



คู่มือการสร้างและเผยแพร่ชุดข้อสอบและแบบฝึกหัดผ่านระบบการสอบออนไลน์
(Online Testing System)

โดย
ฝ่ายนวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้
สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

คำนำ

ระบบการสอบออนไลน์เป็นระบบที่ให้บริการแก่ ครู นักเรียน และผู้สนใจ ในการทำแบบทดสอบความรู้ด้าน วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ทั้งในส่วนของข้อสอบตามหลักสูตรแกนกลางฯ ที่สอดคล้องกับตัวชี้วัด และ ข้อสอบแข่งขันโครงการต่าง ๆ เช่น โครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โครงการ TEDET เป็นต้น ผู้ใช้งานสามารถเลือกวิธีการจัดชุดข้อสอบแบบออนไลน์ทั่วไป (Computer-Based Test - CBT) หรือจัดชุดข้อสอบ แบบปรับเหมาะตามความสามารถ (Computerized Adaptive Test - CAT) ได้ โดยระบบอำนวยความสะดวกในการ ตรวจข้อสอบ แสดงผลคะแนนสอบ และประเมินผลการทดสอบเบ็ดเสร็จทันที

คู่มือการสร้างและเผยแพร่ชุดข้อสอบและแบบฝึกหัดผ่านระบบการสอบออนไลน์ (Online Testing System) ฉบับนี้เป็นเอกสารที่รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับระบบในภาพรวม บทบาทและสิทธิ์การใช้งาน กระบวนการในการสร้าง ข้อสอบและแบบฝึกหัด และกระบวนการในการจัดชุดข้อสอบและแบบฝึกหัดเพื่อเผยแพร่ใช้งาน เพื่อใช้เป็นแนวทางใน การปฏิบัติงานเพื่อเผยแพร่ข้อสอบและแบบฝึกหัดของ สสวท. ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

ฝ่ายนวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

มีนาคม 2568

สารบัญ

รายการ	หน้า
การสร้างและเผยแพร่ชุดข้อสอบและแบบฝึกหัดผ่านระบบการสอบออนไลน์	1
วัตถุประสงค์ในการใช้งานระบบ	1
บทบาทและสิทธิ์การใช้งาน	1
ขั้นตอนการใช้งานระบบและระยะเวลาดำเนินการ	3
การขอบัญชีใช้งานระบบ	3
การยกเลิกบัญชีใช้งาน	3
กระบวนการในการสร้างข้อสอบและแบบฝึกหัด	4
การตรวจสอบข้อมูลสถิติการทำข้อสอบและแบบฝึกหัดรายข้อ	4
กระบวนการในการจัดชุดข้อสอบและแบบฝึกหัดเพื่อเผยแพร่ใช้งาน	4
การตรวจสอบข้อมูลการใช้งาน	6
สรุปลำดับการดำเนินงานร่วมกับสาขาฯ ในการสร้างบัญชีใช้งาน และเผยแพร่ชุดข้อสอบ/แบบฝึกหัด	6
กรณีที่ระบบอื่น ๆ ของ สสวท. เรียกใช้งานข้อสอบ/แบบฝึกหัดผ่าน Web service	7
กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	7

การสร้างและเผยแพร่ชุดข้อสอบและแบบฝึกหัดผ่านระบบการสอบออนไลน์

ระบบการสอบออนไลน์ (Online Testing System: OTS) ประกอบด้วย 2 ระบบย่อย ที่ทำงานร่วมกันผ่าน Web Service คือ ระบบบริหารจัดการข้อสอบออนไลน์ (Online Test Item Management System: OTIMS) ทำหน้าที่เป็นคลังข้อสอบที่สามารถสร้างและจัดการข้อสอบ จัดเก็บรายงานค่าสถิติของข้อสอบรายข้อ และระบบแสดงข้อสอบและทำข้อสอบออนไลน์ (Online Test Delivery System: OTDS) ทำหน้าที่ให้บริการครูและนักเรียนในการจัดชุดข้อสอบ ทำข้อสอบ ตรวจคำตอบ ประเมินผลและเฉลยคำตอบ

วัตถุประสงค์ในการใช้งานระบบ อาจแตกต่างกันตามความต้องการหรือมุมมองของผู้ใช้งานแต่ละกลุ่ม ดังนี้

ครูในโรงเรียน อาจมีความต้องการใช้งานระบบ

- เพื่อใช้เป็นกิจกรรมประเมินความรู้ก่อนเรียน (Pre-test) หรือให้นักเรียนฝึกซ้อม/ทบทวน (Practice) โดยสามารถจัดกลุ่ม เช่น จัดกลุ่มตามระดับชั้น/ห้องเรียน และกำหนดเงื่อนไขอื่นๆ อาทิ ช่วงเวลาในการทำข้อสอบ การจับเวลา จำนวนครั้งในการทำ เป็นต้น

นักเรียน อาจมีความต้องการใช้งานระบบ

- เพื่อประเมินความรู้ของตัวเอง
- เพื่อทดลองทำข้อสอบ เตรียมตัวสอบแข่งขันในโครงการของ สสวท. อาทิ โครงการอัจฉริยภาพ

ผู้ปกครอง อาจมีความต้องการใช้งานระบบ

- เพื่อเป็นกิจกรรมประเมินความรู้ของนักเรียน เช่น การจัดบ้านเรียน (homeschool)
- เพื่อให้นักเรียนทดลองทำข้อสอบ เตรียมตัวสอบแข่งขันในโครงการของ สสวท. อาทิ โครงการอัจฉริยภาพ

บทบาทและสิทธิ์การใช้งาน

ระบบการสอบออนไลน์ประกอบด้วย 2 ระบบย่อย ดังที่กล่าวข้างต้น มีการกำหนดให้ผู้ใช้แต่ละกลุ่ม มีบทบาทและสิทธิ์การใช้งาน ตามรายละเอียดในตารางที่ 1 และ 2 ดังนี้

ตารางที่ 1 ผู้ใช้และบทบาทในระบบ OTIMS

บทบาทในระบบ OTIMS	สิทธิ์การใช้งาน
ผู้สร้างข้อสอบ (Item Writer)	สร้าง แก้ไข ส่งขออนุมัติข้อสอบ และตรวจสอบข้อมูลสถิติการใช้งานข้อสอบ/แบบฝึกหัดรายข้อได้
ผู้อนุมัติข้อสอบ (Item Manager)	สร้าง แก้ไข อนุมัติ / ไม่อนุมัติ และตรวจสอบข้อมูลสถิติการใช้งานข้อสอบ/แบบฝึกหัดรายข้อได้
ผู้ดูแลระบบ (System Admin)	สร้าง แก้ไข อนุมัติ / ไม่อนุมัติ ยกเลิกการใช้งาน และตรวจสอบข้อมูลสถิติการใช้งานข้อสอบ/แบบฝึกหัด รวมทั้งจัดการสิทธิ์ใช้งาน จัดการข้อมูล Master data และรายงานได้

ตารางที่ 2 ผู้ใช้และบทบาทในระบบ OTDS

บทบาทในระบบ OTDS	สิทธิ์การใช้งาน
ครูพิเศษ	จัดชุดข้อสอบ / แบบฝึกหัด สร้างกลุ่ม เพิ่มนักเรียน และชุดข้อสอบที่ต้องการใช้ในกลุ่ม ตรวจสอบผล และ Export ข้อมูลผลการประเมินในกลุ่ม สำหรับวิเคราะห์ผลรายบุคคลได้
ครู	จัดชุดข้อสอบ / แบบฝึกหัด เพิ่มนักเรียน และชุดข้อสอบที่ต้องการใช้ในกลุ่มตรวจสอบผล และ Export ข้อมูลผลการประเมินในกลุ่ม สำหรับวิเคราะห์ผลรายบุคคลได้
นักเรียน	จัดชุดข้อสอบ และทำข้อสอบ CAT ดูผลการประเมินและแชร์ผลการทำข้อสอบ/แบบฝึกหัดได้
Guest	ทำข้อสอบ/แบบฝึกหัด ที่แนะนำในหน้าระบบ เพื่อทดลองใช้งาน โดยไม่ต้องสมัครสมาชิก หรือ log-in

ขั้นตอนการใช้งานระบบและระยะเวลาการดำเนินการ

ระบบการสอบออนไลน์มีขั้นตอนการใช้งานระบบและระยะเวลาในการดำเนินการแต่ละขั้นตอน ดังนี้

การขอบัญชีใช้งานระบบ OTIMS (ระยะเวลา 1 วัน)

1. นักวิชาการแจ้งความประสงค์ใช้งานระบบการสอบออนไลน์ให้ทางทีม System Admin ทราบข้อมูลความต้องการใช้งาน แผนการดำเนินงานโครงการ และประเภทบัญชีผู้ใช้งานใน “แบบฟอร์มขอบัญชีใช้งานระบบการสอบออนไลน์” และหากมีการปรับเปลี่ยนผู้รับผิดชอบของสาขาหรือโครงการ ให้ทำการแจ้งอัปเดตข้อมูลให้ทีม System Admin ทราบ
2. การสร้างบัญชีให้สาขาหรือโครงการ มีข้อกำหนดดังนี้
 - บัญชีใช้งานสิทธิ์ Item Manager สร้างแบบบัญชีกลางของสาขาหรือโครงการ (รูปแบบกลางในการสร้าง Account คือ ชื่อย่อสาขาและโครงการตามด้วยปี ค.ศ. เช่น chem22)
 - หากสาขาหรือโครงการ ต้องการแชร์บัญชี Item Manager เพื่อให้คนในสาขา มาช่วยทำหน้าที่ดังกล่าว ผู้ดูแลระบบควรแนะนำผู้รับผิดชอบสาขาหรือโครงการ ให้ทราบว่า
 - การแชร์บัญชีใช้งาน มีความเสี่ยงว่า จะไม่สามารถตรวจสอบได้ว่าใครที่ใช้บัญชี Item Manager ในการ Approve ข้อสอบ หรือแก้ไข / ลบ ข้อไหน
 - บัญชีใช้งานสิทธิ์ Item Writer สร้างตามตัวบุคคล อ้างอิงตามจริงจาก “แบบฟอร์มขอบัญชีใช้งานระบบการสอบออนไลน์” ที่สาขาวิชา ระบุไว้
3. บัญชีใช้งานกลุ่มเดิมที่เคยสร้างไว้
 - กรณีของบัญชีใช้งานที่เคยสร้างไว้ ให้คงเดิม เพื่อให้เจ้าของชุดข้อสอบ/แบบฝึกหัด ยังคงเข้าถึงข้อมูลได้อยู่ แต่หากมีเปลี่ยนแปลงหลักสูตรใหม่ จะยึดตามรูปแบบด้านบน
 - หากสาขาฯ แจ้งเปลี่ยนแปลง ยกเลิกการใช้งานชุดข้อสอบ จะขอยกเลิกบัญชีใช้งานเดิม โดยทำการ Disable (ไม่ได้ทำการลบ Record)
4. System Admin สร้างบัญชีผู้ใช้งานตามที่แจ้งในแบบฟอร์ม ส่งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องแจ้งความประสงค์

การยกเลิกบัญชีใช้งาน (ระยะเวลา 1 วัน)

1. System Admin จะทำการ Disable บัญชีใช้งาน กรณีพนักงาน สสวท. ลาออก บริษัทผู้รับจ้างพัฒนา/MA ระบบมีการเปลี่ยนแปลง รวมถึงทีม Support ลาออกหรือเปลี่ยนทีม

2. System Admin ทำการลบบัญชีใช้งาน เมื่อมีการร้องขอให้ทำการลบบัญชีใช้งานและข้อมูลที่จัดเก็บในฐานข้อมูล โดยในเมื่อได้รับแจ้ง ผู้ดูแลระบบจะต้องส่งอีเมล และแนบแบบฟอร์มแบบคำร้องขอใช้สิทธิของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล (Data Subject Rights Request Form) เพื่อให้ผู้ร้องขอทำการกรอกข้อมูลเพื่อยืนยันความเป็นเจ้าของสิทธิ์และเหตุผลที่ร้องขอให้ลบข้อมูล ก่อนดำเนินการ

กระบวนการในการสร้างข้อสอบและแบบฝึกหัด (ระยะเวลา 1-2 วัน)

การสร้างข้อสอบ/แบบฝึกหัดที่คลังข้อสอบ OTIMS มีกระบวนการดังนี้

1. ผู้ทำหน้าที่สร้างข้อสอบหรือ Item Writer จะทำการสร้างข้อสอบ/แบบฝึกหัดในระบบ OTIMS ที่ <https://otims.ipst.ac.th/>
 - กรณีที่ทางโครงการ/สาขาฯ ไม่เคยใช้งานระบบ สามารถแจ้งเพื่อนัดหมายให้ทีมผู้ดูแลระบบแนะนำการใช้งานเบื้องต้นได้ โดยจะให้ทดลองใช้งานที่ระบบทดลอง (UAT) ด้วยบัญชีผู้ใช้งานชั่วคราว
2. ผู้ทำหน้าที่ตรวจสอบและอนุมัติหรือ Item Manager ทำการตรวจสอบความถูกต้องของข้อสอบ/แบบฝึกหัด และทำการอนุมัติรายชื่อ
 - กรณีที่ตรวจสอบแล้ว ต้องการแก้ไข ให้พิจารณา “ไม่อนุมัติ” เพื่อส่งกลับให้ Item Writer ทำการแก้ไขและขออนุมัติใหม่
3. หลังจาก Item Manager อนุมัติข้อสอบ/แบบฝึกหัดที่ตรวจสอบผ่านแล้ว สถานะข้อสอบ/แบบฝึกหัดจะอยู่ในสถานะ “อนุมัติแล้ว”

หมายเหตุ

- บัญชีผู้ใช้งานชั่วคราว สามารถใช้งาน 2 สัปดาห์ นับจากวันที่ทีม System Admin แนะนำการใช้งาน (Reset Password เพื่อใช้ซ้ำ)
- อาจจะมีกลุ่มสำรองไว้ 2-3 กลุ่ม กรณีที่มีช่วงเวลาการแนะนำการใช้งานพร้อมกัน

การตรวจสอบข้อมูลสถิติการทำข้อสอบและแบบฝึกหัดรายข้อ (ระยะเวลา 1 วัน)

1. ที่ระบบ OTIMS ผู้ใช้สิทธิ์ “Item Writer” และ “Item Manager” เลือกดูข้อสอบสถานะ “อนุมัติแล้ว”
2. ที่รายการข้อสอบ/แบบฝึกหัด เลือกดู “สถิติการใช้ข้อสอบ” จะเห็นข้อมูลรายข้อ ว่ามีการนำข้อสอบ/แบบฝึกหัดข้อนี้ไปจัดชุดแล้วก็ครั้ง ถูกทำกี่ครั้ง และจำนวนครั้งที่ตอบถูกหรือตอบผิดกี่ครั้ง

กระบวนการในการจัดชุดข้อสอบและแบบฝึกหัดเพื่อเผยแพร่ใช้งาน (ระยะเวลา 1-2 วัน)

การจัดชุดข้อสอบ/แบบฝึกหัดเพื่อเผยแพร่ใช้งานที่ระบบ OTDS ที่ <https://onlinetesting.ipst.ac.th/> โดยก่อนจะนำลิงก์ชุดแบบฝึกหัดไปใช้ในระบบอื่นของ สสวท. หรือใช้เผยแพร่ ขอให้ผู้รับผิดชอบโครงการและ/หรือ สาขาฯ แจ้งวัตถุประสงค์ให้ทีม System Admin ทราบ เพื่อจะได้วางแผนและออกแบบการใช้งานในฝั่งของผู้ใช้งาน ตลอดจนการตรวจสอบผลการทำชุดแบบฝึกหัดได้อย่างเหมาะสม ซึ่งในที่นี้จะอธิบายการจัดชุดข้อสอบและแบบฝึกหัดเพื่อเผยแพร่ใช้งาน 2 กรณี ดังนี้

1. กรณีที่ใช้ชุดข้อสอบ/แบบฝึกหัดในระบบ OTDS

- “Item Writer/Manager” เป็นผู้สร้างข้อสอบ/แบบฝึกหัดที่ระบบ OTIMS โดย Item Manager ทำการอนุมัติข้อสอบ/แบบฝึกหัด
- เมื่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ที่ระบบ OTDS ผู้ใช้สิทธิ์ “ครูพิเศษ” จัดชุดข้อสอบ/แบบฝึกหัด เพื่อนำชุดข้อสอบดังกล่าวมาใช้ ตามเป้าหมายของงานที่วางแผนไว้
- “ครูพิเศษ” ตรวจสอบผลการประเมินรายบุคคลได้จากระบบ OTDS (ใครตอบถูก/ผิด ในแต่ละข้อ และคะแนนรวมรายคน)

2. กรณีที่นำชุดข้อสอบ/แบบฝึกหัดเพื่อนำลิงก์ภายนอกไปใช้ในระบบอื่นของ สสวท.

- “Item Writer/Manager” เป็นผู้สร้างข้อสอบ/แบบฝึกหัดที่ระบบ OTIMS โดย Item Manager ทำการอนุมัติ
- เมื่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ที่ระบบ OTDS ผู้ใช้สิทธิ์ “ครูพิเศษ” จัดชุดข้อสอบ/แบบฝึกหัด และนำส่งรหัสชุดข้อสอบให้ทีม System Admin พร้อมแจ้งช่องทางที่จะนำชุดข้อสอบ/แบบฝึกหัดไปเผยแพร่ โดยกรอกข้อมูลใน “แบบฟอร์ม test set” เพื่อรวบรวมและติดตามการปรับปรุงข้อมูล
- ทีม System Admin ดำเนินการ
 - i. ตรวจสอบเงื่อนไขของชุดแบบฝึกหัดก่อนนำเข้ากลุ่ม
 - ii. นำชุดข้อสอบ/แบบฝึกหัดที่ “ครูพิเศษ” ส่งมาให้ เข้ากลุ่มที่กำหนดไว้
 - iii. นำลิงก์ภายนอกไปจัดทำ Short URL
 - iv. แจ้งผลดำเนินการให้ผู้รับผิดชอบโครงการและ/หรือสาขาฯ ทราบและตรวจสอบอีกครั้ง ก่อนนำไปใช้งานในระบบอื่นๆ ของ สสวท. และควรประสานกับทีมผู้ดูแลระบบนั้นๆ เพื่อทราบรายละเอียดเพิ่มเติมด้วย

หมายเหตุ

- กรณีที่แบบฝึกหัดหรือชุดแบบฝึกหัดมีการเปลี่ยนแปลง จะเปลี่ยนที่ลิงก์ภายนอก ไม่เปลี่ยน Short URL แต่สถิติการใช้งานจะนับใหม่
- กรณีที่เผยแพร่ชุดแบบฝึกหัดซึ่งจะเป็นชุดเดียวกันกับที่เคยเผยแพร่ไปแล้วหรือไม่ก็ได้ แล้วแต่วัตถุประสงค์ใช้งาน ทางสาขาวิชา จะประสานกับ System Admin ระบบ OTS และทีม Content Manager ของระบบคลังความรู้ SciMath เพื่อจัดทำ Metadata และ Short URL ก่อนนำไปใช้งาน

การตรวจสอบข้อมูลการใช้งาน (ระยะเวลา 1 วัน)

โดยปกติเมื่อมีการเผยแพร่ชุดข้อสอบ/แบบฝึกหัดเพื่อใช้งาน ผู้รับผิดชอบโครงการและ/หรือสาขา อาจต้องการดูข้อมูลผลการทำชุดข้อสอบ/แบบฝึกหัดว่ามีการทำไปจำนวนมากน้อยเพียงใด เพื่อวางแผนการประชาสัมพันธ์ หรือใช้ข้อมูลในการปรับปรุงการทำงาน นอกจากนี้ อาจต้องการวิเคราะห์ว่าข้อสอบ/แบบฝึกหัดรายข้อว่ามีจำนวนผู้ตอบถูกและตอบผิดมากน้อยเพียงใด เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในงานวิจัยหรือใช้ในการพัฒนาข้อสอบใหม่ในอนาคต โดยสามารถตรวจสอบผลการทำชุดข้อสอบ/แบบฝึกหัดที่ต้องการได้ทั้งแบบรายข้อและแบบรายชุด รวมทั้งสามารถเลือกดาวน์โหลดข้อมูลเป็นไฟล์ Excel เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลต่อไปได้

สรุปลำดับการดำเนินงานร่วมกับสาขา ในการสร้างบัญชีใช้งาน และเผยแพร่ชุดข้อสอบ/แบบฝึกหัด

- 1.หารือร่วมกับสาขา
2. จัดส่งแบบฟอร์มขอบัญชีใช้งานระบบการสอบออนไลน์
3. ประสานงานกับสาขา เพื่อสอบถามเพิ่มเติม/ยืนยัน
4. หลังจากได้รับแบบฟอร์มขอบัญชีใช้งานระบบการสอบออนไลน์แล้ว ดำเนินการสร้าง Account ที่เกี่ยวข้อง
5. ส่งรายละเอียด Account พร้อมแบบฟอร์มสำหรับบริหารจัดการรหัสข้อสอบ
6. สาขาสร้างชุดข้อสอบ/แบบฝึกหัด พร้อมระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องในแบบฟอร์มสำหรับบริหารจัดการรหัสข้อสอบส่งให้ทีม System Admin ตรวจสอบและนำเข้ากลุ่มตามข้อมูลที่ได้รับจากสาขา และส่งอีเมลแจ้งผลการดำเนินงาน
7. หากเผยแพร่ผ่านระบบคลังความรู้ SciMath สาขาควรประสานงานทีม Content Manager ของระบบคลังความรู้ SciMath เพื่อแจ้งข้อมูลเช่นกัน

กรณีที่ระบบอื่น ๆ ของ สสวท. เรียกใช้งานข้อสอบ/แบบฝึกหัดผ่าน Web service (ระยะเวลา 1-2 วัน)

ระบบที่จะสามารถเรียกใช้งานข้อสอบ/แบบฝึกหัดผ่าน Web service จะต้องเป็นระบบภายในของ สสวท. และจำเป็นต้องมีการส่งข้อมูลสถิติการทำข้อสอบ/แบบฝึกหัด กลับมายังระบบคลังข้อสอบของระบบ OTIMS ด้วย โดยมีกระบวนการทำงานร่วมกัน ดังนี้

- “Item Writer/Manager” เป็นผู้สร้างข้อสอบ/แบบฝึกหัดที่ระบบ OTIMS โดย Item Manager ทำการอนุมัติเข้า “คลังปิด”
- เมื่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ผู้รับผิดชอบโครงการและ/หรือสาขาฯ แจ้งช่องทางที่จะนำชุดข้อสอบ/แบบฝึกหัดไปเผยแพร่ให้ทีม System Admin ทราบ
- ทีม System Admin ดำเนินการสร้างที่มา และแจ้งข้อมูลที่เกี่ยวข้องให้ผู้รับผิดชอบโครงการและ/หรือสาขาฯ ทราบ โดยไฟล์จะต้องมีการเข้ารหัส และแจ้งรหัสผ่านแยกช่องทาง
- เมื่อเชื่อมต่อระบบเพื่อดึงชุดข้อสอบ/แบบฝึกหัด ผ่าน Web Service ของระบบ OTIMS เรียบร้อยแล้ว จะทดสอบการดึง และผลการทำชุดข้อสอบ/แบบฝึกหัดร่วมกันก่อนนำไปใช้งาน
- ทีม System Admin แจ้งผลดำเนินการให้ผู้รับผิดชอบโครงการและ/หรือสาขาฯ ทราบและตรวจสอบอีกครั้ง ก่อนนำไปใช้งานในระบบ อาทิ ระบบจัดการเรียนรู้แบบออนไลน์ My IPST และควรประสานกับทีมผู้ดูแลระบบนั้น ๆ เพื่อทราบรายละเอียดเพิ่มเติมด้วย

หมายเหตุ

- กรณีที่พบปัญหา จะมีการดำเนินงานร่วมกัน เพื่อแก้ไขปัญหาในแต่ละขั้นตอน
- กรณีที่มีการแก้ไขข้อสอบ/แบบฝึกหัด ต้องดำเนินการแก้ไขที่ระบบ OTIMS และระบบอื่น ๆ ที่มีการเรียกใช้งาน Web Service ดังกล่าว จำเป็นต้องดึงข้อสอบ/แบบฝึกหัดใหม่ด้วย

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 และนโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของ สสวท. พ.ศ. 2565
- พระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ.2562และนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ ของ สสวท. ปี 2565
- พระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ.2565