

คู่มืออาจารย์: เปิดคลาส & ดูข้อมูลนักเรียน

คู่มือนี้อธิบายขั้นตอนสำหรับ อาจารย์/ผู้สอน ในการเปิดคลาสเรียน ให้นักเรียนเข้าคลาส และดูความคืบหน้า-คะแนนของนักเรียนแต่ละคน

สรุปสั้น: เปิดคลาส → ได้ รหัสเข้าคลาส (แจกนักเรียน ผ่าน QR/ลิงก์ได้) + รหัสอาจารย์ (เก็บส่วนตัว) → นักเรียนเรียน/ทำข้อสอบ → อาจารย์กด "สำหรับอาจารย์" เพื่อดูผลรวมทั้งคลาส

คู่มืออาจารย์: เปิดคลาส & ดูข้อมูลนักเรียน

ขั้นตอนสำหรับ อาจารย์/ผู้สอน ในการเปิดคลาส แจกรหัส/QR ให้นักเรียน และดูผลรวมทั้งคลาส

★ **สรุปสั้น:** เปิดคลาสจากหน้า "สำหรับอาจารย์" → ได้รหัส 2 ชุด → แจกรหัสเข้าคลาส/QR ให้นักเรียน → เก็บรหัสอาจารย์ไว้กับตัว → ดูผลรวมทั้งคลาสได้ทันที

ภาพรวมการทำงาน



รหัส 2 ชุด — ใช้คนละหน้าที่

รหัสเข้าคลาส (แจกนักเรียน)

K 7 M 2 Q X

- ✓ นักเรียนใช้เข้าคลาส / sync ผลเรียน
- ✓ แจกได้ทั้งห้อง ผ่าน QR, ลิงก์ หรือบอกปากเปล่า
- ✓ ดูผลรวมของคลาสไม่ได้

รหัสอาจารย์ (เก็บเป็นความลับ)

T Q 8 Z W D

- 🔒 ใช้ดูผลรวมทั้งคลาส + ลบข้อมูลนักเรียน
- 🔒 ใช้เชื่อมต่อคลาสบนเครื่อง/เบราว์เซอร์อื่น
- 🔒 ใช้รหัสเข้าคลาสได้ — อย่าแจกนักเรียน

⚠️ **ทำไมต้องแยก?** รหัสเข้าคลาสนั้นอยู่ในมือนักเรียนทุกคน ถ้าใช้ดูผลรวมได้ นักเรียนจะเห็น ชื่อ-เบอร์-คะแนนของเพื่อนทั้งคลาส — ระบบจึงให้เฉพาะผู้ถือรหัสอาจารย์เปิดดูได้ (คลาสรุ่นเก่าที่มีรหัสเดียวยังใช้รหัสเดิมได้ตามเดิม)

1 เปิด (สร้าง) คลาส

- 1 เมนู More → "สำหรับอาจารย์" (เข้าได้จากทุกหน้า)
- 2 กดปุ่ม "สร้างคลาสใหม่ (สำหรับอาจารย์)" บนการตั้งค่าคลาส
- 3 ตั้งชื่อคลาส เช่น BLS รุ่นที่ 12 / 2025 แล้วกดสร้าง
- 4 ได้รหัส 2 ชุด — จดรหัสอาจารย์เก็บไว้ให้ดี

💡 รหัสเข้าคลาส + QR แสดงค้างบนหน้าอาจารย์กลับมาดู/แจกซ้ำได้ตลอด

2 ให้นักเรียนเข้าคลาส

- 1 ง่ายสุด: ฉาย QR ขึ้นจอ หรือส่งลิงก์เข้าคลาสในกลุ่ม LINE — รหัสถูกกรอกให้อัตโนมัติ
- 2 หรือกรอกเอง: หน้า Pre-course → "เชื่อมต่อคลาส" → กรอกรหัสเข้าคลาส
- 3 ระบุตัวตน (ชื่อ-เบอร์โทร) แล้วเริ่มเรียน/สอบได้เลย

✅ ต้องเข้าคลาสด้วยรหัสเท่านั้น ผลถึงจะขึ้นให้อาจารย์เห็น (โหมด offline เก็บในเครื่องตัวเอง)

3 ดูผลรวม + Export

- 1 หน้าอาจารย์แสดง ตารางสรุปรวม: อ่าน/ผ่านบทเรียน, Pre-test, Post-test ทุกคน
- 2 เจาะดูรายบทเรียน / รายข้อสอบได้
- 3 Export CSV / PDF — สรุปพร้อมส่งคณะกรรมการได้ทันที
- 4 ผลไม่ครบ? กด "Sync ตอนนี้"

? ถาม-ตอบ ที่พบบ่อย

Q: รหัสหายทำอย่างไร?

A: มีรหัสอาจารย์ → เชื่อมต่อใหม่จะเห็นรหัสเข้าคลาสด้วย · หายทั้งคู่ → แอดมินดูได้ที่ Admin → คลาสทั้งหมด (/admin/classes)

Q: เปลี่ยนเครื่อง/เบราว์เซอร์ใหม่?

A: หน้าอาจารย์ → "มีรหัสอาจารย์อยู่แล้ว? เชื่อมต่อด้วยรหัส" → ใส่รหัสอาจารย์

Q: จบการอบรมแล้วปิดคลาสได้ไหม?

A: ได้ — แอดมินกด "ปิดคลาส" ที่ /admin/classes รหัสทั้งคู่จะใช้ไม่ได้ (ข้อมูลไม่หาย เปิดกลับได้)

Q: ข้อมูลส่วนบุคคลปลอดภัยไหม?

A: ผลรวม (ชื่อ-เบอร์-คะแนน) เข้าถึงได้เฉพาะผู้ถือรหัสอาจารย์หรือแอดมินเท่านั้น (PDPA)

ภาพรวมการทำงาน

ข้อมูลนักเรียนถูก sync ขึ้น cloud (Supabase) ก็ต่อเมื่อมีการเปิด/เข้าคลาสด้วยรหัสคลาส ถ้ายังไม่เชื่อมต่อคลาส ข้อมูลจะอยู่ในเครื่องนั้น ๆ (offline) เท่านั้น ดูข้ามเครื่องไม่ได้

อาจารย์สร้างคลาส —> ได้รหัส 2 ชุด

- รหัสเข้าคลาส (เช่น K7M2QX) — แจกนักเรียน ผ่าน QR / ลิงก์ / บอกรหัส
- รหัสอาจารย์ (เช่น TQ8ZWD) — เก็บเป็นความลับ ไว้ดูผลรวม + กู้รหัส

นักเรียนแต่ละคน "เข้าคลาส" ด้วยรหัสเข้าคลาส —> เรียน / ทำ Pre-test / Post-test

ผลถูก sync ขึ้น cloud อัตโนมัติ

อาจารย์เปิดหน้า "สำหรับอาจารย์" (มีรหัสอาจารย์) —> เห็นผลทั้งคลาส + Export

ขั้นตอนที่ 1 — เปิด (สร้าง) คลาส

1. เข้า หน้าอาจารย์: เมนู **More** → **"สำหรับอาจารย์"** (เข้าได้จากทุกหน้า) หรือที่หน้า **Pre-course** กดปุ่ม **"สำหรับอาจารย์"**
2. ถ้ายังไม่มีคลาส หน้าจะแสดงการ์ด **"ยังไม่ได้เชื่อมต่อคลาส"** พร้อมขั้นตอน 1-2-3 — กดปุ่ม **"สร้างคลาสใหม่ (สำหรับอาจารย์)"**
3. กรอกรหัสคลาส เช่น **BLS** วันที่ **12 / 2025** แล้วกด **"สร้างคลาส"**
4. ระบบจะแสดง **รหัส 2 ชุด**:
 - **รหัสเข้าคลาส** — แจกให้นักเรียนใช้เข้าคลาส (แสดงค้างบนหน้าอาจารย์ พร้อม QR + ปุ่มคัดลอก กลับมาดู/แจกซ้ำได้ตลอด)
 - **รหัสอาจารย์** — เก็บเป็นความลับ อย่าแจกนักเรียน ใช้ดูผลรวมทั้งคลาส และใช้เชื่อมต่อคลาสนี้บนเครื่อง/เบราว์เซอร์อื่น จดเก็บไว้ให้ดี

ถ้ามีรหัสอาจารย์อยู่แล้ว (เช่น สร้างคลาสไว้จากเครื่องอื่น) กด **"มีรหัสอาจารย์อยู่แล้ว? เชื่อมต่อด้วยรหัส"** แทน — ระบบจะแสดงรหัสเข้าคลาสให้ด้วย

 **ทำไมต้องมี 2 รหัส?** รหัสเข้าคลาสนั้นมีนักเรียนทุกคน ถ้าใช้ดูผลรวมได้ นักเรียนก็จะเห็นชื่อ-เบอร์-คะแนนของเพื่อนทั้งคลาส — รหัสอาจารย์จึงเป็นตัวปลดล็อกส่วนนี้แทน (คลาสที่สร้างก่อนระบบนี้ยังใช้รหัสเดิมดูผลรวมได้ตามเดิม)

 **รหัสอาจารย์เป็นกุญแจเข้าถึงผลรวมของคลาส ใครมีรหัสนี้จะดู (และลบ) ข้อมูลนักเรียนได้** — เก็บไว้กับตัวเท่านั้น

ขั้นตอนที่ 2 — ให้นักเรียนเข้าคลาส

วิธีที่ง่ายที่สุด: QR / ลิงก์เข้าคลาส บนการ์ดคลาสในหน้าอาจารย์มี QR code และปุ่ม "ลิงก์เข้าคลาส" — ฉาย QR ขึ้นจอหรือส่งลิงก์เข้ากลุ่ม LINE นักเรียนสแกน/กดแล้วรหัสจะถูกกรอกให้อัตโนมัติ กด "เข้าคลาส" อีกครั้งเดียวเป็นอันเสร็จ

หรือกรอกรหัสเอง — นักเรียนแต่ละคนทำบนเครื่องของตัวเอง:

1. เปิดเมนู **Pre-course**
2. กด "เชื่อมต่อคลาส" → แท็บ "เข้าคลาส"
3. กรอกรหัสเข้าคลาส 6 หลักที่อาจารย์แจก แล้วกด "เข้าคลาส"
4. ระบุตัวตน (ชื่อ-เบอร์โทร) แล้วเริ่มเรียน / ทำข้อสอบได้เลย

ตั้งแต่นี้ ผลการอ่านบทเรียน, Pre-test และ Post-test ของนักเรียนจะ sync ขึ้น cloud อัตโนมัติ

! ต้อง **เข้าคลาสดด้วยรหัส** เท่านั้น ผลถึงจะขึ้นไปให้อาจารย์เห็น ถ้านักเรียนเลือก "โหมด offline" ข้อมูลจะอยู่แค่ในเครื่องตัวเอง

ขั้นตอนที่ 3 — ดูข้อมูลนักเรียน (หน้าอาจารย์)

เข้าหน้าอาจารย์ได้ 2 ทาง:

- เมนู **More** → "สำหรับอาจารย์" (ไอคอน 👤) — เข้าได้จากทุกหน้า สะดวกที่สุด
- หรือที่หน้า **Pre-course** กดปุ่ม "สำหรับอาจารย์" แล้วยกข้อ "บทเรียน"

ทั้งสองทางจะเข้าสู่หน้า "หน้าอาจารย์ — รวมผล Pre-course" (/pre-course/cohort)

หน้านี้แสดง:

ส่วน	รายละเอียด
แถบสถานะข้อมูล	บอกว่าข้อมูลมาจาก cloud หรือ cached (offline) + จำนวนรายการที่ยังไม่ sync
ตารางสรุปรวม	รหัส, ชื่อ, เบอร์โทร, บทเรียนที่อ่าน (X/Y), บทเรียนที่ผ่าน (X/Y), Pre-test %, Post-test %
เลือกดูตามรายการ	กดปุ่มเพื่อดูเจาะรายบทเรียน หรือราย Pre-test / Post-test
ตารางรายละเอียด	สถานะอ่าน, จำนวนครั้งที่ทำ, คะแนนดีที่สุด, ผ่าน/ไม่ผ่าน, เวลาที่ทำล่าสุด

หน้านี้จะดึงจาก cloud อัตโนมัติเมื่อ **มีรหัสคลาส + ออนไลน์** ถ้าออฟไลน์หรือยังไม่ได้เข้าคลาส จะแสดงข้อมูลในเครื่องแทน

Sync ตอนนี้

ถ้าผลของนักเรียนยังไม่ขึ้นครบ กดปุ่ม "**Sync ตอนนี้**" เพื่อบังคับ sync แล้วรอสักครู่

Export

- **Export CSV** — เปิดใน Excel / Google Sheets ได้
- **Export PDF** — สำหรับเก็บหลักฐานหรือพิมพ์

โหลดคู่มือนี้

ในหน้าอาจารย์มีปุ่ม **"คู่มือ (PDF)"** มุมขวาบน กดเพื่อเปิด/ดาวน์โหลดคู่มือฉบับนี้เก็บไว้อ่านหรือพิมพ์ได้

ดูข้อมูลรวมทุกคลาส (สำหรับแอดมิน)

ถ้าต้องการดู รายชื่อนักเรียนข้ามทุกคลาส ในทีเดียว ใช้หน้าแอดมิน:

1. เข้าสู่ระบบที่ `/admin/login`
2. ไปที่ **Admin** → **รายชื่อนักเรียน** (`/admin/students`)
3. เห็นรายชื่อนักเรียนทุกคลาส: ชื่อ, เบอร์, คลาส, รหัสคลาส, คอร์ส, สถานะ Post-test, วันที่เข้า
4. ค้นหา (ชื่อ/เบอร์/คลาส) และ Export CSV ได้

นับเฉพาะนักเรียนที่ **เข้าคลาสด้วยรหัสคลาส** เท่านั้น

คำถามที่พบบ่อย

Q: เปิดคลาสแล้วแต่หน้าอาจารย์ไม่เห็นนักเรียน? A: ตรวจสอบว่า (1) นักเรียนเข้าคลาสด้วย **รหัสเดียวกัน** จริง (2) เครื่องอาจารย์ออนไลน์อยู่ (3) แถบสถานะขึ้นว่า "ข้อมูลจาก cloud" ถ้าขึ้น offline แปลว่ายังไม่เชื่อมต่อคลาสบนเครื่องนี้

Q: อาจารย์ต้องเข้าคลาสด้วยรหัสเดียวกับนักเรียนไหม? A: ไม่ — อาจารย์ใช้ **รหัสอาจารย์** (หน้าอาจารย์จะดึงผลรวมจาก cloud ด้วยรหัสนี้) ส่วนนักเรียนใช้ **รหัสเข้าคลาส** คลาสรุ่นเก่าที่มีรหัสเดียวยังใช้รหัสเดิมได้ทั้งสองอย่าง

Q: เปลี่ยน/สลับคลาสได้ไหม? A: ได้ — ที่หน้าอาจารย์กด **"เชื่อมต่อคลาสอื่น"** (หรือ **"สร้างคลาสใหม่"**) ข้อมูลคลาสเดิมไม่หาย กลับมาเชื่อมต่อด้วยรหัสเดิมได้ตลอด

Q: รหัสหายทำอะไร? A: ถ้ามี **รหัสอาจารย์** เชื่อมต่อคลาสอีกครั้งจะเห็นรหัสเข้าคลาสด้วย ถ้าหายทั้งคู่ให้แอดมินเปิดดูที่ **Admin** → **คลาสทั้งหมด** (`/admin/classes`)

Q: จบการอบรมแล้ว ปิดคลาสได้ไหม? A: ได้ — แอดมินกด **"ปิดคลาส"** ที่ `/admin/classes` รหัสทั้งคู่จะใช้ไม่ได้ (ข้อมูลยังอยู่ครบ เปิดคลาสอีกครั้งได้)

Q: ข้อมูลส่วนบุคคล (ชื่อ-เบอร์) ปลดล็อกไหม? A: ใช้ภายในเพื่อการอบรมเท่านั้น (PDPA) ผลรวมทั้งคลาสเข้าถึงได้เฉพาะผู้ถือ **รหัสอาจารย์** หรือสิทธิ์แอดมินเท่านั้น — รหัสเข้าคลาสของนักเรียนใช้ดูไม่ได้

อ้างอิงโค้ด (สำหรับผู้ดูแลระบบ)

หน้าที่	ไฟล์
หน้าต่างเปิด/เข้าคลาส	src/components/precourse/ClassGateModal.jsx
สถานะคลาส (state, รหัสทั้ง 2 ชุด)	src/stores/classStore.js
หน้าอาจารย์ (รวมผลคลาส + QR)	src/pages/InstructorCohort.jsx (route /pre-course/cohort)
ตารางแสดงผลนักเรียน	src/components/precourse/CohortTable.jsx
รายชื่อรวมทุกคลาส (แอดมิน)	src/pages/AdminStudents.jsx (route /admin/students)
คลาสทั้งหมด + กู้รหัส/ปิดคลาส (แอดมิน)	src/pages/AdminClasses.jsx (route /admin/classes)
RPC sync กับ cloud	src/services/cohortSync.js
สคริปต์/RPC ฝั่ง Supabase	supabase-cleanup/cohort-sync.sql , supabase-cleanup/instructor-code.sql