน้าจอหลัก (Main Page) ของผู้เรียน
ให้มี 1 หน้าจอ (ภาพที่ 6.1) ดังนี้



(ภาพที่ 6.1)

- A. เมนู ด้านบน ให้มีเมนูย่อย ดังนี้
- **คอร์สเรียนทั้งหมด** ให้แสดงคอร์สเรียนทั้งหมดที่มีในระบบ
 - **คอร์สเรียนของฉัน** ให้แสดงคอร์สเรียนที่ผู้เรียนได้ซื้อไว้
 - **แจ้งชำระเงิน** สำหรับยืนยันการโอนเงิน
- B. เมนู ด้านซ้าย ให้มีเมนูย่อย ดังนี้
- **Search box** สำหรับค้นหาคอร์สเรียนออนไลน์ ด้วยชื่อคอร์สเรียน โดยให้ผู้เรียนสามารถเลือก filter ด้วยหมวดหมู่คอร์สเรียนได้ ดังนี้
 - เขียนโปรแกรม
 - เรียนภาษา
 - เรียนคิว
- C. ส่วนที่แสดงรายการคอร์สเรียนในรูปแบบของ Playlist โดยประกอบไปด้วย รูปภาพ และข้อความ (ชื่อคอร์ส, ชื่อผู้สอน, ราคาคอร์ส) ซึ่ง Playlist ให้แสดงตามเงื่อนไขการค้นหาของส่วน B.
- ค่า Default ของการแสดงผลคอร์สเรียนใน Playlist ให้แสดงคอร์สเรียนที่มีผู้เรียนซื้อมากที่สุด 6 อันดับ

6.1 หลังจากผู้เรียน Login (กิจกรรมข้อที่ 2) ระบบจะดำเนินการ ดังนี้
6.1.1 ระบบจะแสดงหน้าจอหลักของผู้เรียน (ภาพที่ 6.1.1)



(ภาพที่ 6.1.1)

เมนูการทำงานบนหน้าจอหลักให้เลือก ดังนี้

- 1) คอร์สเรียนทั้งหมด ระบบจะแสดงคอร์สเรียนทั้งหมดที่มีในระบบ
- 2) คอร์สเรียนของฉัน ระบบจะแสดงคอร์สเรียนที่ผู้เรียนได้ซื้อเอาไว้
- 3) แจ้งชำระเงิน ระบบจะแสดงรายละเอียดตามข้อ 7.1.3
- 4) ผู้เรียน เลือกคอร์สเรียนจาก Playlist ระบบจะแสดงรายละเอียดตามข้อ 7.1.1

7. การสั่งซื้อคอร์สเรียนออนไลน์ และการ Upload หลักฐานการชำระเงิน สำหรับผู้เรียน

7.1 ระบบต้องสนับสนุนให้ผู้เรียนสามารถ สั่งซื้อคอร์สเรียนออนไลน์ได้ โดยให้มี 3 หน้าจอ ดังนี้

7.1.1 **หน้าจอ** รายละเอียดของคอร์สเรียน (ภาพที่ 7.1.1) (หน้าจอนี้ ได้มาจากการเลือก Playlist จากรูปภาพ ที่ 6.1.1)



(ภาพที่ 7.1.1)

A. ส่วนที่เป็นข้อมูลของใบสั่งซื้อคอร์สเรียน ซึ่งประกอบด้วย

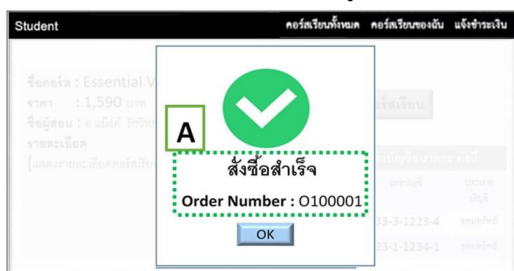
- ชื่อคอร์ส
- ราคา
- ชื่อผู้สอน
- รายละเอียดของคอร์สเรียน

B. ส่วนที่เป็นข้อมูลของธนาคาร ระบบต้องสนับสนุนให้มี 2 ธนาคารเท่านั้น ดังนี้

- กสิกรไทย
- ไทยพาณิชย์

Note : ผู้เรียน สามารถเลือกซื้อคอร์สเรียน ได้ทีละ 1 คอร์สเท่านั้น

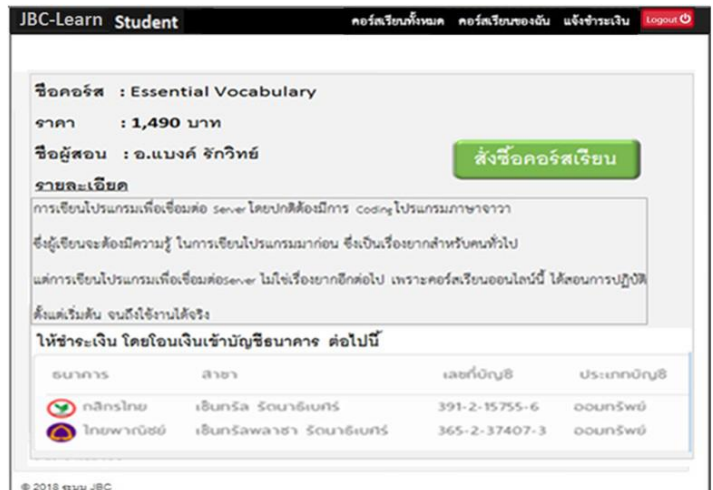
7.1.2 **หน้าจอ** pop-up แสดงข้อความ “สั่งซื้อสำเร็จ” และแจ้งหมายเลข Order Number ของใบสั่งซื้อคอร์สเรียน (ภาพที่ 7.1.2) (หน้าจอนี้ ได้มาจากการเลือกสั่งซื้อคอร์สเรียน จากรูปภาพที่ 7.1.1)



(ภาพที่ 7.1.2)

7.1 ผู้เรียนเลือก คอร์สเรียน จาก Playlist บนหน้าจอหลักของผู้เรียน (จากรูปภาพที่ 6.1.1) ระบบจะดำเนินการ ดังนี้

7.1.1 ระบบแสดงหน้าจอ รายละเอียดคอร์สเรียน (ภาพที่ 7.1.1)



(ภาพที่ 7.1.1)

7.1.2 ผู้เรียนเลือกสั่งซื้อคอร์สเรียน ระบบจะดำเนินการ ดังนี้

7.1.2.1 ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อคอร์สเรียน โดยมีข้อมูลที่บันทึก ดังนี้

- 1) ชื่อผู้เรียน
- 2) ชื่อคอร์ส
- 3) ราคาคอร์สเรียน
- 4) Order Number ระบบจะ Generate เป็นอักขระ 1 ตัว แล้วตามด้วยตัวเลข 6 หลัก เช่น O100001
- 5) สถานะของใบสั่งซื้อ โดยระบบจะกำหนดสถานะเป็น “ชำระเงินแล้ว”

7.1.2.2 ระบบจะบันทึก Log การสั่งซื้อคอร์สเรียน ของผู้เรียน ดังนี้

- 1) Activity = “Order Course”
- 2) ชื่อผู้ใช้
- 3) ชื่อคอร์สเรียน
- 4) วันและเวลา ที่ผู้เรียนสั่งซื้อคอร์สเรียน
- 5) Order Number
- 6) สถานะใบสั่งซื้อ

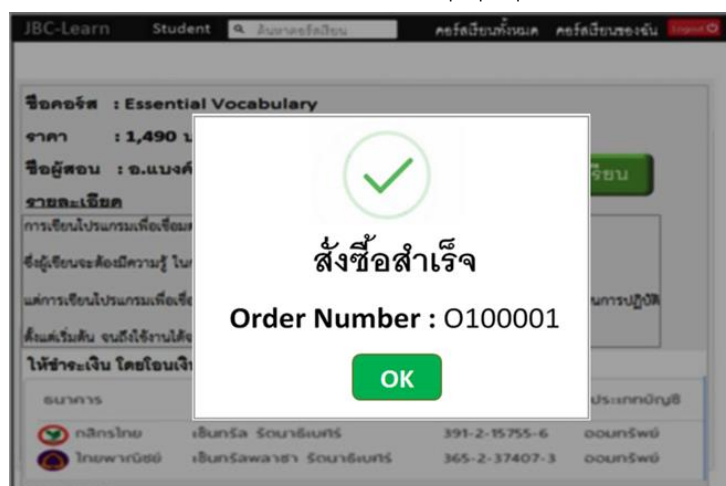
- A. ส่วนที่เป็น Text สำหรับแจ้งเตือน การสั่งซื้อสำเร็จ และ แสดง Order Number ของใบสั่งซื้อคอร์สเรียนโดยให้ ระบบสร้างขึ้นโดยอัตโนมัติ (Auto Generate)

7.1.3 **หน้าจอ** แบบฟอร์ม การ Upload หลักฐานการชำระเงิน (ภาพที่ 7.1.3)
(หน้านี้ มาจากการเลือก เมนู “แจ้งชำระเงิน” บนหน้าจอหลักของผู้เรียน จากรูปภาพที่ 6.1.1)

(ภาพที่ 7.1.3)

- A. Dropdown ให้ผู้เรียน เลือก หมายเลข Order Number ของใบสั่งซื้อคอร์สเรียน ที่ผู้เรียน สั่งซื้อไปแล้ว แต่ยังไม่ได้ชำระเงิน
- B. Text ให้แสดงจำนวนเงินที่ต้องโอน
- C. Check box ให้เลือกธนาคารที่โอนเงินเข้า
- D. ปุ่ม [เลือกไฟล์] ให้ผู้เรียนทำการ Upload สลิปหลักฐานการโอนเงิน

7.1.2.3 ระบบจะแสดงหน้าจอ pop-up (ภาพที่ 7.1.2.3)



(ภาพที่ 7.1.2.3)

Note : หากผู้เรียนไม่ชำระเงินภายใน 24 ชั่วโมง ระบบจะกำหนดสถานะใบสั่งซื้อเป็น “ยกเลิกชำระเงิน” โดยอัตโนมัติ

7.1.3 ผู้เรียนเลือก เมนู “แจ้งชำระเงิน” บนจอหลักของผู้เรียน (จากภาพที่ 6.1.1) ระบบจะแสดงหน้าจอ แจ้งชำระเงิน

(ภาพที่ 7.1.3)

7.1.3.1 Dropdown จะแสดงหมายเลข Order Number ของใบสั่งซื้อที่มีสถานะ “รอชำระเงิน”

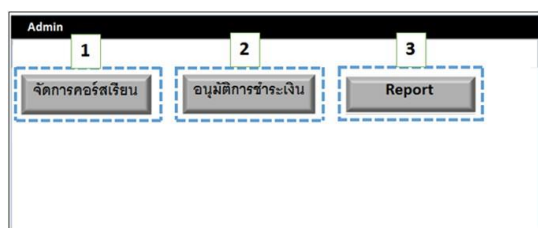
7.1.4 ผู้ใช้เลือก [แจ้งโอน] ระบบจะบันทึกข้อมูลการชำระเงิน โดยมีข้อมูลที่บันทึก ดังนี้

- 1) ชื่อผู้เรียน
- 2) ชื่อคอร์สเรียน
- 3) ราคาคอร์สเรียน
- 4) Order Number

	<p>5) สถานะใบสั่งซื้อ โดยระบบจะกำหนดสถานะเป็น “รอตรวจชำระเงิน”</p> <p>6) ชื่อไฟล์ภาพหลักฐานการชำระเงิน และ ชื่อแฟ้ม (Folder Path) ที่จับเก็บ หลักฐานการชำระเงิน บน Server ดังนี้</p> <p>6.1) ระบบจะ Generate ชื่อไฟล์ภาพหลักฐานการชำระเงินเข้าสู่ระบบ โดยกำหนดเป็นชื่อเดียวกับหมายเลข Order Number</p> <p>6.2) ชื่อแฟ้มข้อมูล (Folder Path) ที่เก็บภาพหลักฐานการชำระเงิน</p> <p>6.3) ระบบจะบันทึกภาพในรูปแบบไฟล์บน Server</p> <p>7) วันและเวลาที่แจ้งโอน</p> <p>7.1.5 ระบบจะบันทึก Log ของการชำระเงิน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Activity = “Payment” 2) ชื่อผู้ใช้ 3) ชื่อคอร์ส 4) สถานะใบสั่งซื้อ 5) วันและเวลา ที่ผู้เรียนทำการชำระเงิน <p>7.1.6 ระบบจะแสดงหน้าจอหลักของผู้เรียน (ภาพที่ 6.1.1)</p>
--	---

8. หน้าจอหลัก (Main Page) สำหรับผู้ดูแลระบบ(Admin)

8.1 การแสดงหน้าจอหลัก (Main Page) ของผู้ดูแลระบบ ให้มี 1 หน้าจอ (ภาพที่ 8.1) ดังนี้

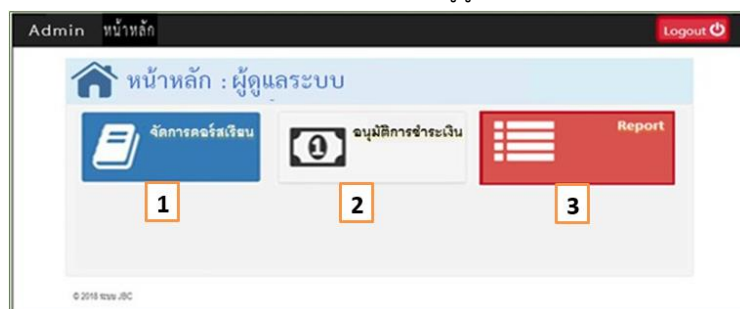


(ภาพที่ 8.1)

1. **ไอคอนที่ 1** สำหรับดูรายการคอร์สเรียน และอนุมัติคอร์สเรียนของผู้สอน
2. **ไอคอนที่ 2** สำหรับอนุมัติการชำระเงิน ของผู้เรียน
3. **ไอคอนที่ 3** สำหรับการรายงาน

8.1 หลังจากผู้ใช้ Login (กิจกรรมข้อที่ 2) ระบบจะดำเนินการ ดังนี้

8.1.1 ระบบจะแสดงหน้าจอหลักของผู้ดูแลระบบ (ภาพที่ 8.1.1)



(ภาพที่ 8.1.1)

โดยมีเมนูการทำงานบนหน้าจอหลักให้เลือก ดังนี้

- 1) ผู้ดูแลระบบเลือก จัดการคอร์สเรียน (จะแสดงรายละเอียด ข้อที่ 8.2)
- 2) ผู้ดูแลระบบเลือก อนุมัติการชำระเงิน (จะแสดงรายละเอียด ข้อที่ 8.3)
- 3) ผู้ดูแลระบบเลือก Report (จะแสดงรายละเอียด ข้อที่ 8.4)

8.2 ระบบต้องสนับสนุนให้ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการคอร์สเรียนได้ โดยให้มี 3 หน้าจอ ดังนี้

8.2.1 **หน้าจอ** รายการข้อมูลคอร์สเรียน (ภาพที่ 8.2.1) ระบบต้องแสดงหน้าจอเป็นตาราง (หน้าจอนี้ ได้มาจากการเลือกไอคอน [จัดการคอร์สเรียน] บนหน้าจอหลักของผู้ดูแลระบบ จากรูปภาพที่ 8.1)

The screenshot shows the 'Admin' interface with the 'Course Information' page. It features a search bar, filter checkboxes, and a table of courses.

วันที่สร้างคอร์ส	ผู้สอน	ชื่อคอร์ส	สถานะคอร์ส	ราคา	รวม	ยังไม่ตรวจคอร์ส	อนุมัติ	ยังไม่ตรวจคอร์ส	อนุมัติ	ยังไม่ตรวจคอร์ส	อนุมัติ
21 พ.ค. 2562	สมชาย งามาน	Java for Beginner	กำลังตรวจสอบ	2,990	10	10	0	0	0	0	0
19 พ.ค. 2562	สมชาย งามาน	English Writing สำหรับภาษาอังกฤษ	ยังไม่ตรวจสอบ	1,500	6	6	0	0	0	0	0
11 พ.ค. 2562	สมชาย งามาน	เขียนโปรแกรมด้วย C++ สำหรับนักเรียน	กำลังตรวจสอบ	3,000	6	2	2	1	1	1	1
20 พ.ค. 2562	สมชาย งามาน	เขียนโปรแกรมด้วย C# สำหรับนักเรียน	อนุมัติ	2,500	8	0	0	0	0	0	0
21 พ.ค. 2562	สมชาย งามาน	เขียนโปรแกรมด้วย JavaScript	อนุมัติ	1,990	10	0	0	0	0	0	0

(ภาพที่ 8.2.1)

A. **Check box** สำหรับการค้นหาข้อมูล ให้ผู้ดูแลระบบ เลือก Option เพื่อการกรองการค้นหา ส่วน Search box สำหรับการกรอกข้อมูลชื่อคอร์สเรียน ในการกรองเพื่อค้นหา ให้มี ดังนี้

- รายการคอร์สเรียนทั้งหมด
- รายการคอร์สเรียนที่อนุมัติแล้ว
- รายการคอร์สเรียนที่รอการอนุมัติ
- รายการคอร์สเรียนที่ไม่ผ่านการอนุมัติ

➤ ค่าเริ่มต้น ให้แสดงเป็นรายการคอร์สเรียนทั้งหมด

B. **ตาราง** รายการคอร์สเรียน ให้มี 7 Column ดังนี้

- **Column 1** : วันที่สร้างคอร์ส ของผู้สอน
- **Column 2** : ชื่อผู้สอน
- **Column 3** : ชื่อคอร์สเรียน
- **Column 4** : ราคาคอร์สเรียน
- **Column 5** : สถานะของคอร์สเรียน
 - อนุมัติแล้ว
 - รอการอนุมัติ
 - ไม่ผ่านการอนุมัติ

8.2 ผู้ดูแลระบบ เลือก [จัดการคอร์สเรียน] บนหน้าจอหลักของผู้ดูแลระบบ (Main Page) (จากข้อ 8.1.1) ระบบจะดำเนินการ มีดังนี้

8.2.1 ระบบแสดงหน้าจอ รายการข้อมูลคอร์สเรียน (ภาพที่ 8.2.1)

The screenshot shows the 'Admin' interface with the 'Course Information' page. It features a search bar, filter checkboxes, and a table of courses.

วันที่สร้างคอร์ส	ผู้สอน	ชื่อคอร์ส	สถานะคอร์ส	ราคา	รวม	ยังไม่ตรวจคอร์ส	อนุมัติ	ยังไม่ตรวจคอร์ส	อนุมัติ	ยังไม่ตรวจคอร์ส	อนุมัติ
21 พ.ค. 2562	สมชาย งามาน	Java for Beginner	กำลังตรวจสอบ	2,990	10	10	0	0	0	0	0
19 พ.ค. 2562	สมชาย งามาน	English Writing สำหรับภาษาอังกฤษ	ยังไม่ตรวจสอบ	1,500	6	6	0	0	0	0	0
11 พ.ค. 2562	สมชาย งามาน	เขียนโปรแกรมด้วย C++ สำหรับนักเรียน	กำลังตรวจสอบ	3,000	6	2	2	1	1	1	1
20 พ.ค. 2562	สมชาย งามาน	เขียนโปรแกรมด้วย C# สำหรับนักเรียน	อนุมัติ	2,500	8	0	0	0	0	0	0
21 พ.ค. 2562	สมชาย งามาน	เขียนโปรแกรมด้วย JavaScript	อนุมัติ	1,990	10	0	0	0	0	0	0

(ภาพที่ 8.2.1)

8.2.1.1 การแสดงข้อมูลรายการคอร์สเรียน ระบบจะแสดงรายการคอร์สเรียนที่มีสถานะ “ยังไม่ตรวจคอร์ส” (ค่าเริ่มต้นของการแสดงผล) โดยข้อมูลในตารางจะเรียงตามวันที่คอร์สเรียนถูกสร้างล่าสุด

8.2.1.2 ข้อมูลรายการคอร์สเรียน ให้มีลักษณะเป็นตาราง โดยมี column ที่มีเงื่อนไขในการแสดงผล ดังนี้

- **column : ตรวจสอบ** ระบบจะแสดงปุ่มสำหรับตรวจสอบ รายการคอร์สเรียน โดยตรวจสอบจาก column สถานะคอร์ส

ระบบจะแสดงปุ่ม **สีน้ำเงิน** เมื่อมี สถานะ ดังนี้

- 1) อนุมัติคอร์ส
- 2) ยกเลิกคอร์สโดยผู้สอน
- 3) ยกเลิกคอร์สโดยผู้ดูแลระบบ

ระบบจะแสดงปุ่ม **สีแดง** เมื่อมีสถานะ ดังนี้

- 1) ยังไม่ตรวจคอร์ส
- 2) กำลังตรวจคอร์ส

8.2.1.3 ผู้ดูแลระบบสามารถเลือก **Check box** การแสดงผลได้ 4 เงื่อนไข โดยตรวจสอบจาก สถานะคอร์สเรียน ดังนี้

- 1) แสดงคอร์สเรียนทั้งหมด (ทุกสถานะ)
- 2) อนุมัติคอร์ส
- 3) ยังไม่ตรวจคอร์ส
- 4) กำลังตรวจคอร์ส

- **Column 6 :** ข้อมูลเล็คเชอร์ โดยแสดงสถานะของเล็คเชอร์
 - รวม คือ จำนวน Lecture ทั้งหมดที่มีในคอร์สเรียนนั้นๆ
 - ยังไม่ตรวจ Lecture
 - อนุมัติ Lecture
 - สั่งแก้ Lecture
 - รอตตรวจ Lecture
- **Column 7 :** ปุ่ม [ตรวจสอบ] สำหรับตรวจสอบรายละเอียดคอร์สเรียน

8.2.2 **หน้าจอ** อนุมัติคอร์สเรียน (ภาพที่ 8.2.2)
(หน้านี้ ได้มาจากการเลือกปุ่ม [Column ตรวจสอบรายละเอียด] จากหน้าจอ ภาพที่ 8.2.1)



(ภาพที่ 8.2.2)

- A. ชื่อคอร์สเรียน และ ชื่อผู้สอน
- B. ปุ่ม [ยกเลิกคอร์ส]
- C. ส่วนที่แสดงข้อความว่า คอร์สเรียนผ่านการอนุมัติแล้ว ยกเลิกคอร์สเรียนโดยผู้สอน หรือ ผู้ดูแลระบบ
- D. ตาราง รายการ Lecture ให้มี 7 Column ดังนี้
- **Column 1 :** ลำดับของ Lecture
 - **Column 2 :** ชื่อ Lecture
 - **Column 3 :** สถานะ Lecture
 - **Column 4 :** ปุ่มตรวจสอบ Lecture
 - **Column 5 :** ชื่อผู้ตรวจสอบ
 - **Column 6 :** วันที่ตรวจสอบ
 - **Column 7 :** เวลาที่ตรวจสอบ

8.2.2 ผู้ดูแลระบบเลือกปุ่ม [ตรวจสอบ] (จากข้อที่ 8.2.1)
ระบบแสดงหน้าจอตรวจสอบคอร์สเรียน (ภาพที่ 8.2.2)

Admin

หน้าหลัก

Logout

ตรวจสอบคอร์สเรียน

ชื่อคอร์ส : Java for Beginner

ชื่อผู้สอน : แพรว ยิ่งงาม

ยกเลิกคอร์ส

Lecture No.	ชื่อ Lecture	สถานะ Lecture	ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	เวลาที่ตรวจสอบ
Lecture 1	ชนิดของตัวแปร	อนุมัติ Lecture	ตรวจสอบ	Admin1	3 ม.ค. 2562	09:10
Lecture 2	การประกาศตัวแปรในภาษา Java	อนุมัติ Lecture	ตรวจสอบ	Admin3	3 ม.ค. 2562	10:35
Lecture 3	การเรียกใช้ฟังก์ชัน	รอตตรวจ Lecture	ตรวจสอบ	-	-	-
Lecture 4	Loop Condition	สั่งแก้ Lecture	ตรวจสอบ	-	-	-
Lecture 5	If – else Statement	ยังไม่ตรวจ Lecture	ตรวจสอบ	-	-	-
Lecture 6	หลักการเขียนโปรแกรมเชิง OOP	ยังไม่ตรวจ Lecture	ตรวจสอบ	-	-	-

(ภาพที่ 8.2.2)

8.2.2.1 การแสดงรายการ Lecture ของคอร์สเรียน ให้มีรายละเอียดของหน้าจอ ดังนี้

- 8.2.2.1.1 ปุ่ม “ยกเลิกคอร์ส” ระบบจะแสดงปุ่มเมื่อคอร์สเรียน มีสถานะ ดังนี้
- 1) ยังไม่ตรวจคอร์ส
 - 2) กำลังตรวจคอร์ส

(เมื่อผู้ดูแลระบบเลือก “ยกเลิกคอร์ส” ระบบจะดำเนินการข้อที่ 8.2.3)

8.2.2.1.2 ข้อมูลรายการ Lecture ของคอร์สเรียน ให้มีลักษณะเป็นตาราง โดยมี column ที่มีเงื่อนไข ในการแสดงผล ดังนี้

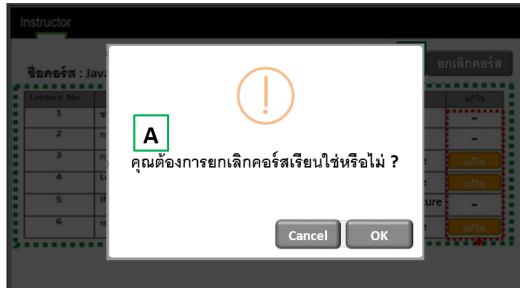
8.2.2.1.2.1 **column : ตรวจสอบ** ระบบจะแสดงปุ่มสำหรับตรวจสอบ Lecture เป็น **สีน้ำเงิน** ก็ต่อเมื่อ ระบบตรวจสอบจาก column สถานะ แล้วมีสถานะเป็น **“อนุมัติ Lecture”**

ระบบจะแสดงปุ่มสำหรับตรวจสอบ Lecture เป็น **สีส้ม** ก็ต่อเมื่อ ระบบตรวจสอบจาก column สถานะ แล้วมีสถานะ ดังนี้

- 1) รอตตรวจ Lecture
- 2) สั่งแก้ Lecture
- 3) ยังไม่ตรวจ Lecture

(เมื่อผู้สอนเลือก “ตรวจสอบ” ระบบจะดำเนินการ ข้อที่ 8.2.4)

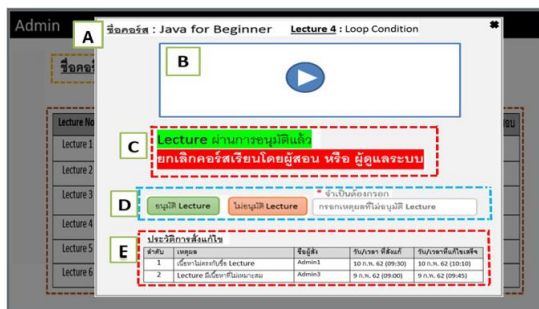
- 8.2.3 **หน้าจอ** pop-up แจ้งเตือน สำหรับยืนยันการยกเลิกคอร์สเรียน (หน้าจอนี้ได้มาจากการเลือกปุ่ม ยกเลิกคอร์ส จากรูปภาพที่ 8.2.2)



(ภาพที่ 8.2.3)

- A. ข้อความแจ้งเตือน สำหรับยืนยันการยกเลิกคอร์สเรียนของผู้สอน

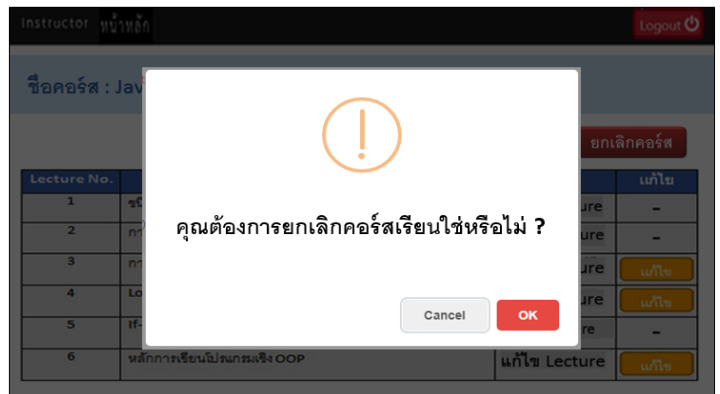
- 8.2.4 **หน้าจอ** pop-up สำหรับเล่นวิดีโอ (หน้าจอนี้ได้มาจากการเลือกปุ่ม [ตรวจสอบ] จาก หน้าจอ ภาพที่ 8.2.2.)



(ภาพที่ 8.2.4)

- A. แสดงชื่อคอร์ส และชื่อ Lecture ของแต่ละคอร์สเรียน
- B. หน้าจอสำหรับเล่นวิดีโอ
- C. ส่วนที่แสดงข้อความว่า คอร์สเรียนผ่านการอนุมัติ, ยกเลิกคอร์สเรียนโดยผู้สอน หรือ ยกเลิกคอร์สเรียนโดยผู้ดูแลระบบ โดยกำหนดตามสถานะคอร์สเรียน
- D. ให้มี 2 ส่วน ดังนี้
- 1) ปุ่ม [อนุมัติ Lecture] และ ปุ่ม [ไม่อนุมัติ Lecture]
 - 2) ช่อง สำหรับกรอก เหตุผลที่ไม่อนุมัติ Lecture โดยให้เป็น Require Field และ

- 8.2.3 ผู้ดูแลระบบเลือกปุ่ม [ยกเลิกคอร์ส] ระบบแสดงหน้าจอ pop-up เพื่อยืนยันการยกเลิกคอร์สเรียน (ภาพที่ 8.2.3)



(ภาพที่ 8.2.3)

- 8.2.3.1 ผู้ดูแลระบบ ยืนยันการยกเลิกคอร์สเรียน ระบบจะดำเนินการ ดังนี้

- 8.2.3.1.1 ระบบจะกำหนดสถานะคอร์ส เป็น “ยกเลิกคอร์สโดยผู้สอน”

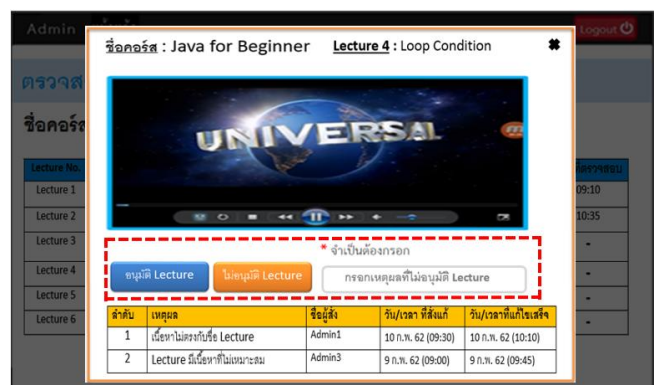
- 8.2.3.1.2 กำหนดสถานะ Lecture ทั้งหมดของคอร์สเรียน เป็น “ยกเลิกคอร์สโดยผู้สอน”

- 8.2.3.1.3 ระบบจะบันทึก Log ของการยกเลิกคอร์ส ดังนี้

- 1) Activity = “Admin Cancel Course”
- 2) ชื่อผู้ใช้
- 3) ชื่อคอร์สเรียน
- 4) สถานะคอร์สเรียน
- 5) สถานะใบสั่งซื้อ
- 6) วันและเวลา ที่ผู้ใช้ ยกเลิกคอร์สเรียน

- 8.2.3.1.4 (เมื่อผู้ดูแลระบบเลือก “ตกลง” ระบบจะกลับไปแสดงหน้าจอ ข้อที่ 8.2.1)

- 8.2.4 ผู้ดูแลระบบ เลือกปุ่ม [ตรวจสอบ] (จากข้อที่ 8.2.2) ระบบจะแสดงหน้าจอ pop-up สำหรับตรวจสอบวิดีโอ



(ภาพที่ 8.2.4)

<p>ความยาวของตัวอักษรในการกรอกไม่จำกัด ตัวอักษร (Free Text)</p> <p>2.1) Lecture ที่มีสถานะ “อนุมัติ Lecture” จะไม่แสดงการทำงาน ในส่วนนี้</p> <p>E. ตาราง แสดงประวัติการแก้ไข Lecture</p>	<p>8.2.4.1 หน้าจอ pop-up สำหรับตรวจสอบวิดีโอ จะมีเงื่อนไข ในการแสดงผล โดยตรวจสอบจากสถานะของ Lecture ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กรณี Lecture มีสถานะเป็น “อนุมัติ Lecture” หรือ “สั่งแก้ไข Lecture” ระบบจะไม่แสดงส่วน ของการอนุมัติ Lecture (กรอบสีแดง) 2) กรณี Lecture มีสถานะเป็น “รอตรวจ Lecture ” หรือ “ยังไม่ตรวจ Lecture ” ระบบจะแสดงส่วนของการอนุมัติ Lecture (กรอบสีแดง) <p>8.2.4.2 กรณีผู้ดูแลระบบ เลือก [อนุมัติ Lecture] ระบบจะ ดำเนินการ ดังนี้</p> <p>8.2.4.2.1 ระบบจะบันทึกข้อมูลการอนุมัติ Lecture โดยมีข้อมูลที่บันทึก ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ชื่อคอร์สเรียน 2) ชื่อ Lecture 3) สถานะ Lecture โดยระบบจะกำหนด สถานะเป็น “อนุมัติ Lecture” <p>8.2.4.2.2 ระบบจะบันทึก Log ของการอนุมัติ Lecture เข้าสู่ระบบ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Activity = “Approve Lecture” 2) ชื่อผู้ใช้ 3) ชื่อคอร์สเรียน 4) สถานะคอร์สเรียน 5) ชื่อ Lecture 6) สถานะ Lecture 7) วันและเวลา ที่ผู้ใช้อนุมัติ Lecture <p>8.2.4.2.3 กรณีเป็น Lecture สุดท้ายที่ผู้ดูแลระบบ อนุมัติ ให้เปลี่ยนสถานะ ของคอร์สเรียนเป็น “อนุมัติคอร์ส”</p> <p>8.2.4.2.4 ระบบจะกลับไปแสดงหน้าจอที่ 8.2.2</p> <p>8.2.4.3 กรณีผู้ดูแลระบบเลือกปุ่ม [ไม่อนุมัติLecture] ระบบ จะดำเนินการ ดังนี้</p> <p>8.2.4.3.1 ระบบจะบันทึกข้อมูลการไม่อนุมัติ Lecture โดยมีข้อมูลที่บันทึก ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ชื่อคอร์สเรียน
--	---

- 2) ชื่อ Lecture
 - 3) สถานะ Lecture
 - 4) วันและเวลาที่ผู้ใช้สั่งแก้ไข Lecture
 - 5) เหตุผลที่สั่งแก้ไข Lecture
- 8.2.4.3.2 ระบบจะบันทึก Log ของการสั่งแก้ไข Lecture เข้าสู่ระบบ ดังนี้
- 1) Activity = “Edit Lecture”
 - 2) ชื่อผู้ใช้
 - 3) ชื่อคอร์สเรียน
 - 4) ชื่อ Lecture
 - 5) สถานะ Lecture
 - 6) วันและเวลาที่ผู้ใช้สั่งแก้ไข Lecture
- 8.2.4.3.3 ระบบจะกลับไปแสดงหน้าจอที่ 8.2.2

8.3 ระบบต้องสนับสนุน ให้ผู้ดูแลระบบ สามารถสืบค้น และอนุมัติการชำระเงินของผู้เรียนได้ โดยให้มี 2 หน้าจอ ดังนี้

8.3.1 **หน้าจอ** สืบค้นข้อมูลรายการใบสั่งซื้อคอร์สเรียน

ระบบต้องสนับสนุนการสืบค้นใบสั่งซื้อคอร์สเรียน โดยใช้เงื่อนไขหมวดหมู่คอร์สเรียน และ สถานะใบสั่งซื้อคอร์สเรียน (หน้าจอนี้ ได้มาจากการเลือกไอคอน [อนุมัติการชำระเงิน] บนหน้าจอหลักของผู้ดูแลระบบ จากรูปภาพที่ 8.1)

(ภาพที่ 8.3.1)

- A. Dropdown ให้ผู้ดูแลระบบ เลือกประเภทของการค้นหา โดยระบุหมวดหมู่ของคอร์สเรียน
- B. Check box การกรองรายการใบสั่งซื้อคอร์สเรียน หลังจากเลือกประเภทการค้นหา

8.3 ผู้ดูแลระบบ เลือก [อนุมัติการชำระเงิน] บนหน้าจอหลักของผู้ดูแลระบบ (Main Page) (จากข้อ 8.1.1) ระบบจะดำเนินการ มีดังนี้

8.3.1 ระบบแสดงหน้าจอ รายการใบสั่งซื้อคอร์สเรียน

(ภาพที่ 8.3.1)

- 8.3.1.1 การแสดงรายการใบสั่งซื้อ ระบบจะแสดงรายการใบสั่งซื้อ ที่มีสถานะ เป็น “รอตรวจสอบชำระเงิน” (ค่าเริ่มต้นของการแสดงผล) โดยข้อมูลในตารางจะเรียงตามวันที่ใบสั่งซื้อถูกสร้างล่าสุด
- 8.3.1.2 ข้อมูลรายการใบสั่งซื้อ ให้มีลักษณะเป็นตาราง โดยมี column ที่มีเงื่อนไขในการแสดงผล ดังนี้
 - column : **ตรวจสอบ** ระบบจะแสดงปุ่มสำหรับตรวจสอบรายการใบสั่งซื้อคอร์สเรียน โดยตรวจสอบจาก column สถานะใบสั่งซื้อ

ให้ผู้ดูแลระบบ สามารถ กรองข้อมูลโดยเลือก filter ดังนี้

- ใบสั่งซื้อทั้งหมด
- ใบสั่งซื้อที่รอการชำระเงิน
- ใบสั่งซื้อที่อนุมัติชำระเงิน
- ใบสั่งซื้อที่ไม่อนุมัติชำระเงิน
- ใบสั่งซื้อที่ยกเลิกการชำระเงิน
- ใบสั่งซื้อที่รอตรวจสอบชำระเงิน

➤ ค่าเริ่มต้นของการแสดงรายการใบสั่งซื้อ คอรัลเรียน ให้แสดงรายการใบสั่งซื้อ คอรัลเรียนทั้งหมด

C. ตาราง รายการใบสั่งซื้อคอรัลเรียน ให้มี 10 Column ดังนี้

- Column 1 : วันที่สั่งซื้อ
- Column 2 : รหัสใบสั่งซื้อ
- Column 3 : ชื่อลูกค้า
- Column 4 : ชื่อคอรัลเรียน
- Column 5 : ราคาคอรัลเรียน
- Column 6 : สถานะของใบสั่งซื้อ
- Column 7 : ปุ่ม [ตรวจสอบ] สำหรับ ตรวจสอบใบสั่งซื้อคอรัลเรียน และ อนุมัติ การชำระเงิน
- Column 8 : ผู้ตรวจสอบ
- Column 9 : วันที่ตรวจสอบ
- Column 10 : เวลาที่ตรวจสอบ

8.3.2 หน้าจอ อนุมัติการชำระเงิน

ระบบสนับสนุนให้ผู้ดูแลระบบ สามารถดู ข้อมูลใบสั่งซื้อคอรัลเรียน กับ หลักฐาน การชำระเงินว่าการชำระเงินครบหรือไม่ และสามารถอนุมัติการชำระเงินของใบสั่งซื้อดังกล่าวได้ (หน้าจอนี้ได้มาจากการ เลือกปุ่ม [ตรวจสอบ] จาก หน้าจอภาพ ที่ 8.3.1)

ระบบจะแสดงปุ่ม **สื้งน้ำเงิน** เมื่อมีสถานะ เป็น “อนุมัติการชำระเงิน”

ระบบจะแสดงปุ่ม **สีส้ม** เมื่อมีสถานะ ดังนี้

- 1) รอชำระเงิน
- 2) รอตรวจสอบชำระเงิน
- 3) ไม่อนุมัติชำระเงิน

8.3.1.3 ผู้ดูแลระบบเลือก Dropdown เพื่อเลือกค้นหาจาก หมวดหมู่คอรัลเรียน

8.3.1.4 ผู้ดูแลระบบสามารถเลือก Check box การแสดงผล ได้ 5 รูปแบบ โดยตรวจสอบจากสถานะใบสั่งซื้อ ดังนี้ (รอชำระเงิน, รอตรวจสอบชำระเงิน, อนุมัติชำระเงิน, ไม่อนุมัติชำระเงิน, ยกเลิกชำระเงิน)

8.3.2 ผู้ดูแลระบบ เลือกปุ่ม [ตรวจสอบ] ระบบจะแสดง หน้าจอ อนุมัติการชำระเงิน ดังนี้

(ภาพที่ 8.3.2)

8.3.2.1 หน้าจอ อนุมัติชำระเงิน จะมีเงื่อนไขในการแสดงผล ซึ่งตรวจสอบจากสถานะใบสั่งซื้อ ดังนี้

- 1) สถานะ “รอชำระเงิน” ระบบจะไม่แสดง หลักฐานการชำระเงิน (ส่วน A) และ ไม่สามารถอนุมัติชำระเงินได้ (ส่วน B)
- 2) สถานะ “อนุมัติชำระเงิน” ระบบจะแสดง หลักฐานการชำระเงิน (ส่วน A) แต่ไม่สามารถ อนุมัติชำระเงินได้ (ส่วน B)

Admin

อนุมัติการชำระเงิน

A รหัสใบสั่งซื้อคอร์สเรียน : OR0001 เวลา 05/09/2019 09.00 pm.
ชื่อคอร์สเรียน : Android Connected Server ราคาคอร์สเรียน : 1,590 บาท
ชื่อผู้สอน : อ.แพรว มิ่งงาม

ข้อมูลลูกค้า

ชื่อสกุล : จอย ภิรมย์ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ : 023334444
Email : joyrakram@gmail.com ที่อยู่ : มหาวิทยาลัยรามคำแหง

B โอนเงินผ่าน K-Mobile Banking PLUS

จาก อ.ภัสกรไชย xxx-2-24003-x ไป อ.ภัสกรไชย xxx-2-12241-x บ.ค. ดีสม ชวนชื่น

วันที่ส่งรายการ : 05/09/2019 09.00 เลขที่รายการ : 151122181947386
จำนวนเงิน : 1,590 บาท ค่าธรรมเนียม : 0.00 บาท

C

อนุมัติชำระเงิน ไม่อนุมัติชำระเงิน

(ภาพที่ 8.3.2)

A. ข้อมูลการโอนเงิน ให้มีรายละเอียด ดังนี้

- รหัสใบสั่งซื้อคอร์สเรียน
- วันเวลา
- ชื่อคอร์สเรียน
- ราคาคอร์สเรียน
- ชื่อผู้สอน
- ชื่อสกุลผู้เรียน
- หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ
- E-mail
- ที่อยู่

B. รูปภาพ ให้แสดง สลิปหลักฐานการชำระเงิน

- ภาพหลักฐานการชำระเงิน จะแสดง เมื่อ สถานะใบสั่งซื้อ เป็น “รอตรวจสอบการชำระเงิน” , “อนุมัติชำระเงิน” และ “ไม่อนุมัติชำระเงิน”

C. ปุ่ม [อนุมัติชำระเงิน] , [ไม่อนุมัติชำระเงิน]

- ปุ่ม [อนุมัติชำระเงิน] และ [ไม่อนุมัติชำระเงิน] จะแสดงเมื่อสถานะ ใบสั่งซื้อเป็น “รอตรวจสอบการชำระเงิน”

8.3.3 **หน้าจอ** pop-up ข้อความแจ้งเตือน ผู้เรียนกรณี อนุมัติใบสั่งซื้อ (หน้าจอนี้ได้มาจากการเลือกปุ่ม [อนุมัติชำระเงิน] จาก หน้าจอ ภาพที่ 8.3.2)

3) สถานะ “รอตรวจสอบการชำระเงิน” ระบบจะ แสดงหลักฐานการชำระเงิน (ส่วน A) และ สามารถอนุมัติชำระเงินได้ (ส่วน B)

8.3.3 กรณีผู้ดูแลระบบเลือกปุ่ม [อนุมัติการชำระเงิน] ระบบจะ ดำเนินการ ดังนี้

8.3.3.1 ระบบบันทึกข้อมูลการอนุมัติชำระเงินใบสั่งซื้อคอร์สเรียน โดยมีข้อมูลที่บันทึกดังต่อไปนี้

- 1) ชื่อคอร์สเรียน
- 2) ราคาคอร์สเรียน
- 3) สถานะใบสั่งซื้อ จะกำหนดสถานะเป็น “อนุมัติชำระเงิน”
- 4) วันที่เวลาที่อนุมัติใบสั่งซื้อ
- 5) ผู้อนุมัติใบสั่งซื้อ

8.3.3.2 ระบบจะบันทึก Log ของการอนุมัติชำระเงิน ดังนี้

- 1) Activity = “Approve Payment”
- 2) ชื่อผู้ใช้
- 3) ชื่อคอร์ส
- 4) Order Number
- 5) วันที่เวลาที่ผู้ใช้อนุมัติการชำระเงิน

8.3.3.3 ระบบจะแสดงหน้าจอ pop-up แจ้งการอนุมัติใบสั่งซื้อ

Admin - อ.ภัสกร

อนุมัติใบสั่งซื้อคอร์สเรียนแล้ว !!

รายละเอียดใบสั่งซื้อคอร์สเรียน

ชื่อคอร์สเรียน : Android Connected Server
รหัสใบสั่งซื้อคอร์สเรียน : OR 01111
ชื่อผู้สอน : อ.จอย ภิรมย์
วันและเวลาที่อนุมัติการชำระเงิน : 10 พ.ค. 62 เวลา 02.00 น.

OK

อนุมัติชำระเงิน ไม่อนุมัติชำระเงิน

(ภาพที่ 8.3.3.3)

8.3.3.4 ระบบจะกลับไปแสดงหน้าจอที่ 8.3 (หน้าจอแสดงรายการใบสั่งซื้อ)

8.3.3.5 ระบบจะส่งอีเมลแจ้งการอนุมัติใบสั่งซื้อให้ผู้เรียนทราบ โดยมีข้อมูลที่ส่งทางอีเมล ดังนี้

- 1) ชื่อคอร์สเรียน
- 2) ราคาคอร์สเรียน
- 3) Order Number
- 4) วันที่เวลาที่ผู้ใช้อนุมัติใบสั่งซื้อ

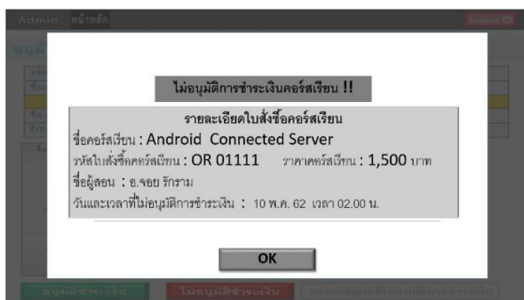


(ภาพที่ 8.3.3)

- เมื่อผู้ดูแลระบบ เลือกปุ่ม [อนุมัติการชำระเงิน] ให้ระบบ **แสดงแบบฟอร์ม** ที่อนุมัติ ส่ง Email เพื่อแจ้งผู้เรียนทราบว่า สามารถเข้าดูคอร์สเรียน ที่ทำการชำระเงินไว้ได้แล้ว โดยมีข้อมูลที่แจ้งไปยังผู้เรียน ดังนี้

- 1) รหัสใบสั่งซื้อคอร์สเรียน
- 2) ชื่อคอร์สเรียน
- 3) วันและเวลาที่อนุมัติการชำระเงิน

8.3.4 **หน้าจอ** pop-up ข้อความแจ้งเตือน ผู้เรียนกรณี ไม่อนุมัติใบสั่งซื้อ (หน้าจอนี้ได้มาจากการเลือก ปุ่ม [ไม่อนุมัติอนุมัติชำระเงิน] จาก หน้าจอ ภาพที่ 8.3.2)



(ภาพที่ 8.3.4)

- **หน้าจอ** สรุปรายละเอียด ไม่อนุมัติชำระเงิน เมื่อผู้ดูแลระบบ เลือก [ไม่อนุมัติชำระเงิน] ให้ระบบ **แสดงแบบฟอร์ม** ที่ไม่อนุมัติชำระเงิน ส่ง Email เหตุผล ไปให้ผู้เรียน โดยมีข้อมูลที่แจ้งไปยังผู้เรียน ดังนี้
- 1) รหัสใบสั่งซื้อคอร์สเรียน
 - 2) ชื่อคอร์สเรียน
 - 3) วันและเวลาปัจจุบัน (Current Date & Time) ที่ไม่อนุมัติชำระเงิน โดยให้บันทึก

8.3.4 กรณีผู้ดูแลระบบเลือกปุ่ม [ไม่อนุมัติการชำระเงิน] ระบบจะดำเนินการ ดังนี้

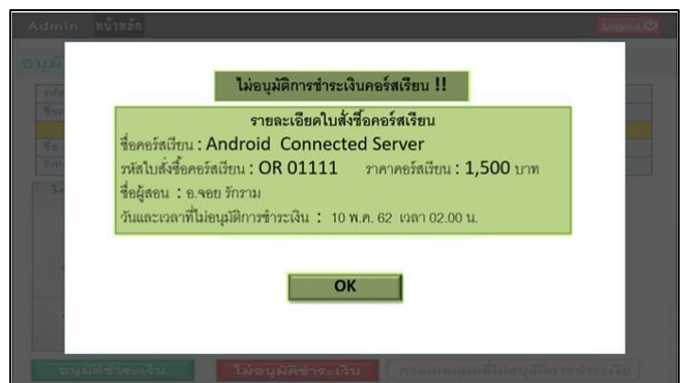
8.3.4.1 ระบบบันทึกข้อมูลไม่อนุมัติชำระเงินใบสั่งซื้อคอร์สเรียน โดยมีข้อมูลที่บันทึกดังต่อไปนี้

- 1) ชื่อคอร์สเรียน
- 2) ราคาคอร์สเรียน
- 3) สถานะใบสั่งซื้อ จะกำหนดสถานะ เป็น “ไม่อนุมัติชำระเงิน”
- 4) วันเวลาที่ไม่อนุมัติใบสั่งซื้อ
- 5) ผู้ไม่อนุมัติใบสั่งซื้อ

8.3.4.2 ระบบจะบันทึก Log ของการไม่อนุมัติชำระเงิน ดังนี้

- 1) Activity = “Not Approve Payment”
- 2) ชื่อผู้ใช้
- 3) ชื่อคอร์ส
- 4) Order Number
- 5) วันและเวลา ที่ผู้ใช้ไม่อนุมัติการชำระเงิน

8.3.4.3 ระบบจะแสดงหน้าจอ pop-up แจ้งไม่อนุมัติใบสั่งซื้อ



(ภาพที่ 8.3.4.3)

8.3.4.4 ระบบจะกลับไปแสดงหน้าจอที่ 8.3 (หน้าจอแสดงรายการใบสั่งซื้อ)

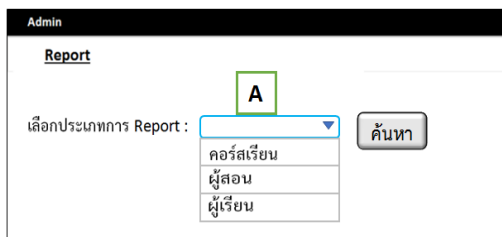
8.3.4.5 ระบบจะส่งอีเมลแจ้งไม่อนุมัติใบสั่งซื้อให้ผู้เรียนทราบ โดยมีข้อมูลที่ส่งทางอีเมล ดังนี้

- 1) ชื่อคอร์สเรียน
- 2) ราคาคอร์สเรียน
- 3) Order Number
- 4) วันและเวลาที่ไม่อนุมัติใบสั่งซื้อ
- 5) เหตุผลที่ไม่อนุมัติใบสั่งซื้อ

เมื่อระบบแสดงแบบฟอร์มไม่อนุมัติชำระ
เงินอัตโนมัติ

8.4 ระบบต้องสนับสนุนให้ผู้ดูแลระบบ สามารถ เลือก
ประเภทในการดู Report ได้ โดยให้มี 1 หน้าจอ ดังนี้

8.4.1 **หน้าจอ** Report ระบบต้องสนับสนุนให้
ผู้ดูแลระบบ สามารถเรียกประเภท
รายงานที่ต้องการ ได้แก่ รายงานเกี่ยวกับ
ข้อมูลคอร์สเรียน , รายงานเกี่ยวกับ
ผู้สอน และรายงานเกี่ยวกับผู้เรียน
(หน้าจอนี้ ได้มาจากการเลือกไอคอน
[Report] บนหน้าจอหลักของผู้ดูแล
ระบบ รูปภาพที่ 8.1)

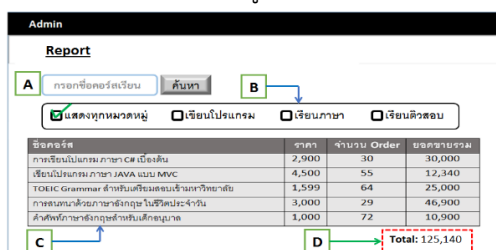


(ภาพที่ 8.4.1)

A. Dropdown ให้ผู้ดูแลระบบเลือก ประเภทของ
การรายงาน

8.5 ระบบต้องสนับสนุนให้ผู้ดูแลระบบ สามารถดูรายงาน
ที่เกี่ยวกับคอร์สเรียนได้ โดยให้มี 1 หน้าจอ ดังนี้

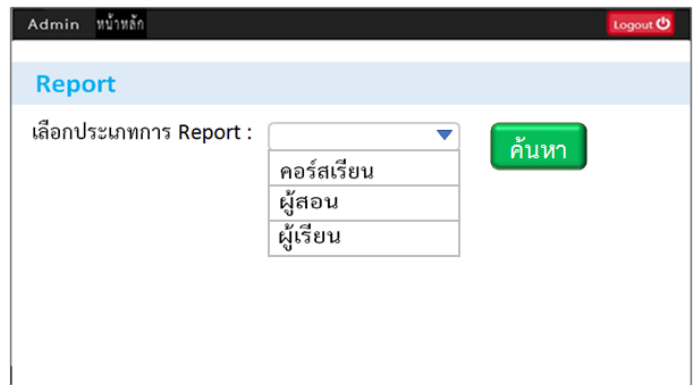
8.5.1 **หน้าจอ** Report ที่เกี่ยวกับคอร์สเรียน
ระบบต้องสนับสนุนให้ผู้ดูแลระบบ
สามารถตรวจสอบข้อมูลคอร์สเรียน โดย
แสดงราคาคอร์ส จำนวนการสั่งซื้อราย
คอร์ส ยอดขายรวมของแต่ละคอร์ส และ
ยอดขายรวมทั้งหมด (หน้าจอนี้ ได้มาจาก
การเลือกประเภทของการดู Report
เท่ากับ “คอร์สเรียน” บนหน้าจอ Report
จากหน้าจอ รูปภาพ ที่ 8.4.1)



(ภาพที่ 8.5.1)

8.4 ผู้ดูแลระบบ เลือกไอคอน [Report] บนหน้าจอหลักของผู้ดูแลระบบ
(จากรูปภาพที่ 8.1.1) ระบบจะดำเนินการ ดังนี้

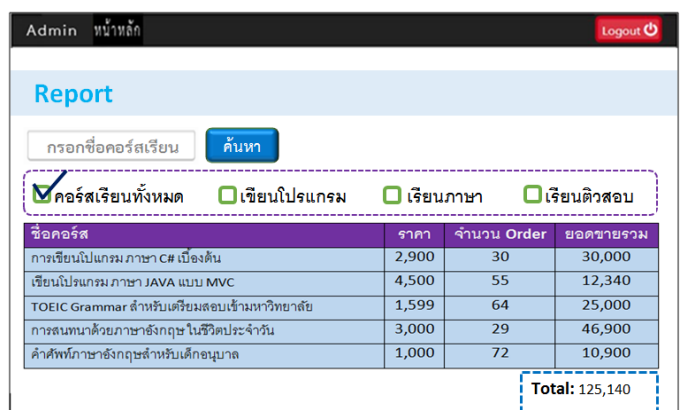
8.4.1 ระบบจะแสดงหน้าจอ Report (ภาพที่ 8.4.1)



(ภาพที่ 8.4.1)

8.5 ผู้ดูแลระบบ เลือกประเภทของการดู Report เท่ากับ “คอร์สเรียน”
บนหน้าจอ Report (จากรูปภาพที่ 8.5) ระบบจะดำเนินการ ดังนี้

8.5.1 ระบบจะแสดงหน้าจอ Report ที่เกี่ยวกับคอร์สเรียน (ภาพ
ที่ 8.5.1)



(ภาพที่ 8.5.1)

8.5.2 ผู้ดูแลระบบเลือก Search box จากหน้ารายงาน

8.5.3 ผู้ดูแลระบบ กรอก “ชื่อคอร์สเรียน”

8.5.4 เมื่อผู้ดูแลระบบ เลือกปุ่ม [ค้นหา] ระบบจะแสดง

- A. **ช่อง** สำหรับกรอกชื่อคอร์สเรียน เพื่อค้นหา
คอร์สเรียน
- B. **Option** สำหรับการกรองข้อมูล ด้วย หมวดหมู่
ดังนี้
- แสดงทุกหมวดหมู่
 - หมวดหมู่ เขียนโปรแกรม
 - หมวดหมู่ เรียนภาษา
 - หมวดหมู่ เรียนติวสอบ
- ค่าเริ่มต้นของการแสดงผล ให้แสดง
รายงานทุกหมวดหมู่
- C. **ตาราง** การรายงาน ให้มี 4 Column ดังนี้
- **Column 1** : ชื่อคอร์ส
 - **Column 2** : ราคา
 - **Column 3** : จำนวน Order ให้แสดงยอด
การสั่งซื้อชื่อของแต่ละคอร์สเรียน
 - **Column 4** : ยอดขายรวม ให้แสดง
ยอดขายรวมของแต่ละคอร์สเรียน
- D. **Total** ให้แสดง จำนวนเงินยอดขายรวม

- 8.5.5 ผู้ดูแลระบบ สามารถเลือก **Option** ด้วยหมวดหมู่ โดยมีการ
ทำงาน ดังนี้
- 1) ค่าเริ่มต้นของการแสดงรายงาน คือ แสดงทุก
หมวดหมู่
 - 2) ผู้ดูแลระบบเลือก หมวดหมู่ “**เขียนโปรแกรม**”
ระบบจะแสดง Report เฉพาะคอร์สเรียนที่อยู่ใน
หมวดหมู่ เขียนโปรแกรม
 - 3) ผู้ใช้เลือกหมวดหมู่ “**เรียนภาษา**” ระบบจะแสดง
Report เฉพาะคอร์สเรียนที่อยู่ในหมวดหมู่
เรียนภาษา
 - 4) ผู้ใช้เลือกหมวดหมู่ “**เรียนติวสอบ**” ระบบจะแสดง
Report เฉพาะคอร์สเรียนที่อยู่ในหมวดหมู่
เรียนติวสอบ

8.6 ระบบต้องสนับสนุนให้ผู้ดูแลระบบ สามารถดูรายงาน
ที่เกี่ยวกับผู้สอนได้ โดยให้มี 2 หน้าจอ ดังนี้

- 8.6.1 **หน้าจอ** Report เกี่ยวกับผู้สอน
ระบบต้องสนับสนุนให้ผู้ดูแลระบบ
สามารถดูรายงานเกี่ยวกับผู้สอน ได้แก่
ชื่อผู้สอน จำนวนคอร์สที่ผู้สอนสร้างไว้ใน
ระบบ (หน้าจอนี้ ได้มาจากการเลือก
ประเภทของการดู Report เท่ากับ
“**ผู้สอน**” บนหน้าจอ Report จาก
หน้าจอรูปภาพที่ 8.4.1)



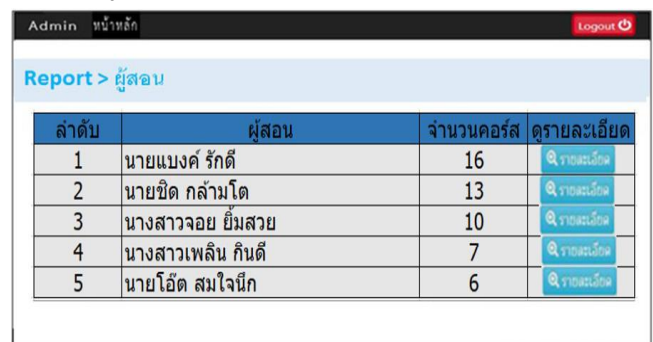
ลำดับ	ผู้สอน	จำนวนคอร์ส	รายละเอียด
1	นายเบงค์ รักดี	16	ดูรายละเอียด
2	นายชิต กล้ามโต	13	ดูรายละเอียด
3	นางสาวจอย ยิ้มสวย	10	ดูรายละเอียด
4	นางสาวเพลิน ก็นดี	7	ดูรายละเอียด
5	นายโอ๊ด สมใจนึก	6	ดูรายละเอียด

(ภาพที่ 8.6.1)

- A. **ตาราง** การรายงาน ที่เกี่ยวกับผู้สอน
ให้มี 4 Column ดังนี้

8.6 ผู้ดูแลระบบ เลือกประเภทของการดู Report เท่ากับ “**ผู้สอน**” บนหน้าจอ
Report (จากรูปภาพที่ 8.5) ระบบจะดำเนินการ ดังนี้

- 8.6.1 ระบบจะแสดงหน้าจอ รายละเอียดการสร้างคอร์สเรียนของ
ผู้สอน (ภาพที่ 8.6.1)



ลำดับ	ผู้สอน	จำนวนคอร์ส	รายละเอียด
1	นายเบงค์ รักดี	16	ดูรายละเอียด
2	นายชิต กล้ามโต	13	ดูรายละเอียด
3	นางสาวจอย ยิ้มสวย	10	ดูรายละเอียด
4	นางสาวเพลิน ก็นดี	7	ดูรายละเอียด
5	นายโอ๊ด สมใจนึก	6	ดูรายละเอียด

(ภาพที่ 8.6.1)

- 8.6.2 เมื่อผู้ดูแลระบบ เลือกปุ่ม [**รายละเอียด**] จากหน้าจอภาพ
ที่ 8.6.1 ระบบจะแสดงหน้าจอ รายละเอียดการสร้างคอร์สเรียน
ของผู้สอน ดังนี้

- Column 1 : ลำดับ ให้แสดงลำดับของผู้สอน
- Column 2 : ชื่อผู้สอน
- Column 3 : จำนวนคอร์ส
- Column 4 : ปุ่ม [รายละเอียด] สำหรับดูข้อมูล การสร้างคอร์สเรียนของผู้สอน

8.6.2 หน้าจอ แสดงรายละเอียดการสร้างคอร์สเรียนของผู้สอน โดยให้แสดงข้อมูลวันที่สร้างคอร์สเรียน (หน้าจอนี้ ได้มาจากการเลือกปุ่ม [รายละเอียด] จากหน้าจอรูปภาพที่ 8.6.1)

ลำดับ	ชื่อคอร์ส	วันที่สร้างคอร์ส	
1	เขียนโปรแกรมภาษา C	2 ธ.ค. 2561	รายละเอียด
2	พัฒนา Application ด้วย Java GUI	4 ธ.ค. 2561	รายละเอียด
3	ภาษา Python + SQL	14 ม.ค. 2562	รายละเอียด
4	การเขียนโปรแกรมภาษา Java script เบื้องต้น	2 ก.พ. 2562	รายละเอียด

(ภาพที่ 8.6.2)

- A. ชื่อผู้สอน
- B. ตาราง รายการคอร์สเรียนของผู้สอน ให้มี 3 Column ดังนี้
- Column 1 : ลำดับ
 - Column 2 : ชื่อคอร์ส
 - Column 3 : วันที่สร้างคอร์ส

ลำดับ	ชื่อคอร์ส	วันที่สร้างคอร์ส
1	เขียนโปรแกรมภาษา C	2 ธ.ค. 2561
2	พัฒนา Application ด้วย Java GUI	4 ธ.ค. 2561
3	ภาษา Python + SQL	14 ม.ค. 2562
4	การเขียนโปรแกรมภาษา Java script เบื้องต้น	2 ก.พ. 2562

(ภาพที่ 8.6.2)

8.7 ระบบต้องสนับสนุนให้ผู้ดูแลระบบ สามารถดูรายงานที่เกี่ยวข้องกับผู้เรียนได้ โดยให้มี 2 หน้าจอ ดังนี้

8.7.1 หน้าจอ Report เกี่ยวกับผู้เรียน (หน้าจอนี้ ได้มาจากการเลือกประเภทของการดู Report เท่ากับ “ผู้เรียน” บนหน้าจอ Report จากหน้าจอภาพที่ 8.4.1)

ลำดับ	ชื่อผู้เรียน	จำนวนOrder	รายละเอียด
1	นาย ประวิทย์ ไหลหลาก	3	รายละเอียด
2	นางสาว สมศรี มาลีวัลย์	1	รายละเอียด
3	นางสาว รัตติ รักษ์ทรัพย์	8	รายละเอียด
4	นาย สุเทพ ธรรมราช	14	รายละเอียด
5	นางสาว ประวีณา ชลาสัย	6	รายละเอียด

8.7 ผู้ดูแลระบบ เลือกประเภทของการดู Report เท่ากับ “ผู้เรียน” บนหน้าจอ Report (จากรูปภาพที่ 8.5) ระบบจะดำเนินการ ดังนี้

8.7.1 ระบบจะแสดงหน้าจอ Report ที่เกี่ยวกับ ผู้เรียน (ภาพที่ 8.7.1)

ลำดับ	ชื่อผู้เรียน	จำนวนOrder	รายละเอียด
1	นาย ประวิทย์ ไหลหลาก	3	รายละเอียด
2	นางสาว สมศรี มาลีวัลย์	1	รายละเอียด
3	นางสาว รัตติ รักษ์ทรัพย์	8	รายละเอียด
4	นาย สุเทพ ธรรมราช	14	รายละเอียด
5	นางสาว ประวีณา ชลาสัย	6	รายละเอียด

(ภาพที่ 8.7.1)

(ภาพที่ 8.7.1)

A. ตาราง การรายงานที่เกี่ยวกับ ผู้เรียน ให้มี 4 Column ดังนี้

- Column 1 : ลำดับ ให้แสดงลำดับของ ผู้เรียน
- Column 2 : ชื่อผู้เรียน
- Column 3 : จำนวน Order
- Column 4 : ปุ่ม [รายละเอียด] สำหรับดู ข้อมูลการสั่งซื้อคอร์สเรียนของผู้เรียน

8.7.2 **หน้าจอ** แสดงรายละเอียดการสั่งซื้อ คอร์สเรียนของผู้เรียน (หน้าจอนี้ ได้มาจากการเลือกปุ่ม [รายละเอียด] จากหน้าจอภาพที่ 8.7.1)

Admin หน้าหลัก Logout

Report > ผู้เรียน > คอร์สเรียนที่สั่งซื้อ

ชื่อผู้เรียน : นาย ประวิทย์ ไหลหลาก

ลำดับ	ชื่อคอร์ส	วันที่สั่งซื้อ
1	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	4 พ.ย. 2561
2	พัฒนา Application ด้วย Java GUI	24 พ.ย. 2561
3	ติวสอบ O-Net เตรียมสอบสำหรับ ม.6	12 ธ.ค. 2561

(ภาพที่ 8.7.2)

A. ชื่อผู้เรียน

B. ตาราง รายการคอร์สเรียนที่สั่งซื้อของผู้เรียน ให้ มี 3 Column ดังนี้

- Column 1 : ลำดับ ให้แสดงลำดับของ รายการคอร์สเรียนที่สั่งซื้อ
- Column 2 : ชื่อคอร์ส
- Column 3 : วันที่สั่งซื้อคอร์ส

8.7.2 เมื่อผู้ดูแลระบบ เลือกปุ่ม [รายละเอียด] จากหน้าจอภาพ ที่ 8.7.1 ระบบจะแสดงหน้าจอ รายละเอียดการสั่งซื้อคอร์ส เรียนของผู้เรียน ดังนี้

Admin หน้าหลัก Logout

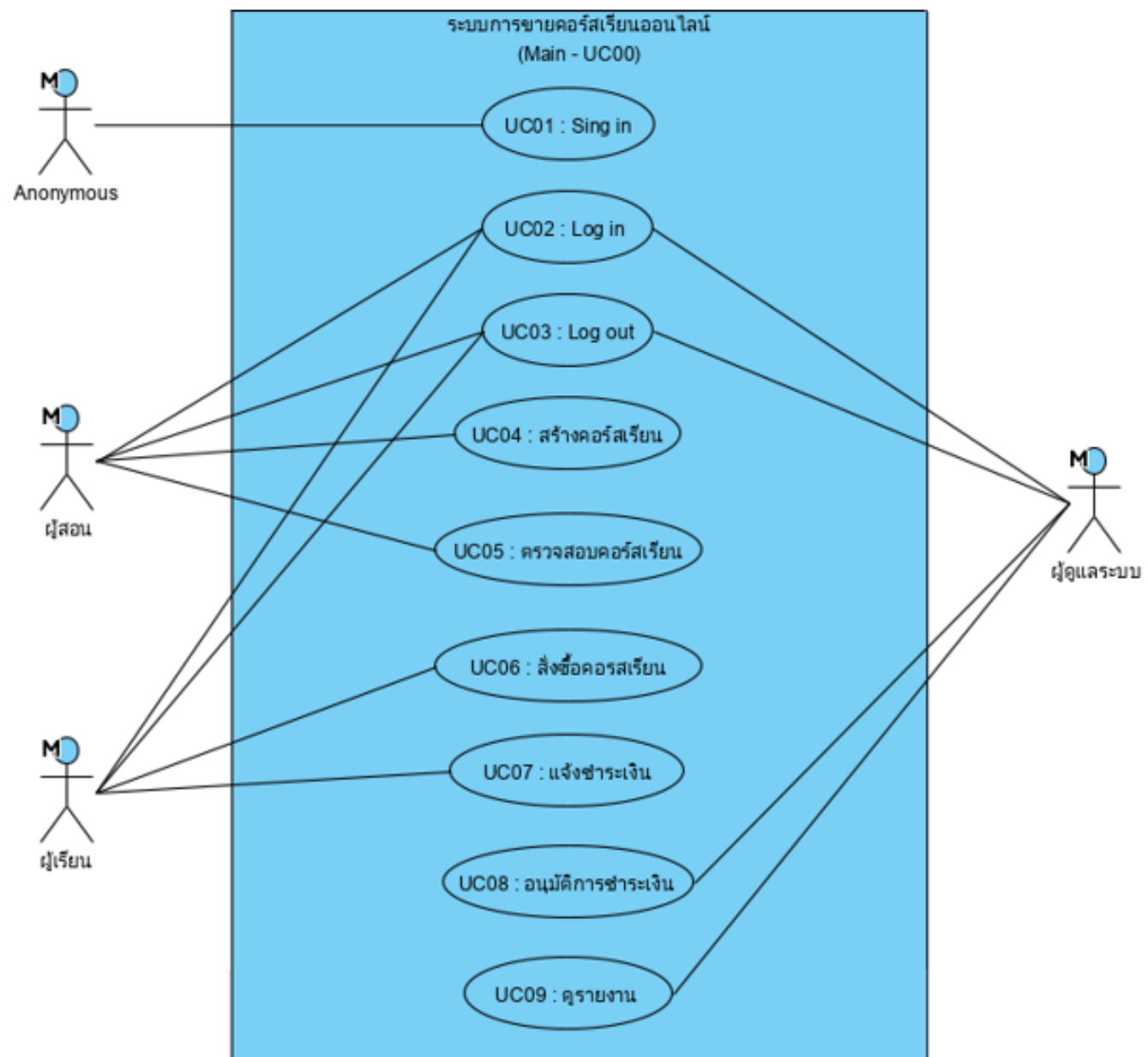
Report > ผู้เรียน > คอร์สเรียนที่สั่งซื้อ

ชื่อผู้เรียน : นาย ประวิทย์ ไหลหลาก

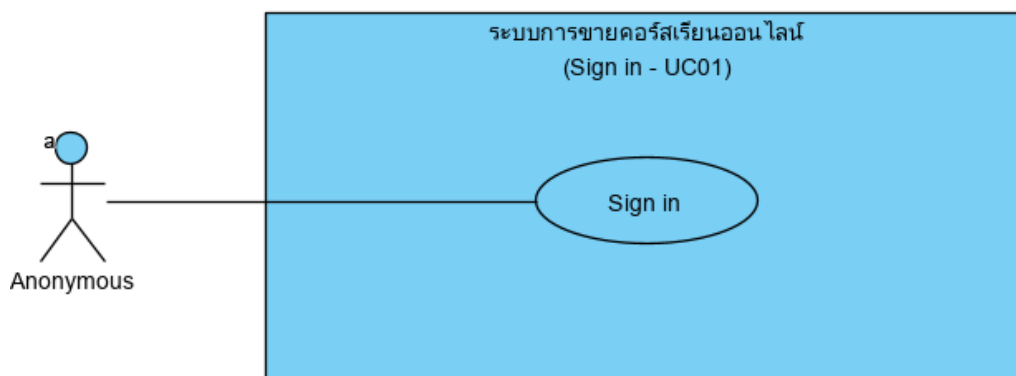
ลำดับ	ชื่อคอร์ส	วันที่สั่งซื้อ
1	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	4 พ.ย. 2561
2	พัฒนา Application ด้วย Java GUI	24 พ.ย. 2561
3	ติวสอบ O-Net เตรียมสอบสำหรับ ม.6	12 ธ.ค. 2561

(ภาพที่ 8.7.2)

Use Case – Main



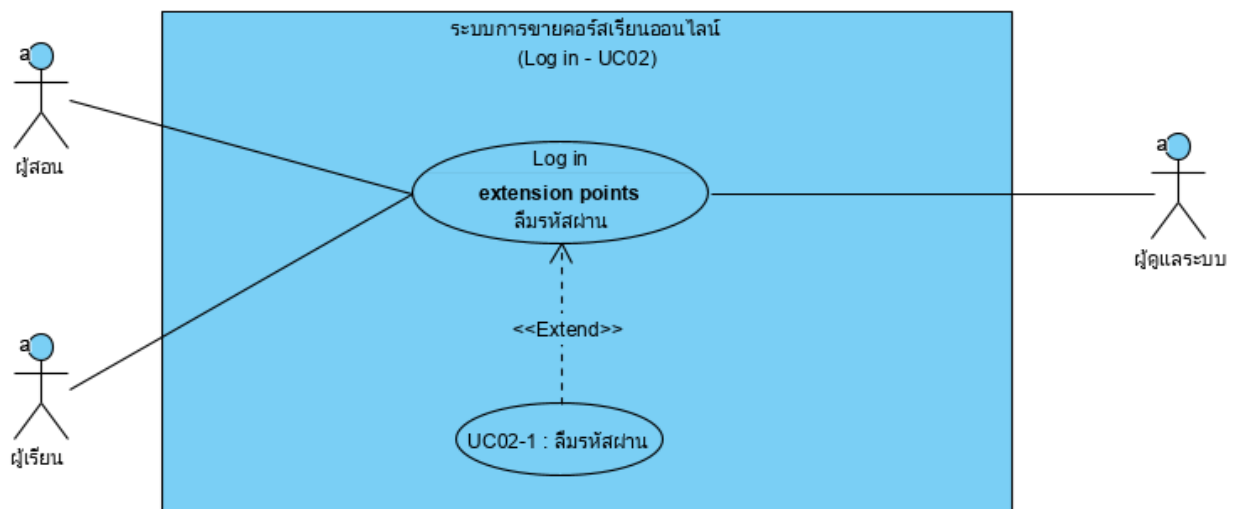
Use Case – Sign in



Name	UC01 Sign in
Pre – Condition	-
Actor	Anonymous (ผู้ใช้ทั่วไป)
Brief Description	<u>Use Case Sign in</u> มีหน้าที่ทำให้ Anonymous User สามารถลงทะเบียนเพื่อสมัครสมาชิก เป็นผู้เรียน หรือ ผู้สอนได้
Description for (Main Scenario)	<p><u>กรณีสมัครเป็นผู้สอน</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ใช้เข้าสู่เว็บไซต์ผ่านทาง URL www.learnfast.com ระบบจะแสดงหน้าแรกของเว็บไซต์ 2. ผู้ใช้เลือก Sign in เพื่อสมัครสมาชิก เป็น ผู้สอน 3. ผู้ใช้เลือกประเภท เป็นผู้สอน ระบบจะแสดงแบบฟอร์มการสมัครสมาชิกสำหรับ ผู้สอน <ol style="list-style-type: none"> 3.1 ผู้ใช้กรอกข้อมูลลงบนแบบฟอร์ม 3.2 เมื่อผู้ใช้นั่นยืนยันการสมัคร ระบบจะตรวจสอบ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบข้อมูลใน Required field (ตามข้อกำหนดในข้อ 1.3.1.2 1) - ตรวจสอบ Email ของผู้ใช้ (ตามข้อกำหนดในข้อ 1.3.1.2 2) - ตรวจสอบ การตั้งค่า Password (ตามข้อกำหนดใน ข้อ 1.3.1.2 3) - ตรวจสอบ การเลือกวุฒิการศึกษา (ตามข้อกำหนดใน ข้อ 1.2.1.2 4) 3.3 ระบบบันทึกข้อมูลการสมัครของผู้ใช้ (ประเภทผู้สอน) (ตามข้อกำหนดในข้อ 1.3.1.3) 3.4 ระบบส่ง Email แจ้งข้อมูลการสมัครเข้าใช้งานระบบไปให้ผู้ใช้ทราบหลังจากบันทึกข้อมูลการสมัครสมาชิก

	<p><u>กรณีสมัครเป็นผู้เรียน</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ใช้เข้าสู่เว็บไซต์ผ่านทาง URL www.learnfast.com ระบบจะแสดงหน้าแรกของเว็บไซต์ 2. ผู้ใช้เลือก Sign in เพื่อสมัครสมาชิก เป็น ผู้สอน 3. กรณีผู้ใช้เลือกประเภท เป็นผู้เรียน ระบบจะแสดงแบบฟอร์มการสมัครสมาชิกสำหรับผู้เรียน <ol style="list-style-type: none"> 3.1 ผู้ใช้กรอกข้อมูลลงบนแบบฟอร์ม 3.2 เมื่อผู้ใช้ยืนยันการสมัคร ระบบจะตรวจสอบ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบข้อมูลใน Required field (ตามข้อกำหนดในข้อ 1.3.2.2 1) - ตรวจสอบ Email ของผู้ใช้ (ตามข้อกำหนดในข้อ 1.3.2.2 2) - ตรวจสอบ การตั้งค่า Password (ตามข้อกำหนดในข้อ 1.3.2.2 3) 3.3 ระบบบันทึกข้อมูลการสมัครของผู้ใช้ (ประเภทผู้เรียน) (ตามข้อกำหนดในข้อ 1.3.2.3) 3.4 ระบบส่ง Email แจ้งข้อมูลการสมัครเข้าใช้งานระบบไปให้ผู้ใช้งานหลังจากบันทึก ข้อมูลการสมัครสมาชิก
Description for (Alternate Scenario)	-

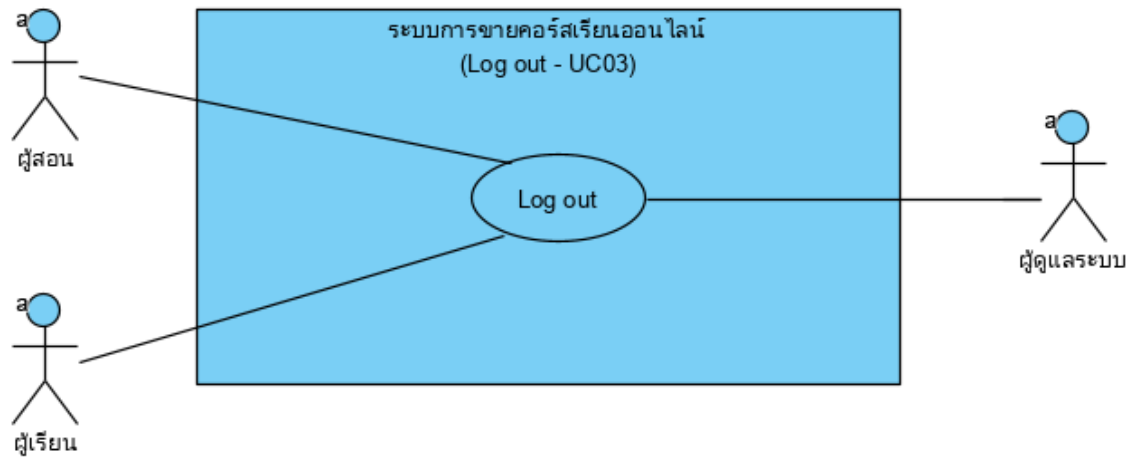
Use Case – Log in



Name	UC02 Log in
Pre – Condition	UC01 Sign in
Actor	ผู้สอน ผู้เรียน และ ผู้ดูแลระบบ
Brief Description	<u>Use Case Log in</u> มีหน้าที่ทำให้ ผู้สอน ผู้เรียน และ ผู้ดูแลระบบ สามารถเข้าสู่ระบบได้
Description for (Main Scenario)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ใช้เลือก Log in จากหน้าแรกของเว็บไซต์ 2. ผู้ใช้กรอก Email และ Password 3. เมื่อผู้ใช้ เข้าสู่ระบบ ระบบจะดำเนินการ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 3.1 ระบบตรวจสอบ Email และ Password ที่ผู้ใช้กรอก กับในฐานข้อมูล หากไม่ตรงกัน ระบบจะแจ้งเตือน 3.2 ระบบบันทึก Log การเข้าสู่ระบบของผู้ใช้ (ตามข้อกำหนดในข้อ 2.1.2.2) 3.3 ระบบดึงประเภทผู้ใช้งาน จาก Email เพื่อกำหนดประเภทผู้ใช้งาน หน้าจอหลัก
Description for (Alternate Scenario)	<p>2a. ผู้ใช้เลือก ลืมรหัสผ่าน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ระบบทำกิจกรรม : <u>Extend ลืมรหัสผ่าน (UC02-1)</u> 2. ออกจากระบบ

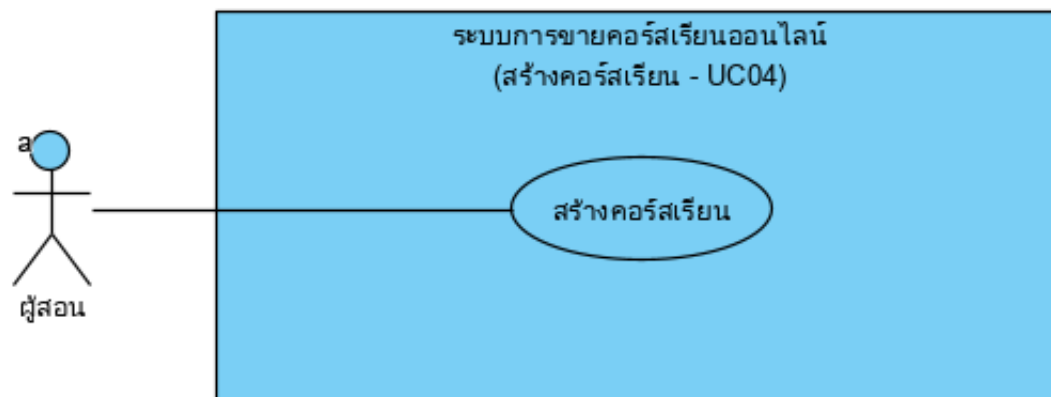
Name	UC02-1 ลืมรหัสผ่าน
Pre – Condition	-
Actor	ผู้สอน ผู้เรียน และ ผู้ดูแลระบบ
Brief Description	<u>Use Case</u> ลืมรหัสผ่าน มีหน้าที่ทำให้ ผู้สอน และ ผู้เรียน สามารถกำหนดรหัสผ่านใหม่ได้
Description for (Main Scenario)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ใช้เลือก ลืมรหัสผ่าน (ตามรูปภาพที่ 2.1.1) 2. ผู้ใช้กรอก Email ลงบนแบบฟอร์ม 3. เมื่อผู้ใช้เลือก ส่งข้อมูล ระบบจะดำเนินการ (ตามข้อกำหนดข้อที่ 2.2.2.1) 4. ผู้ใช้ เปิด URL ผ่าน Browser ระบบจะแสดงแบบฟอร์ม (ตามรูปภาพที่ 2.3.3) <ol style="list-style-type: none"> 4.1 ผู้ใช้กรอก รหัสผ่านใหม่ และ กรอก ยืนยันรหัสผ่าน 4.2 ผู้ใช้เลือก บันทึกการเปลี่ยนแปลง ระบบจะทำการตรวจสอบ (ตามข้อกำหนดในข้อที่ 2.2.4) 4.3 ระบบบันทึก Log การเปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ใช้ (ตามข้อกำหนดในข้อ 2.2.4.3)
Description for (Alternate Scenario)	-

Use Case – Log out



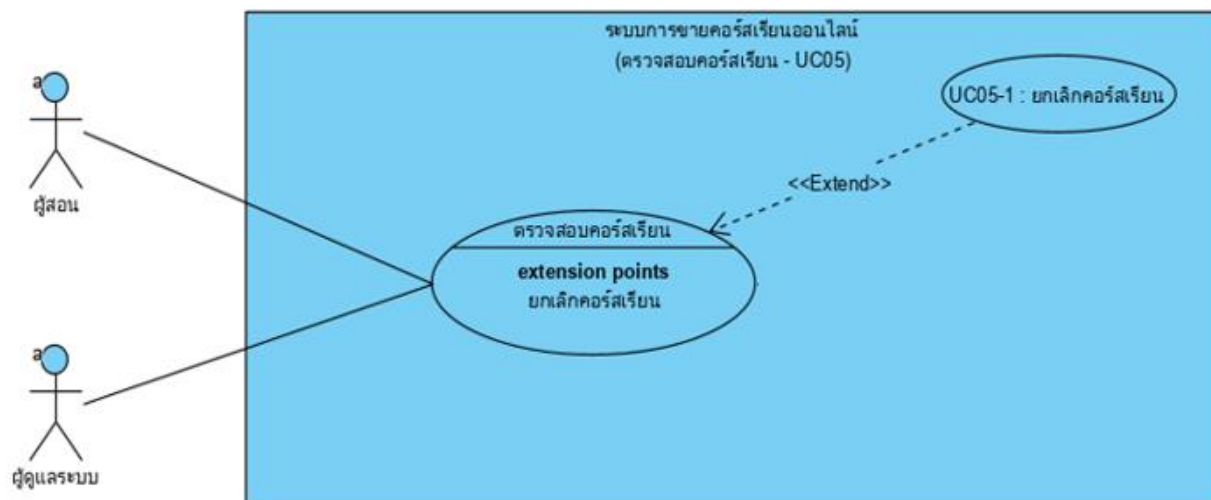
Name	UC03 Log out
Pre – Condition	UC02 Log in
Actor	ผู้สอน ผู้เรียน และ ผู้ดูแลระบบ
Brief Description	<u>Use Case Log out</u> มีหน้าที่ทำให้ ผู้สอน ผู้เรียน และ ผู้ดูแลระบบ สามารถ Log out ออกจากระบบได้
Description for (Main Scenario)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ใช้เลือก Log out จากหน้าหลักของผู้ใช้ ระบบจะดำเนินการ ดังนี้ 2. ระบบบันทึก Log การออกจากระบบของผู้ใช้ (ตามข้อกำหนดข้อที่ 2.3.1) 3. ระบบแสดงหน้าแรกของเว็บไซต์
Description for (Alternate Scenario)	-

Use Case – สร้างคอร์สเรียน



Name	UC04 สร้างคอร์สเรียน
Pre – Condition	UC02 Log in
Actor	ผู้สอน
Brief Description	<u>Use Case สร้างคอร์สเรียน</u> มีหน้าที่ทำให้ ผู้สอน สามารถสร้างข้อมูล คอร์สเรียนได้
Description for (Main Scenario)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้สอนเลือก สร้างคอร์สเรียน บนหน้าจอหลักของผู้สอน (ตามรูปภาพที่ 3.1.1) 2. ผู้ใช้กรอกข้อมูลการสร้างคอร์สเรียนลงบนแบบฟอร์ม (ตามรูปภาพที่ 4.1.1) 3. เมื่อผู้ใช้ บันทึกข้อมูลการสร้างคอร์สเรียน ระบบจะดำเนินการตรวจสอบ และ บันทึกข้อมูล (ตามข้อกำหนดข้อที่ 4.1.2) 4. ระบบบันทึก Log ของการสร้างคอร์สเรียน (ตามข้อกำหนดข้อที่ 4.1.2.6)
Description for (Alternate Scenario)	-

Use Case – ตรวจสอบคอร์สเรียน



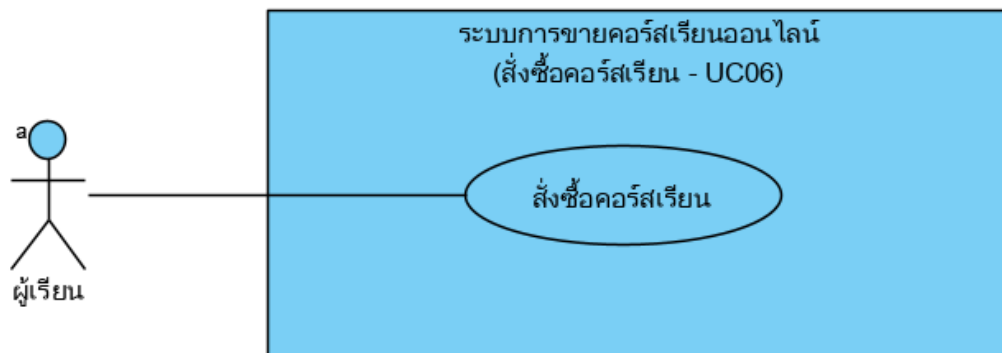
Name	UC05 ตรวจสอบคอร์สเรียน
Pre – Condition	UC02 Log in
Actor	ผู้สอน และ ผู้ดูแลระบบ
Brief Description	Use Case ตรวจสอบคอร์สเรียน มีหน้าที่ทำให้ ผู้สอน และ ผู้ดูแลระบบ สามารถ ตรวจสอบข้อมูลคอร์สเรียนได้
Description for (Main Scenario) : (สำหรับผู้สอน)	<p><u>กรณีผู้สอน ตรวจสอบคอร์สเรียน</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ผู้สอนเลือก คอร์สเรียนของผู้สอน บนหน้าจอหลักของผู้สอน (ตามรูปภาพที่ 3.1.1) ระบบแสดงหน้าจอรายการคอร์สเรียน (ตามรูปภาพที่ 5.1.1) <ol style="list-style-type: none"> ผู้สอนเลือกปุ่ม ตรวจสอบ บนหน้าจอรายการคอร์สเรียน ระบบจะแสดงหน้าจอ รายการ Lecture ของคอร์สเรียน (ตามรูปภาพที่ 5.1.2) ผู้สอนเลือกปุ่ม แก้ไข Lecture บนหน้าจอ รายการ Lecture ระบบจะแสดงหน้าจอ แก้ไข Lecture (ตามรูปภาพที่ 5.1.4) ผู้สอนเลือกปุ่ม ยืนยันการแก้ไข ระบบดำเนินการ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> ระบบบันทึก Log ของการแก้ไข Lecture (ตามข้อกำหนดข้อที่ 5.1.4.2.1) ระบบกลับไปทำกิจกรรมที่ 2

Description for (Alternate Scenario) : (สำหรับผู้สอน)	2a. ผู้สอนเลือก ยกเลิกคอร์สเรียน 1. ระบบทำกิจกรรม : <u>Extend ยกเลิกคอร์สเรียน (UC05-1)</u> 2. ระบบแสดงหน้าจอ คอร์สเรียนของผู้สอน (ตามรูปภาพที่ 5.1.1)
Description for (Main Scenario) : (สำหรับผู้ดูแลระบบ)	<u>กรณีผู้ดูแลระบบ ตรวจสอบคอร์สเรียน</u> 1. ผู้ดูแลระบบเลือก จัดการคอร์สเรียน บนหน้าจอหลักของผู้ดูแลระบบ 2. ระบบจะแสดงหน้าจอ รายการคอร์สเรียน (ตามรูปภาพที่ 8.2.1) 2.1 ผู้ดูแลระบบเลือกปุ่ม ตรวจสอบคอร์สเรียน บนหน้าจอรายการคอร์สเรียน 2.2 ระบบแสดงหน้าจอ ตรวจสอบคอร์สเรียน (ตามรูปภาพที่ 8.2.2) 2.3 ผู้ดูแลระบบเลือกปุ่ม ตรวจสอบ Lecture บนหน้าจอ ตรวจสอบคอร์สเรียน 2.4 ระบบแสดงหน้าจอ pop-up สำหรับตรวจสอบข้อมูล Lecture (ตามรูปภาพที่ 8.2.4) 3. ผู้ดูแลระบบเลือกปุ่ม อนุมัติ Lecture ระบบจะดำเนินการ ดังนี้ 3.1 ระบบบันทึกข้อมูลการอนุมัติ Lecture (ตามข้อกำหนดข้อที่ 8.2.4.2.1) 3.2 ระบบจะบันทึก Log ของการอนุมัติ Lecture (ตามข้อกำหนดข้อที่ 8.2.4.2.2) 4. ระบบกลับไปทำกิจกรรมที่ 2.2
Description for (Alternate Scenario) : (สำหรับผู้ดูแลระบบ)	2a. ผู้สอนเลือก ยกเลิกคอร์สเรียน 1. ระบบทำกิจกรรม : <u>Extend ยกเลิกคอร์สเรียน (UC05-1)</u> 2. ระบบกลับไปทำกิจกรรมที่ 2.2a 3a. ผู้ดูแลระบบเลือก ไม่อนุมัติ Lecture ระบบจะดำเนินการ ดังนี้ 1. ระบบบันทึกข้อมูลการไม่อนุมัติ Lecture (ตามข้อกำหนดข้อที่ 8.2.4.3.1) 2. ระบบจะบันทึก Log ของการไม่อนุมัติ Lecture (ตามข้อกำหนดข้อที่ 8.2.4.3.2) 3. ระบบกลับไปทำกิจกรรมที่ 2.2a

Name	UC05-1
Pre – Condition	-
Actor	ผู้สอน และ ผู้ดูแลระบบ
Brief Description	<u>Use Case ยกเลิกคอร์สเรียน</u> มีหน้าที่ทำให้ ผู้สอน และ ผู้ดูแลระบบ สามารถ ยกเลิกคอร์สเรียนได้
Description for (Main Scenario)	<u>กรณีผู้สอน ยกเลิกคอร์สเรียน</u> 1. ผู้สอนเลือกปุ่ม ยกเลิกคอร์สเรียน 2. ระบบจะกำหนดสถานะคอร์ส เป็น “ยกเลิกคอร์สโดยผู้สอน” 3. กำหนดสถานะ Lecture ทั้งหมดของคอร์สเรียน เป็น “ยกเลิกคอร์สโดยผู้สอน” 4. ระบบบันทึก Log ของการยกเลิกคอร์สเรียน (ตามข้อกำหนดข้อที่ 5.1.3.1.3) <u>กรณีผู้ดูแลระบบ ยกเลิกคอร์สเรียน</u> 1. ผู้ดูแลระบบ เลือก ยกเลิกคอร์สเรียน

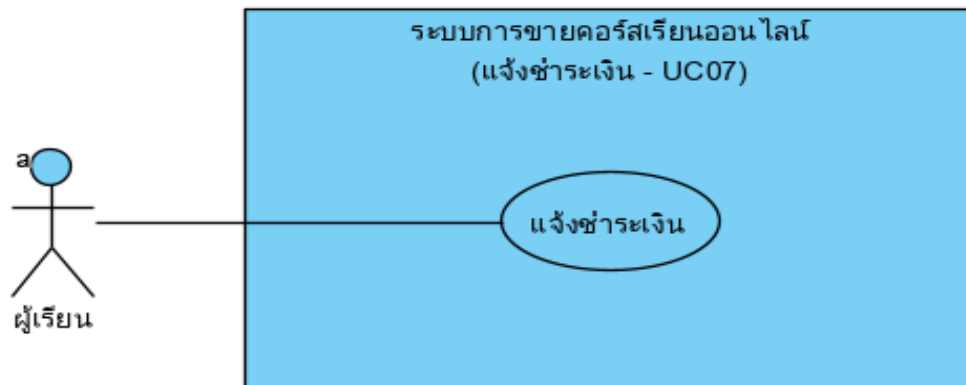
	2. ระบบจะกำหนดสถานะคอร์ส เป็น “ยกเลิกคอร์สโดยผู้ดูแลระบบ” 3. กำหนดสถานะ Lecture ทั้งหมดของคอร์สเรียน เป็น “ยกเลิกคอร์สโดยผู้ดูแลระบบ” 4. ระบบบันทึก Log ของการยกเลิกคอร์สเรียน (ตามข้อกำหนดข้อที่ 5.1.3.1.3)
Description for (Alternate Scenario)	-

Use Case – สั่งซื้อคอร์สเรียน



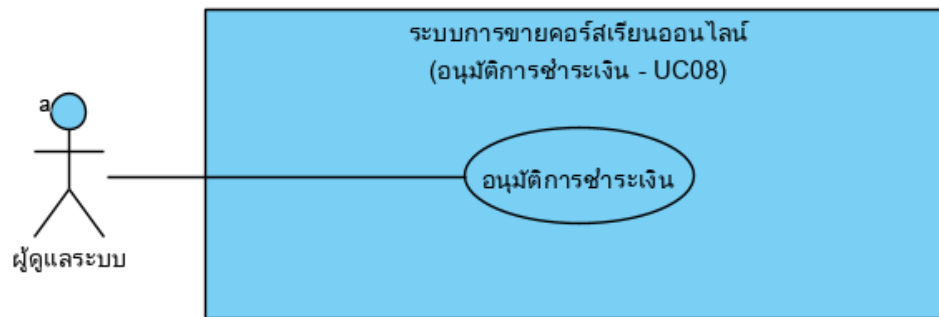
Name	UC06 สั่งซื้อคอร์สเรียน
Pre – Condition	UC02 Log in
Actor	ผู้เรียน
Brief Description	<u>Use Case</u> สั่งซื้อคอร์สเรียน มีหน้าที่ทำให้ ผู้เรียน สามารถสั่งซื้อคอร์สเรียนออนไลน์ได้
Description for (Main Scenario)	1. ผู้เรียน เลือกสั่งซื้อคอร์สเรียนจาก Playlist บนหน้าจอหลักของผู้เรียน 2. ระบบแสดงหน้าจอ รายละเอียดคอร์สเรียนที่สั่งซื้อ (ตามรูปภาพที่ 7.1.1) 3. ผู้เรียนเลือกปุ่ม สั่งซื้อคอร์สเรียน ระบบจะดำเนินการ ดังนี้ 3.1 ระบบบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อคอร์สเรียน (ตามข้อกำหนดในข้อ 7.1.2.1) 3.2 ระบบบันทึก Log การสั่งซื้อคอร์สเรียน เข้าสู่ระบบ (ตามข้อกำหนดในข้อ 7.1.2.2) 4. ระบบแสดงหน้าจอหลักของผู้เรียน (ตามรูปภาพที่ 6.1.1)
Description for (Alternate Scenario)	-

Use Case – แจ้งชำระเงิน



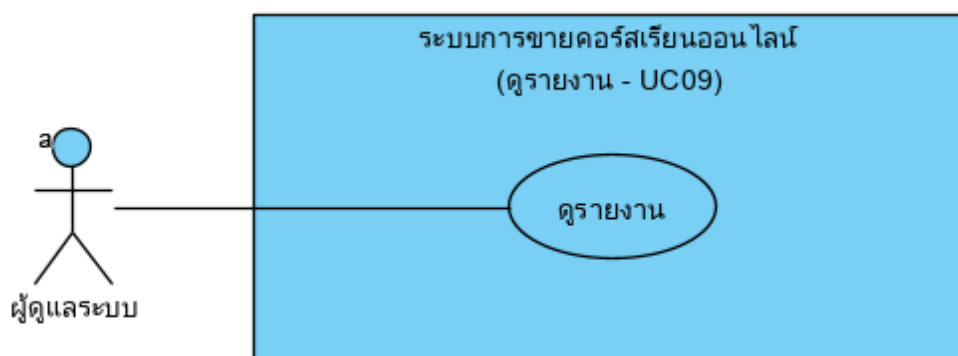
Name	UC07 แจ้งชำระเงิน
Pre – Condition	UC02 Log in, UC06 สั่งซื้อคอร์สเรียน
Actor	ผู้เรียน
Brief Description	<u>Use Case</u> แจ้งชำระเงิน มีหน้าที่ทำให้ ผู้เรียน สามารถแจ้งชำระเงินได้
Description for (Main Scenario)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้เรียน เลือก เมนู “แจ้งชำระเงิน” บนจอหลักของผู้เรียน 2. ระบบจะแสดงหน้าจอ แจ้งชำระเงิน (ตามรูปภาพที่ 7.1.3) 3. ผู้ใช้เลือกปุ่ม แจ้งโอน ระบบจะดำเนินการ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 3.1 ระบบจะบันทึกข้อมูลการชำระเงิน (ตามข้อกำหนดในข้อ 7.1.4) 3.2 ระบบบันทึก Log ของการชำระเงิน (ตามข้อกำหนดในข้อ 7.1.5) 4. ระบบแสดงหน้าจอหลักของผู้เรียน (ตามรูปภาพที่ 6.1.1)
Description for (Alternate Scenario)	-

Use Case – อนุมัติการชำระเงิน



Name	UC08 อนุมัติการชำระเงิน
Pre – Condition	UC02 Log in
Actor	ผู้ดูแลระบบ
Brief Description	<u>Use Case</u> อนุมัติการชำระเงิน มีหน้าที่ทำให้ ผู้ดูแลระบบ สามารถอนุมัติการชำระเงินได้
Description for (Main Scenario)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ดูแลระบบเลือกปุ่ม อนุมัติการชำระเงิน บนหน้าจอหลักของผู้ดูแลระบบ 2. ระบบจะแสดงหน้าจอ รายการใบสั่งซื้อคอร์สเรียน (ตามรูปภาพที่ 8.3.1) 3. ผู้ดูแลระบบเลือกปุ่ม ตรวจสอบ บนหน้าจอ รายการใบสั่งซื้อ 4. ระบบแสดงหน้าจอ อนุมัติชำระเงิน (ตามรูปภาพที่ 8.3.2) 5. ผู้ดูแลระบบเลือกปุ่ม อนุมัติชำระเงิน ระบบจะดำเนินการ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 5.1 ระบบจะบันทึกข้อมูลการอนุมัติชำระเงิน (ตามข้อกำหนดข้อที่ 8.3.3.1) 5.2 ระบบบันทึก Log ของการอนุมัติการชำระเงิน (ตามข้อกำหนดข้อที่ 8.3.3.2) 5.3 ระบบส่ง Email แจ้งการอนุมัติใบสั่งซื้อคอร์สเรียน (ตามข้อกำหนดข้อที่ 8.3.3.5) 6. ระบบกลับไปทำกิจกรรมที่ 2
Description for (Alternate Scenario)	<ol style="list-style-type: none"> 4a. ผู้ดูแลระบบเลือกปุ่ม ไม่อนุมัติชำระเงิน ระบบจะดำเนินการ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. ระบบบันทึกข้อมูล การไม่อนุมัติชำระเงิน (ตามข้อกำหนดข้อที่ 8.3.4.1) 2. ระบบบันทึก Log ของการไม่อนุมัติการชำระเงิน (ตามข้อกำหนดข้อที่ 8.3.4.2) 3. ระบบส่ง Email แจ้งการไม่อนุมัติใบสั่งซื้อคอร์สเรียน (ตามข้อกำหนดข้อที่ 8.3.4.5) 4. ระบบกลับไปทำกิจกรรมที่ 2a

Use Case – ดูรายงาน



Name	UC09 ดูรายงาน
Pre – Condition	UC02 Log in
Actor	ผู้ดูแลระบบ
Brief Description	<u>Use Case</u> ดูรายงาน มีหน้าที่ทำให้ ผู้ดูแลระบบ สามารถดูรายงาน เกี่ยวกับ ข้อมูลคอร์สเรียน, ผู้สอน และ ผู้เรียนได้
Description for (Main Scenario)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ดูแลระบบเลือก Report บนหน้าจอหลักของผู้ดูแลระบบ 2. ระบบจะแสดงหน้าจอ Report (ตามรูปภาพที่ 8.4) 3. ผู้ดูแลระบบเลือก ประเภทการดู Report เป็น Dropdown ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 3.1 รายงานเกี่ยวกับข้อมูลคอร์สเรียน 3.2 รายงานเกี่ยวกับผู้สอน 3.3 รายงานเกี่ยวกับผู้เรียน 4. ระบบจะแสดงหน้าจอ Report ตามประเภทที่เลือก ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 4.1 <u>กรณี Report คอร์สเรียน</u> ระบบจะแสดงหน้าจอ Report สำหรับ คอร์สเรียน (ตามรูปภาพที่ 8.5) <ul style="list-style-type: none"> - ชื่อคอร์ส - ราคา - จำนวน Order - ยอดขายรวมของแต่ละคอร์สเรียน - Total ยอดขายรวมคอร์สเรียน 4.2 <u>กรณี Report ผู้สอน</u> ระบบจะแสดงหน้าจอ Report สำหรับผู้สอน (ตามรูปภาพที่ 8.6.) <ul style="list-style-type: none"> - ลำดับ ชื่อของผู้สอน - ชื่อผู้สอน - จำนวนคอร์สที่ผู้สอนสร้างไว้ในระบบ

	<ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียด สำหรับดูข้อมูลการสร้างคอร์สเรียนของผู้สอน (ตามรูปภาพที่ 8.6.1) <p>4.3 <u>กรณี Report ผู้เรียน</u> ระบบจะแสดงหน้าจอ Report สำหรับผู้เรียน (ตามรูปภาพที่ 8.7)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชื่อผู้เรียน - จำนวนOrder - จำนวนคอร์สที่ผู้สอนสร้างไว้ในระบบ - รายละเอียด สำหรับดูข้อมูลการสั่งซื้อคอร์สเรียนของผู้เรียน (ตามรูปภาพที่ 8.7.1)
Description for (Alternate Scenario)	-