

คู่มือ



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

การใช้งานระบบและบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (E-LEARNING)



สำหรับผู้ตรวจสอบเอกชน

โครงการพัฒนาศักยภาพผู้ตรวจสอบเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน
ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมและยกระดับสถานประกอบธุรกิจ
อุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน
งบประมาณ พ.ศ. 2566

ชื่อหนังสือ	คู่มือการใช้งานระบบและบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) สำหรับผู้ตรวจสอบเอกชน
ภายใต้โครงการ	โครงการพัฒนาศักยภาพผู้ตรวจสอบเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน (ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมและยกระดับสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
จำนวนหน้า	38 หน้า
เจ้าของลิขสิทธิ์	กรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ 75/6 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400
จัดทำโดย	บริษัท ชิดเอ็น จำกัด 82/277 หมู่บ้านซิเมนต์ไทย ถนนประชาชื่น แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
พิมพ์ครั้งที่ 1	เดือนกันยายน ปี 2566
จำนวน	5 เล่ม

คำนำ

คู่มือการใช้งานระบบและบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) สำหรับผู้ตรวจสอบเอกชนฉบับนี้จัดทำขึ้นตามโครงการพัฒนาศักยภาพผู้ตรวจสอบเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เพื่อแนะนำ ช่วยเหลือให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าใจเนื้อหาและวิธีการใช้งานระบบหรือคำสั่งต่างๆ เพื่อให้ผู้ใช้งานได้รับความสะดวกในการใช้งานระบบบริหารจัดการการเรียนรู้ ซึ่งมีบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) ที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายและตัวอย่างแนวทางการตรวจสอบรับรองโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรมหวังเป็นอย่างยิ่งว่าผู้ใช้งานจะสามารถพัฒนาศักยภาพของตนเองด้วยการทบทวนความรู้จากบทเรียนต่างๆ และนำความรู้ที่ได้จากการเรียนไปใช้ในการปฏิบัติหน้าที่ตรวจสอบหรือรับรองโรงงานหรือเครื่องจักรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

พ.ศ. 2566

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
1. การเข้าใช้งานระบบ	3
1.1. การยืนยันตัวตน	3
1.2. การเข้าสู่ระบบ	4
1.3. การเปลี่ยนรหัสผ่าน.....	5
2. การตรวจสอบข้อมูลส่วนตัว	5
3. การเลือกหลักสูตรบทเรียน.....	9
3.1. หลักสูตรทั่วไป.....	10
3.2. หลักสูตรการต่ออายุหรือหลักสูตรพัฒนาศักยภาพผู้ตรวจสอบเอกชน.....	11
4. ขั้นตอนการเรียนรู้	13
4.1. ช่องทางการเข้าเรียน	13
4.2. การดาวน์โหลดเอกสารประกอบบทเรียน	15
4.3. การเริ่มเรียน.....	16
4.3.1. การเปิดกล้อง	16
4.3.2. เครื่องเล่นสื่อ	18
4.3.3. เงื่อนไขการเลื่อนข้ามเนื้อหาบทเรียน.....	18
4.3.4. เงื่อนไขการสุ่มคำถามระหว่างเรียน	19
4.4. การสอบ.....	20
4.4.1. คำชี้แจงก่อนทำแบบทดสอบหลังเรียน	20
4.4.2. การนับเวลาการทำแบบทดสอบ	21
4.4.3. การส่งข้อสอบ	22

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
4.4.4. การประเมินผล.....	22
4.4.5. การส่งผลการสอบให้แก่เจ้าหน้าที่	24
4.4.6. การประเมินความพึงพอใจบทเรียน	24
4.4.7. การตรวจสอบสถานะการเรียน	25
5. การยื่นขอหนังสือรับรองการผ่านการเรียนรู้.....	26
6. การแจ้งเตือน.....	28
6.1. การแจ้งผ่านระบบแบบปกติ	28
6.2. การแจ้งเตือนผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์.....	28
7. การประเมินความพึงพอใจในการใช้งานระบบ.....	29
8. การติดต่อ.....	30
9. ข่าวประชาสัมพันธ์.....	31
10. คู่มือการใช้งาน.....	31
11. การออกจากระบบ.....	32
12. ปัญหาและแนวทางการแก้ไข.....	33
12.1. กล้องถ่ายภาพมีปัญหาไม่สามารถเปิดได้.....	33

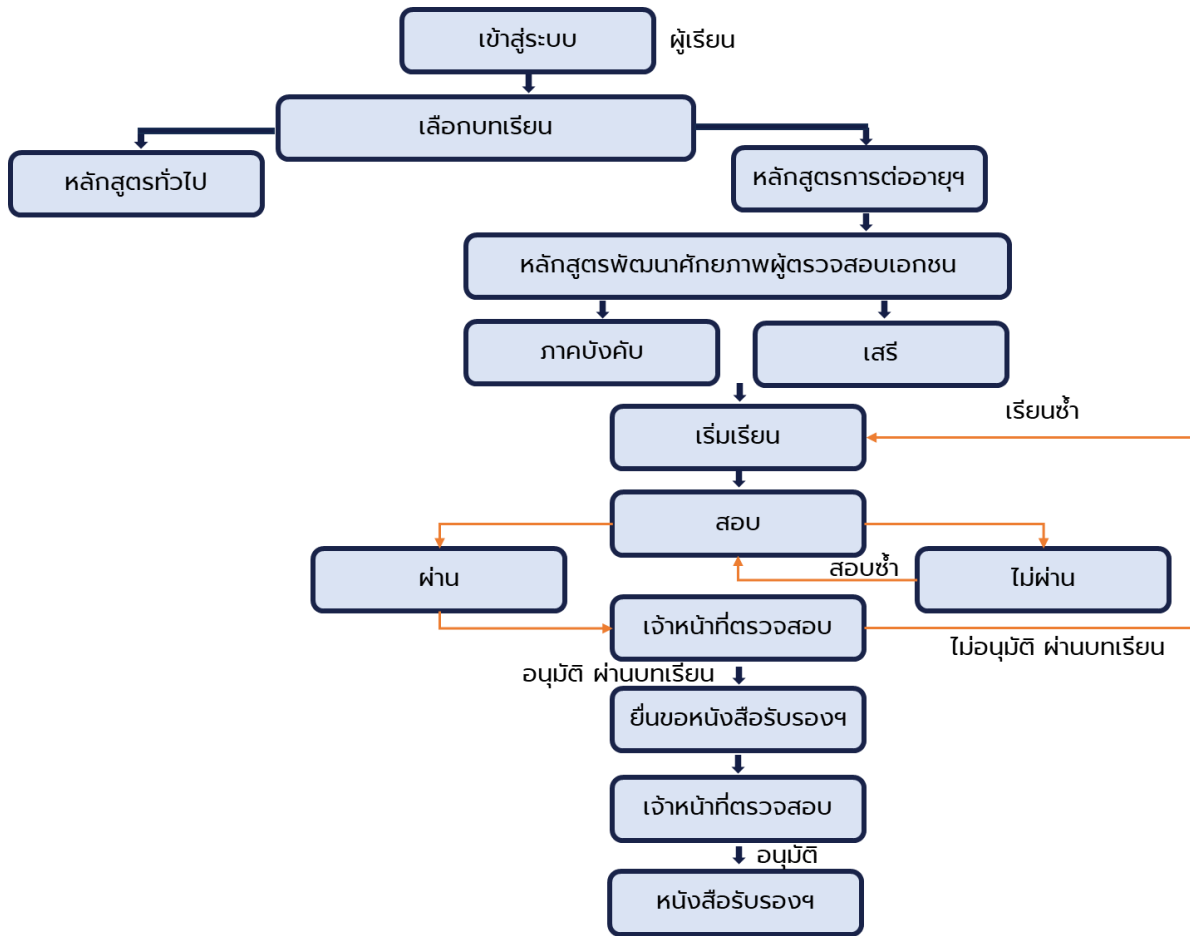
คู่มือการใช้งานระบบและบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) สำหรับผู้ตรวจสอบเอกชน

คำนิยาม

ผู้ใช้งานระบบ	คือ ผู้ตรวจสอบเอกชน
เจ้าหน้าที่	คือ เจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม
หนังสือรับรองฯ	คือ หนังสือรับรองการผ่านการเรียนรู้
ระบบ	คือ ระบบบริหารจัดการการเรียนรู้
กรอ.	คือ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ระบบบริหารจัดการการเรียนรู้ที่บรรจุบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) สำหรับผู้ตรวจสอบเอกชน เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นให้มีความสะดวกในการใช้งาน ไม่ยุ่งยากซับซ้อน ผู้ใช้งานสามารถเข้าดูบทเรียนต่างๆ ได้ตามความสนใจ ซึ่งตัวระบบจะแบ่งหลักสูตรออกเป็น 2 ส่วนคือ “หลักสูตรทั่วไป” คือหลักสูตรที่ผู้ใช้งานทุกคนสามารถเรียนบทเรียนต่างๆ ได้อย่างไม่มีเงื่อนไข และ “หลักสูตรต่ออายุ” (หลักสูตรพัฒนาศักยภาพผู้ตรวจสอบเอกชน) คือหลักสูตรที่ใช้สำหรับเรียนเพื่อขอหนังสือรับรองการผ่านการเรียนรู้ที่จะนำไปใช้ยื่นประกอบการขอต่ออายุใบอนุญาตตรวจสอบหรือรับรอง ซึ่งผู้ตรวจสอบเอกชนที่ถึงกำหนดทบทวนในปีที่ใบอนุญาตตรวจสอบหรือรับรองจะสิ้นอายุเท่านั้นจึงจะสามารถเรียนในหลักสูตรนี้ได้ โดยจะมีการยืนยันตัวตนของผู้เรียนตลอดระยะเวลาในการเข้าเรียนด้วยคำถามระหว่างเรียนและการถ่ายภาพผู้เรียนขณะเรียนและระบบจะมีการประเมินผลการเรียนแต่ละบทเรียนด้วยแบบทดสอบท้ายบทเรียน

หลักสูตรต่ออายุ(หลักสูตรพัฒนาศักยภาพผู้ตรวจสอบเอกชน) จะแบ่งบทเรียนออกเป็น 2 ประเภทคือ บทเรียนภาคบังคับและบทเรียนเสรี โดยบทเรียนภาคบังคับจะเป็นบทเรียนที่กำหนดให้ผู้ใช้งานระบบที่เลือกเรียนหลักสูตรต่ออายุ (หลักสูตรพัฒนาศักยภาพผู้ตรวจสอบเอกชน) ทุกคนต้องเรียน ส่วนบทเรียนเสรีจะเป็นบทเรียนที่ให้ผู้ใช้งานระบบเลือกเรียนตามความสนใจ ทั้งนี้ ผู้ใช้งานระบบจะต้องเลือกเรียนบทเรียนเสรีให้ครบตามจำนวนที่กำหนดจึงจะสามารถยื่นขอหนังสือรับรองการผ่านการเรียนรู้ได้ เมื่อผู้ใช้งานระบบเรียนและทำแบบทดสอบท้ายบทเรียนผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด เมื่อเรียนจบแต่ละบทเรียนระบบจะส่งผลการเรียนให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบผลการเรียนและการยืนยันตัวตนขณะเรียน หากเจ้าหน้าที่พิจารณาแล้ว ไม่ให้ผ่านบทเรียนนั้นๆ ผู้ใช้งานระบบจะต้องกลับไปเรียนบทเรียนนั้นใหม่ และเมื่อผู้ใช้งานระบบเรียนบทเรียนครบตามเกณฑ์ที่หลักสูตรต่ออายุ(หลักสูตรพัฒนาศักยภาพผู้ตรวจสอบเอกชน) กำหนดถึงจะสามารถยื่นขอหนังสือรับรองการผ่านการเรียนรู้ได้ ทั้งนี้ ผู้ใช้งานระบบสามารถพิมพ์หนังสือรับรองการผ่านการเรียนรู้เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการยื่นขอต่ออายุใบอนุญาตตรวจสอบหรือรับรองได้ภายหลังจากที่เจ้าหน้าที่พิจารณาอนุมัติผ่านการเรียนหลักสูตรต่ออายุ (หลักสูตรพัฒนาศักยภาพผู้ตรวจสอบเอกชน) แล้ว ซึ่งภาพรวมการใช้งานระบบบริหารจัดการการเรียนรู้สำหรับผู้ใช้งานแสดงในรูปที่ 1



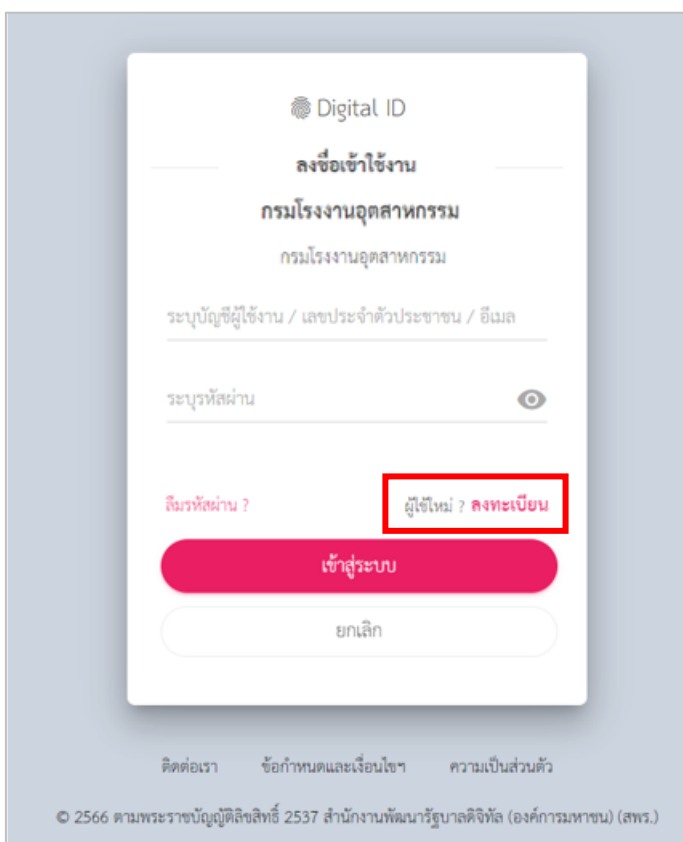
รูปที่ 1 ภาพรวมการใช้งานระบบบริหารจัดการการเรียนรู้ออนไลน์สำหรับผู้ตรวจสอบเอกชน

1. การเข้าใช้งานระบบ

ผู้ใช้งานสามารถเข้าสู่ระบบได้ผ่านลิงค์ <https://diw-lms.diw.go.th/> โดยมีขั้นตอนดังนี้

1.1. การยืนยันตัวตน

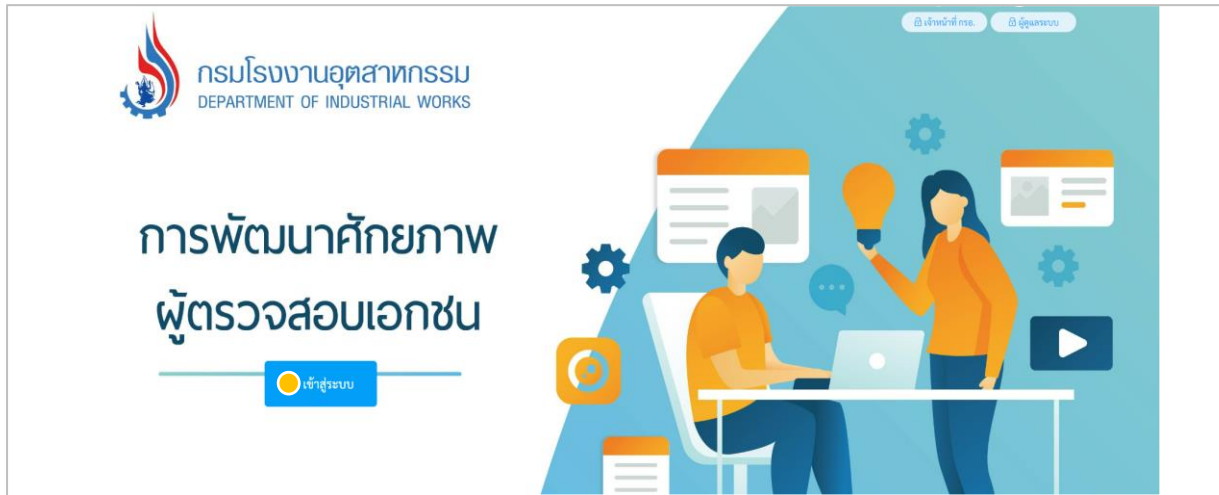
เมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบตามลิงค์ที่ปรากฏด้านบน ผู้ใช้งานจะต้องทำการลงทะเบียนเพื่อสร้างบัญชีการเข้าใช้งาน หลังจากนั้นระบบจะทำการตรวจสอบข้อมูลจากฐานข้อมูลผู้ตรวจสอบเอกชน เพื่อยืนยันสิทธิ์ให้เข้าสู่ระบบที่บรรจุบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) ของ กรอ. ดังแสดงในรูปที่ 2



รูปที่ 2 ระบบยืนยันตัวตนผ่านระบบ API ของ สพร. (DGA)

1.2. การเข้าสู่ระบบ

เมื่อได้สร้างบัญชีผู้ใช้งานแล้วสามารถนำ User และ Password ล็อกอินเข้าสู่ระบบได้ผ่านเมนูเข้าสู่ระบบ ดังแสดงในรูปที่ 3-4



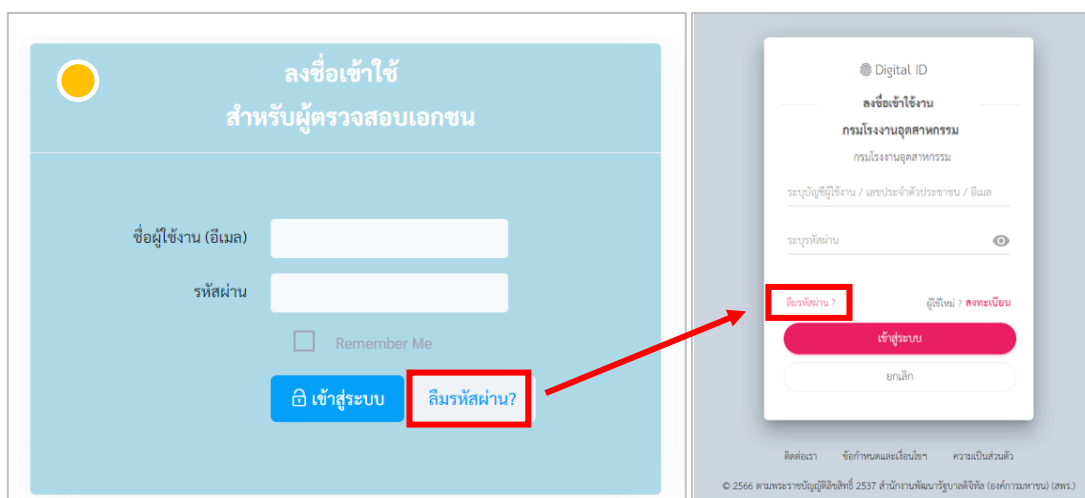
รูปที่ 3 หน้าจอแสดงเมนูสำหรับการเข้าสู่ระบบ

The image shows a login form titled 'ลงชื่อเข้าใช้ สำหรับผู้ตรวจสอบเอกชน' (Login for Private Inspectors). It contains two input fields: 'ชื่อผู้ใช้งาน' (Username) and 'รหัสผ่าน' (Password). Below the password field are two checkboxes: 'แสดงรหัสผ่าน' (Show Password) and 'Remember Me'. At the bottom, there are two buttons: a blue 'เข้าสู่ระบบ' (Login) button and a white 'ลืมรหัสผ่าน?' (Forgot Password?) button.

รูปที่ 4 หน้าจอให้ผู้ใช้กรอกชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่าน

1.3. การเปลี่ยนรหัสผ่าน

เมื่อผู้ใช้งานลืมรหัสผ่านหรือต้องการเปลี่ยนรหัสผ่าน สามารถกดที่เมนู “ลืมรหัสผ่าน” ระบบจะเชื่อมโยงไปยังเมนู “ลืมรหัสผ่าน” ของระบบการยืนยันตัวตนผ่านระบบ API ของ สพร. (DGA) ดังแสดงในรูปที่ 5 จะมีรายละเอียดที่ระบบต้องการแสดงขึ้นมา ให้ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนและกดยืนยัน รายละเอียดจะถูกส่งกลับไปยัง E-mail ที่ใช้ลงทะเบียน หลังจากนั้นผู้ใช้งานสามารถ Login เข้าใช้งานระบบด้วยรหัสผ่านใหม่ได้ตามปกติ

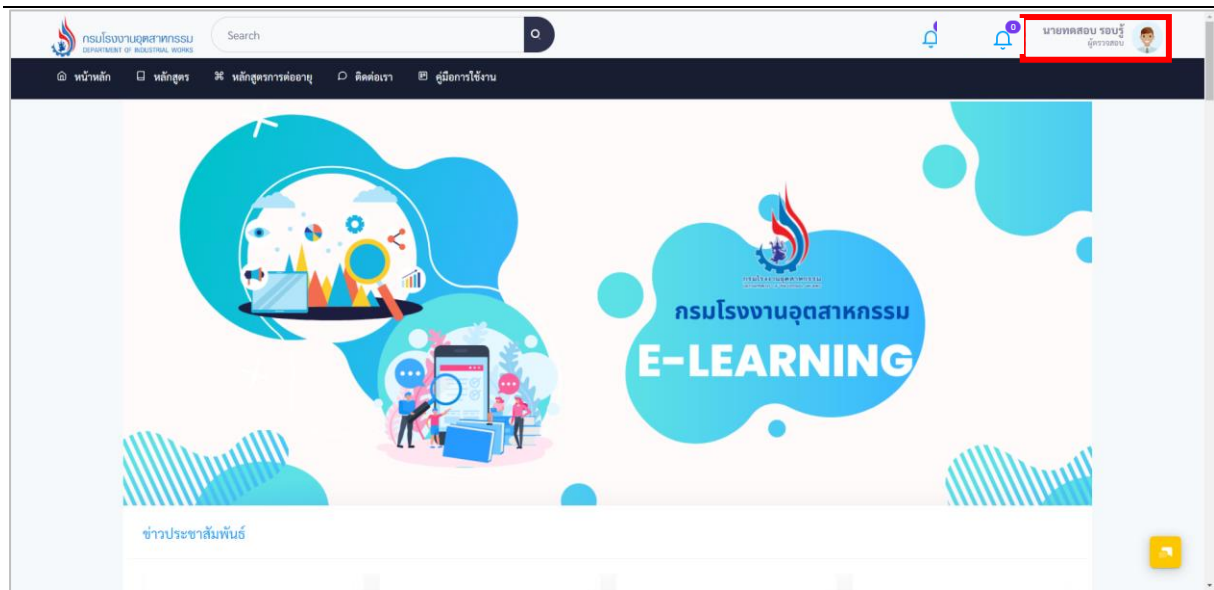


รูปที่ 5 หน้าจอเมนูลืมรหัสผ่าน

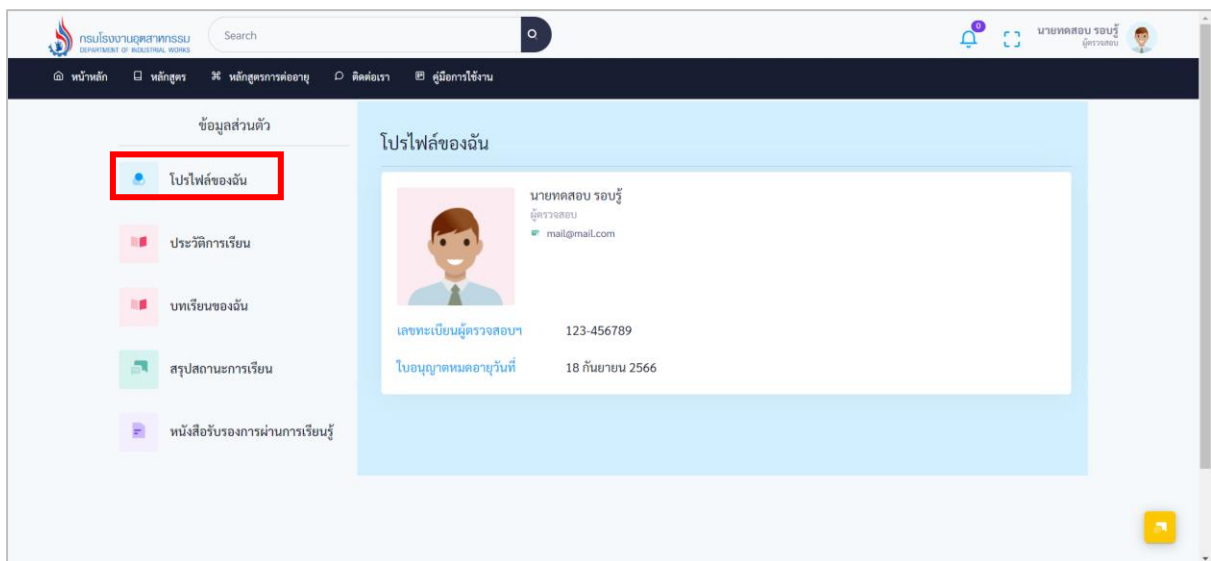
2. การตรวจสอบข้อมูลส่วนตัว

เมื่อเข้าสู่ระบบแล้ว ผู้ใช้งานจะพบหน้าหลัก (Homepage) หากผู้ใช้งานต้องการตรวจสอบข้อมูลส่วนตัว ให้ผู้ใช้งานไปที่เมนูบริเวณมุมขวาด้านบนของหน้าจอ ดังแสดงในรูปที่ 6 จะสามารถตรวจสอบข้อมูลส่วนตัว เช่น เลขทะเบียนใบอนุญาตตรวจสอบหรือรับรอง วันหมดอายุใบอนุญาตตรวจสอบหรือรับรอง สรุปลักษณะการเรียน ประวัติการได้รับหนังสือรับรองการผ่านการเรียนรู้ เป็นต้น ดังแสดงในรูปที่ 7-11

คู่มือการใช้งานระบบและบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) สำหรับผู้ตรวจสอบเอกชน
โครงการพัฒนาศักยภาพผู้ตรวจสอบเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน
(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมและยกระดับสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน)
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

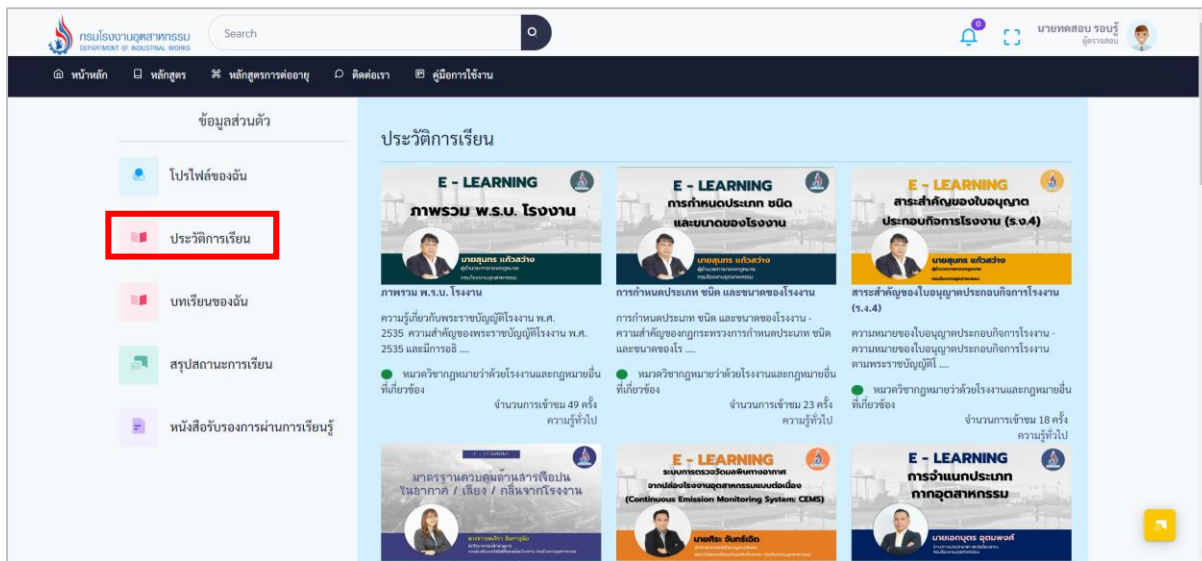


รูปที่ 6 แสดงหน้าจอหลักและเมนูข้อมูลส่วนตัว

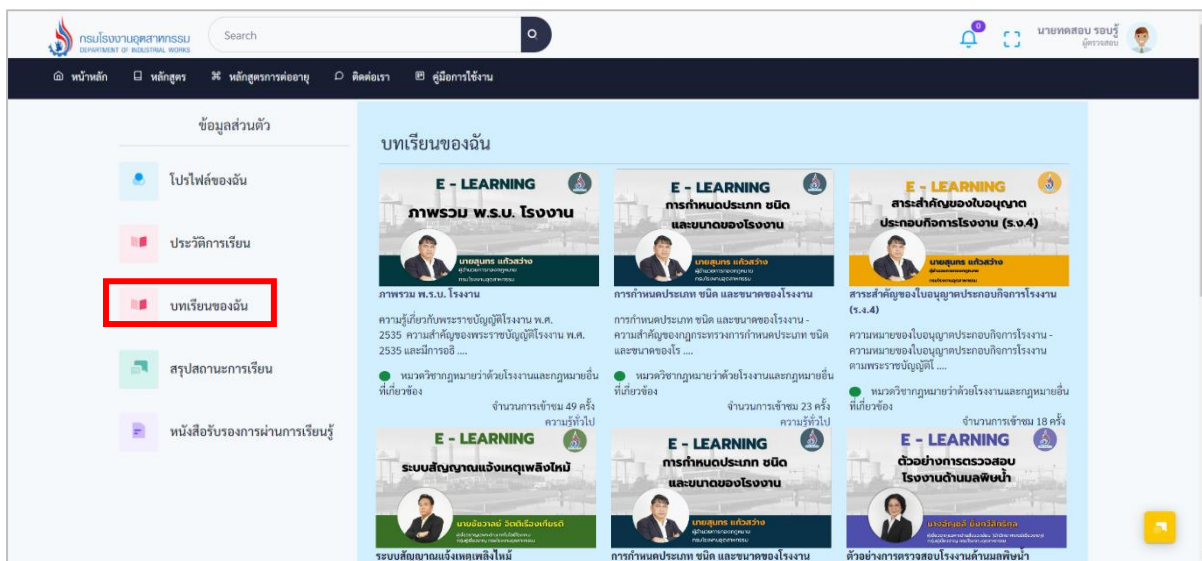


รูปที่ 7 แสดงหน้าจอเมนูโปรไฟล์ของฉันในเมนูข้อมูลส่วนตัว (ชื่อ-นามสกุล รูปถ่าย เลขทะเบียนใบอนุญาตตรวจสอบหรือรับรอง วันหมดอายุใบอนุญาตตรวจสอบหรือรับรอง)

คู่มือการใช้งานระบบและบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) สำหรับผู้ตรวจสอบเอกชน
 โครงการพัฒนาศักยภาพผู้ตรวจสอบเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน
 (ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมและยกระดับสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน)
 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

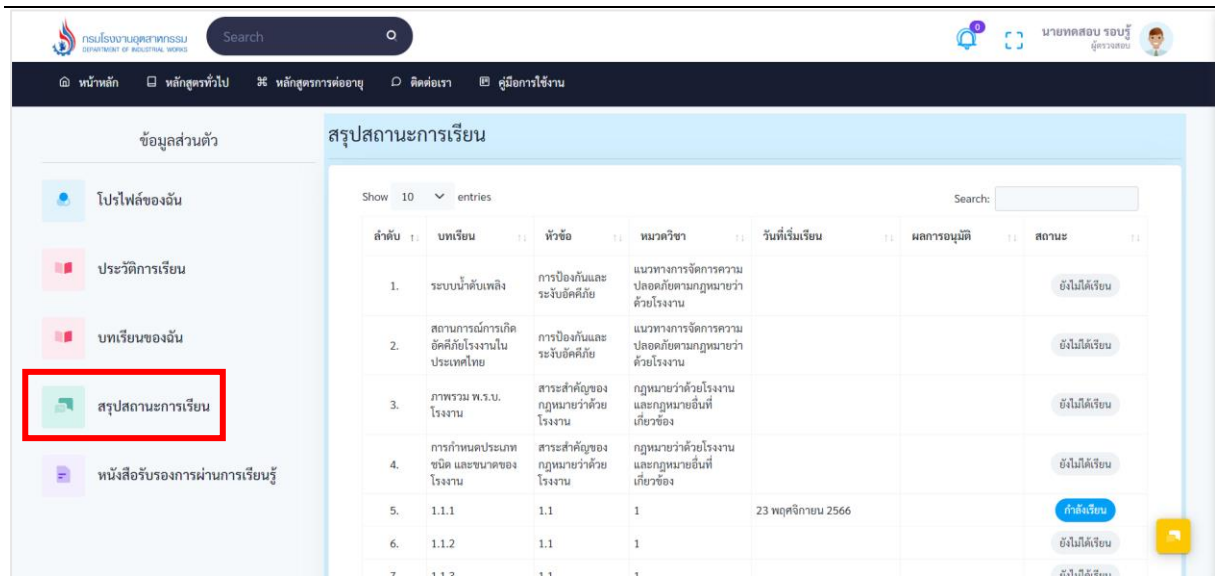


รูปที่ 8 แสดงหน้าจอเมนูประวัติการเรียนรู้ในเมนูข้อมูลส่วนตัว

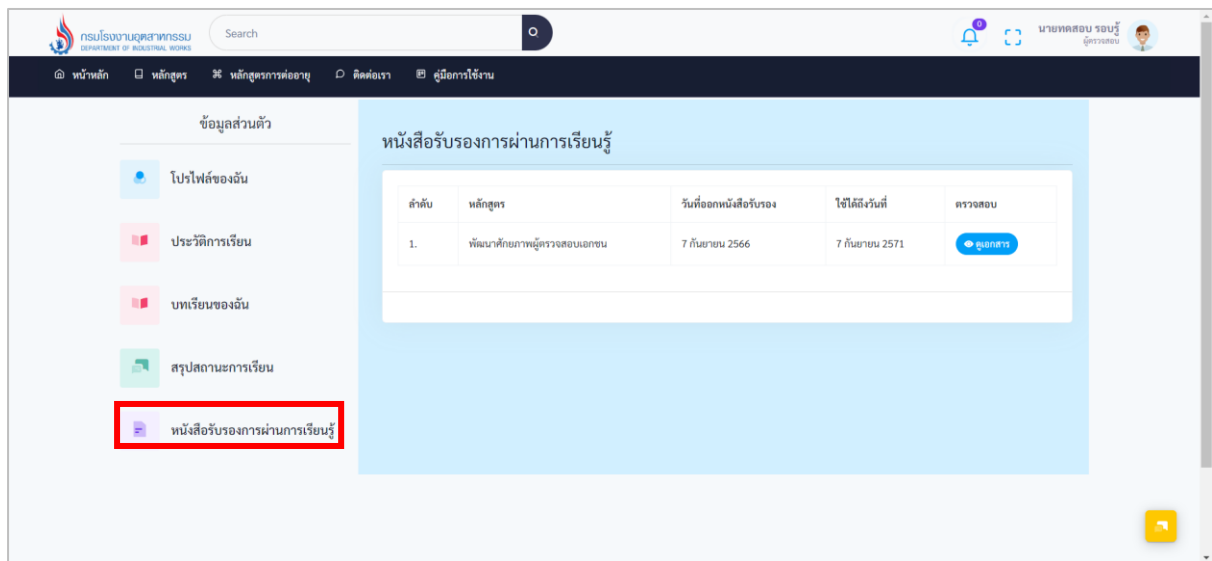


รูปที่ 9 แสดงหน้าจอเมนูบทเรียนของฉันในเมนูข้อมูลส่วนตัว

คู่มือการใช้งานระบบและบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) สำหรับผู้ตรวจสอบเอกชน
 โครงการพัฒนาศักยภาพผู้ตรวจสอบเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน
 (ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมและยกระดับสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน)
 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566



รูปที่ 10 แสดงหน้าจอเมนูสรุปผลการเรียนในเมนูข้อมูลส่วนตัว



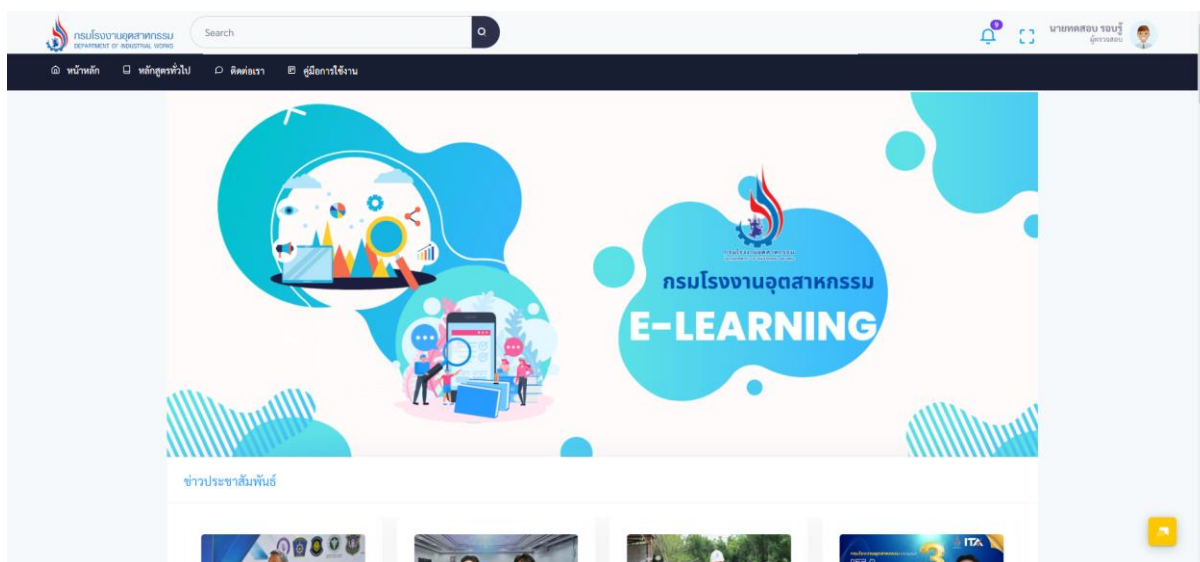
รูปที่ 11 แสดงหน้าจอเมนูหนังสือรับรองการเรียนรู้ในเมนูข้อมูลส่วนตัว

3. การเลือกหลักสูตรบทเรียน

ผู้ใช้งานจะถูกแบ่งออกเป็น 2 สถานะ ซึ่งจะแตกต่างกันในการรับสิทธิ์การเข้าถึงบทเรียนต่างๆ ดังนี้

1) ผู้ใช้งานทั่วไป

สำหรับผู้ใช้งานทั่วไป คือ ผู้ตรวจสอบเอกชนที่ยังไม่ครบกำหนดต่ออายุในปีนั้นๆ ระบบจะปิดสิทธิ์การเข้าใช้งานเมนูหลักสูตรการต่ออายุ ดังแสดงในรูปที่ 12 แต่ยังสามารถเลือกเรียนบทเรียนในหลักสูตรทั่วไปได้ โดยสามารถเลือกบทเรียนจากเมนูหลักที่เมนูหลักสูตรทั่วไป ทั้งนี้ บทเรียนในหลักสูตรทั่วไปจะไม่มีทดสอบท้ายบทเรียน และไม่มีการยืนยันตัวตนขณะเรียน



รูปที่ 12 แสดงหน้าจอการจำกัดสิทธิ์ของผู้ใช้งานทั่วไปที่ยังไม่ครบกำหนดการต่ออายุฯ

2) ผู้ใช้งานที่ครบกำหนดต่ออายุฯ

ผู้ใช้งานที่ครบกำหนดต่ออายุฯ คือ ผู้ตรวจสอบเอกชนที่ครบกำหนดการต่ออายุฯ ในปีนั้นๆ ระบบจะเปิดสิทธิ์ให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าใช้งานเมนูหลักสูตรการต่ออายุได้ ดังแสดงในรูปที่ 13 และผู้ใช้งานยังคงสามารถใช้งานเมนูหลักสูตรทั่วไปได้ตามปกติ

คู่มือการใช้งานระบบและบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) สำหรับผู้ตรวจสอบเอกชน
โครงการพัฒนาศักยภาพผู้ตรวจสอบเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน
(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมและยกระดับสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน)
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

The screenshot displays the main menu of the e-learning system. At the top, there is a search bar and navigation icons. The main heading is 'หลักสูตรการพัฒนาศักยภาพผู้ตรวจสอบเอกชน'. Below this, there are sections for 'คำชี้แจง' (Notes), 'บทเรียนภาคบังคับ' (Mandatory Courses), and 'บทเรียนเลือกเสรี' (Optional Courses). Each course entry includes a title, a brief description, and a 'เริ่มเรียน' (Start Course) button. A summary bar at the bottom indicates a total of 2 hours and 52 minutes of content.

คำชี้แจง
1. ท่านจะต้องเรียนภาคบังคับทั้งหมด และ บทเรียนเลือกเสรี จำนวนอย่างน้อย 2 บทเรียน
2. ท่านจะต้องมีปฏิสัมพันธ์ สำหรับถ่ายโอน ค่าครองชีพต่อการเรียน

บทเรียนภาคบังคับ

- แนวทางการจัดการความปลอดภัยตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน > การป้องกันและระงับอัคคีภัย > ระบบน้ำดับเพลิง (เวลาเรียน 10 นาที) [▶ เริ่มเรียน](#)
- หมวดวิชา T1 > หัวข้อวิชา T1 > บทเรียน T1.1.1 (เวลาเรียน 1 นาที) [▶ เริ่มเรียน](#)
- หมวดทดสอบ 1 > หลักสูตรทดสอบ 1 > บทเรียน ทดสอบ 1 (เวลาเรียน 5 นาที) [▶ เริ่มเรียน](#)

บทเรียนเลือกเสรี

- หมวดวิชา T1 > หัวข้อวิชา T1 > บทเรียน T1.1.2 (เวลาเรียน 1 นาที) [▶ เริ่มเรียน](#)
- แนวทางการจัดการความปลอดภัยตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน > การป้องกันและระงับอัคคีภัย > ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (เวลาเรียน 15 นาที) [▶ เริ่มเรียน](#)
- แนวทางการจัดการความปลอดภัยตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน > การป้องกันและระงับอัคคีภัย > ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (เวลาเรียน 30 นาที) [▶ เริ่มเรียน](#)
- กฎหมายว่าด้วยโรงงานและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง > สาระสำคัญของกฎหมายว่าด้วยโรงงาน > การกำหนดประเภท ชนิด และขนาดของโรงงาน (เวลาเรียน 20 นาที) [▶ เริ่มเรียน](#)
- การตรวจสอบหรือรับรองโรงงานหรือเครื่องจักร และการรับรองรายงานผลการปฏิบัติงานกฎหมายของผู้ประกอบกิจการโรงงาน > การตรวจสอบโรงงานหรือเครื่องจักร > ตัวอย่างการตรวจสอบโรงงานด้านมลพิษน้ำ (เวลาเรียน 1 ชั่วโมง - 30 นาที) [▶ เริ่มเรียน](#)

รวมเวลาที่เลือกทั้งหมด 2 ชั่วโมง 52 นาที 0 วินาที

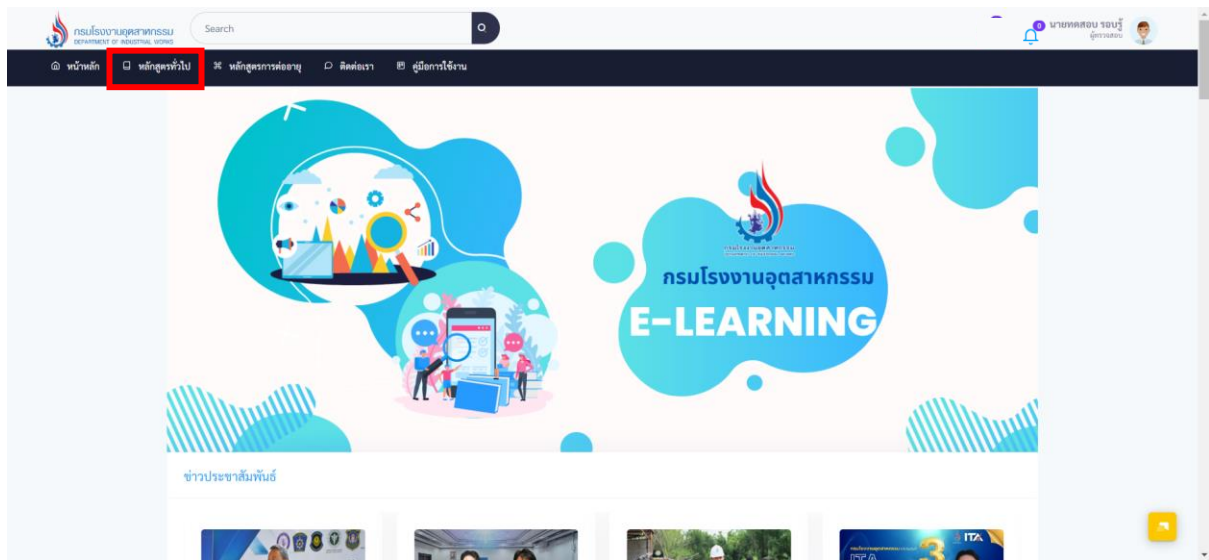
กองพัฒนาระบบมาตรฐานกำกับโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
เลขที่ 75/6 อ.พระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทร. 02-430-6309 ต่อ 1809 email: standard@dw.mail.go.th
Copyright © 2023 All Rights Reserved. | ข้อตกลงการใช้บริการ นโยบายความเป็นส่วนตัว

รูปที่ 13 แสดงหน้าจอเมนูหลักสูตรการต่ออายุสำหรับผู้ใช้งานที่ครบกำหนดการต่ออายุฯ

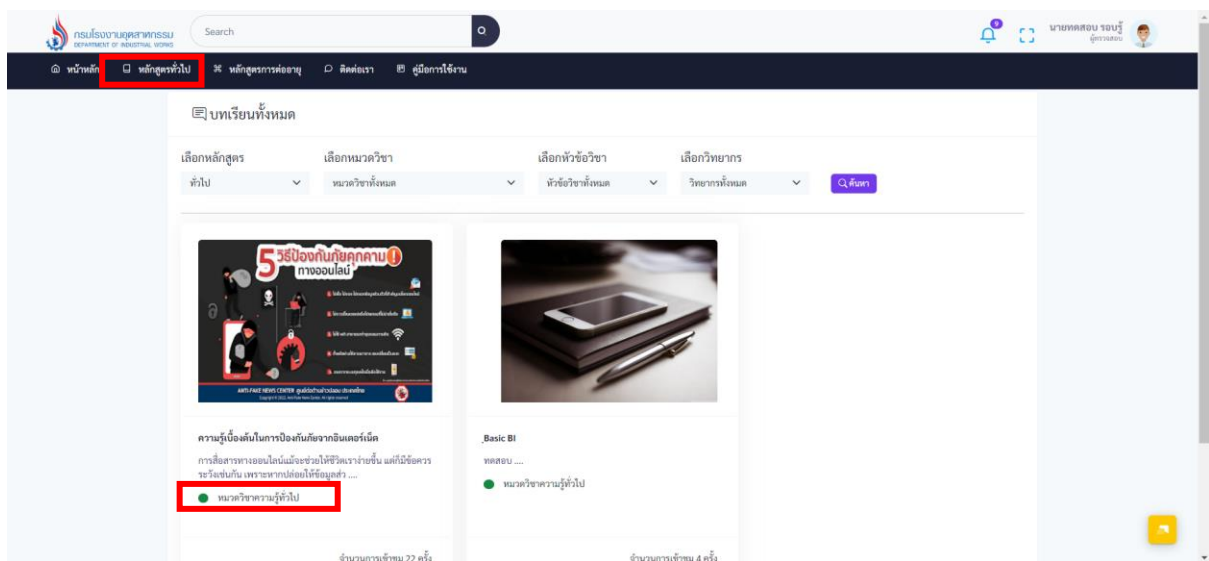
3.1. หลักสูตรทั่วไป

ผู้ใช้งานทั้ง 2 สถานะสามารถเลือกเรียนบทเรียนจากหลักสูตรทั่วไปได้ตามความสนใจ โดยผู้ใช้งานสามารถเลือกข้ามเนื้อหาบทเรียนบางช่วงในส่วนที่ต้องการเรียนได้ ซึ่งขณะเรียนจะไม่มีการยืนยันตัวตนของผู้ใช้งาน และไม่มีทดสอบท้ายบทเรียน ทั้งนี้ การเรียนในบทเรียนของหลักสูตรทั่วไปจะไม่เกี่ยวข้องกับการขอหนังสือรับรองฯ เมนูการเข้าเรียนหลักสูตรทั่วไปดังแสดงในรูปที่ 14-15

คู่มือการใช้งานระบบและบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) สำหรับผู้ตรวจสอบเอกชน
โครงการพัฒนาศักยภาพผู้ตรวจสอบเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน
(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมและยกระดับสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน)
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566



รูปที่ 14 หน้าจอหลักสูตรทั่วไป



รูปที่ 15 แสดงหน้าจอของบทเรียนในหลักสูตรทั่วไป

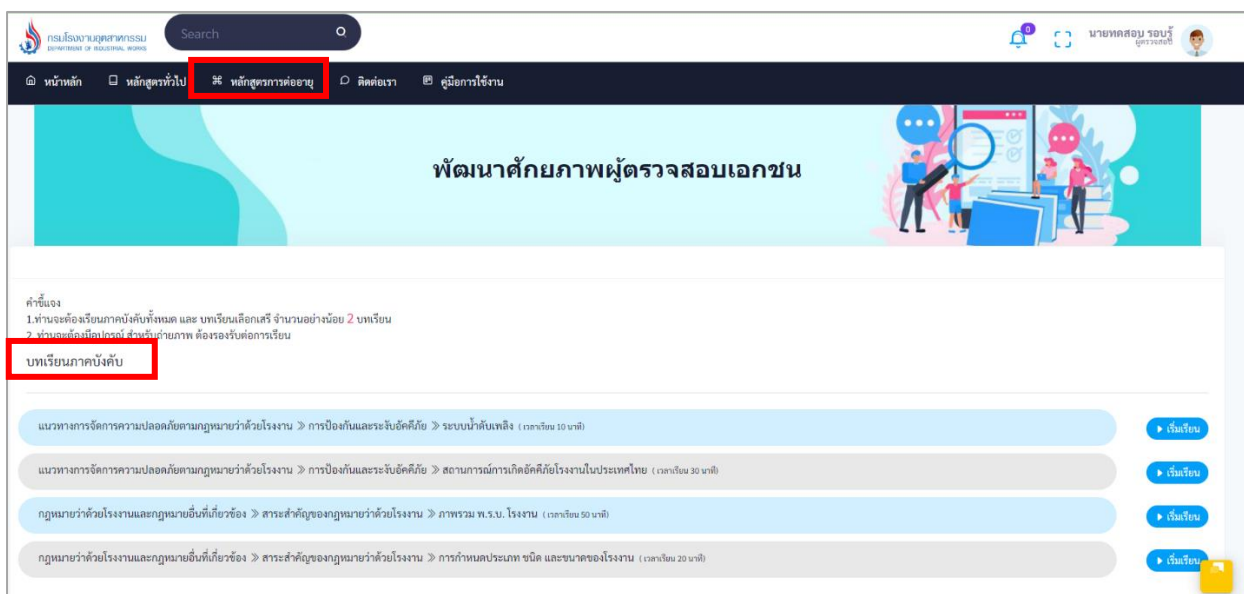
3.2. หลักสูตรการต่ออายุหรือหลักสูตรพัฒนาศักยภาพผู้ตรวจสอบเอกชน

หลักสูตรการต่ออายุหรือหลักสูตรพัฒนาศักยภาพผู้ตรวจสอบเอกชน เป็นหลักสูตรที่ใช้สำหรับเรียนเพื่อขอหนังสือรับรองการผ่านการเรียนรู้ เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการยื่นขอต่ออายุใบอนุญาตตรวจสอบหรือรับรอง โดยหลักสูตรการต่ออายุหรือหลักสูตรพัฒนาศักยภาพผู้ตรวจสอบเอกชน จะแบ่งบทเรียนเป็น 2 ประเภท ดังนี้

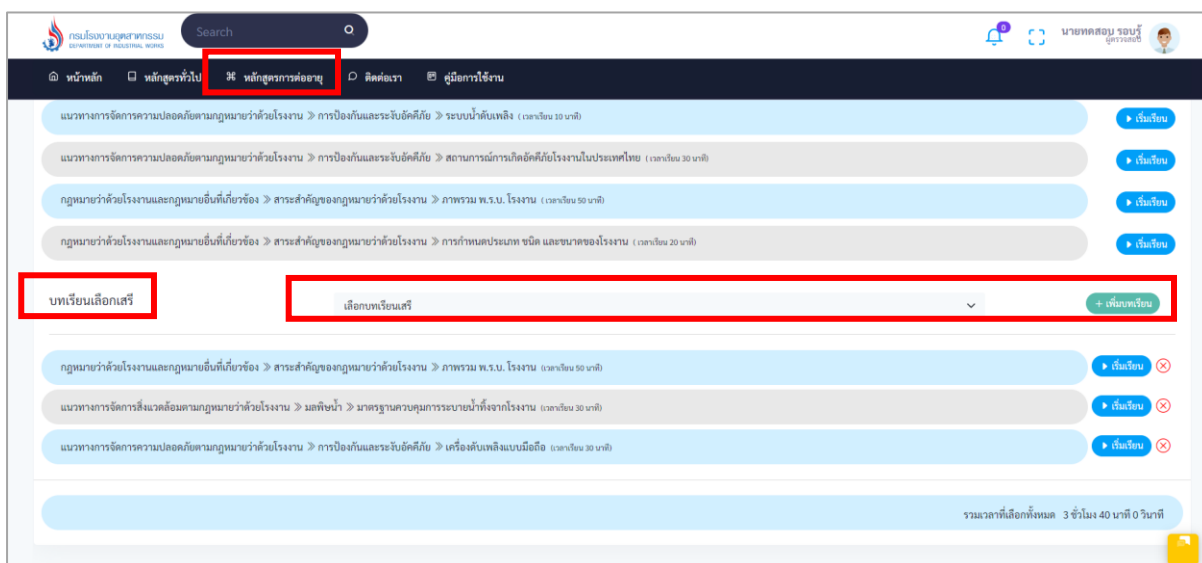
คู่มือการใช้งานระบบและบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) สำหรับผู้ตรวจสอบเอกชน
โครงการพัฒนาศักยภาพผู้ตรวจสอบเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน
(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมและยกระดับสถานประกอบการอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน)
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

“บทเรียนภาคบังคับ” คือ บทเรียนที่ กรอ. กำหนดให้ผู้ใช้งานต้องเรียนและสอบให้ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดทุกบทเรียน ดังแสดงในรูป 16

“บทเรียนเสรี” คือ บทเรียนที่ผู้ใช้งานสามารถเลือกบทเรียนที่สนใจเพื่อเรียนได้ โดยไปที่หน้าหลักสูตรการต่ออายุเมนู “เลือกบทเรียนเสรี” ทำการเลือกบทเรียนที่สนใจและไปที่เมนู “เพิ่มบทเรียน” + เพิ่มบทเรียน ดังแสดงในรูป 17 ทั้งนี้ กรอ. จะกำหนดจำนวนบทเรียนเสรีที่ผู้ใช้งานต้องเรียนให้ครบอย่างน้อยตามจำนวนที่กำหนด



รูปที่ 16 แสดงหน้าจอหลักสูตรการต่ออายุฯ บทเรียนภาคบังคับ



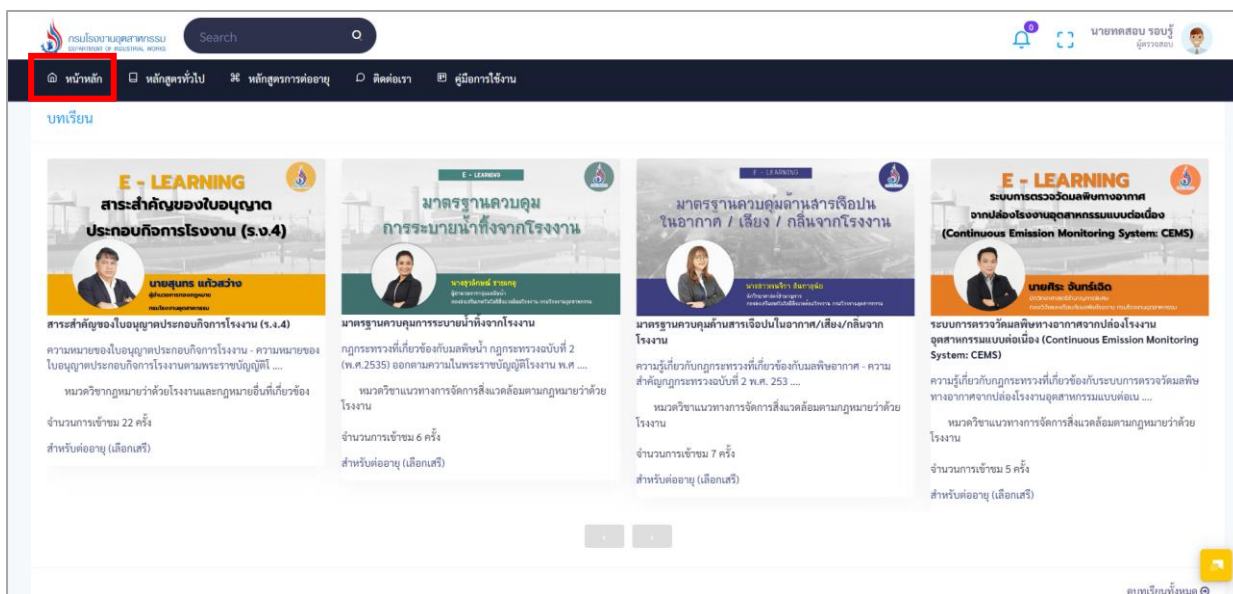
รูปที่ 17 แสดงหน้าจอหลักสูตรการต่ออายุฯ บทเรียนเลือกเสรี

4. ขั้นตอนการเรียนรู้

4.1. ช่องทางการเข้าเรียน

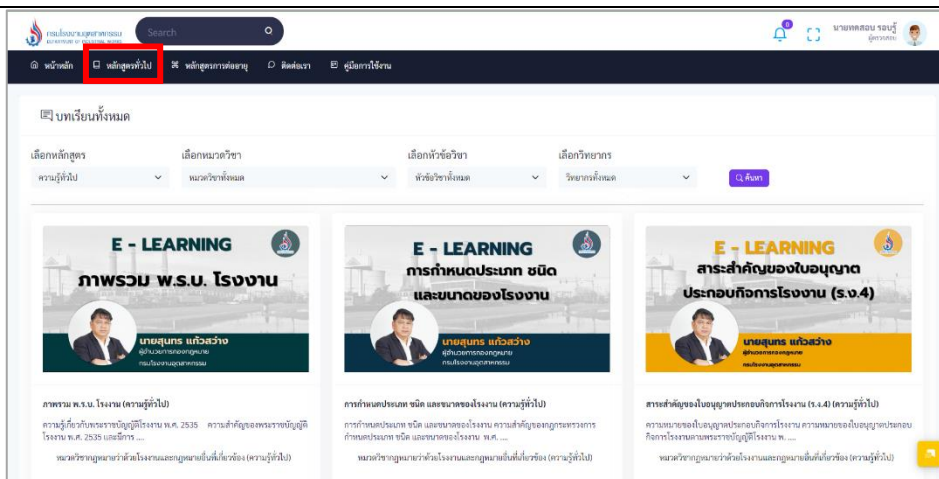
ผู้ใช้งานทั้ง 2 สถานะข้างต้นสามารถเข้าสู่บทเรียนได้ 4 ช่องทาง ตามสิทธิ์ที่ได้รับ ดังนี้

1. เมนูหน้าหลัก แล้วไปที่เมนู “บทเรียน” เพื่อเลือกบทเรียนที่ต้องการเรียน ดังแสดงในรูปที่ 18
2. เมนูหลักสูตรทั่วไป เลือกหลักสูตรทั่วไปที่ต้องการ แล้วเลือกบทเรียนที่ต้องการ ดังแสดงในรูปที่ 19
3. เมนูหลักสูตรการต่ออายุ จะมีบทเรียนบังคับและสามารถเลือกบทเรียนเสริมที่ต้องการ ดังแสดงในรูปที่ 20
4. เมนูข้อมูลส่วนตัว แล้วเลือกบทเรียนเมนูบทเรียนของฉัน แล้วเลือกบทเรียนที่ต้องการ ดังแสดงในรูปที่ 21

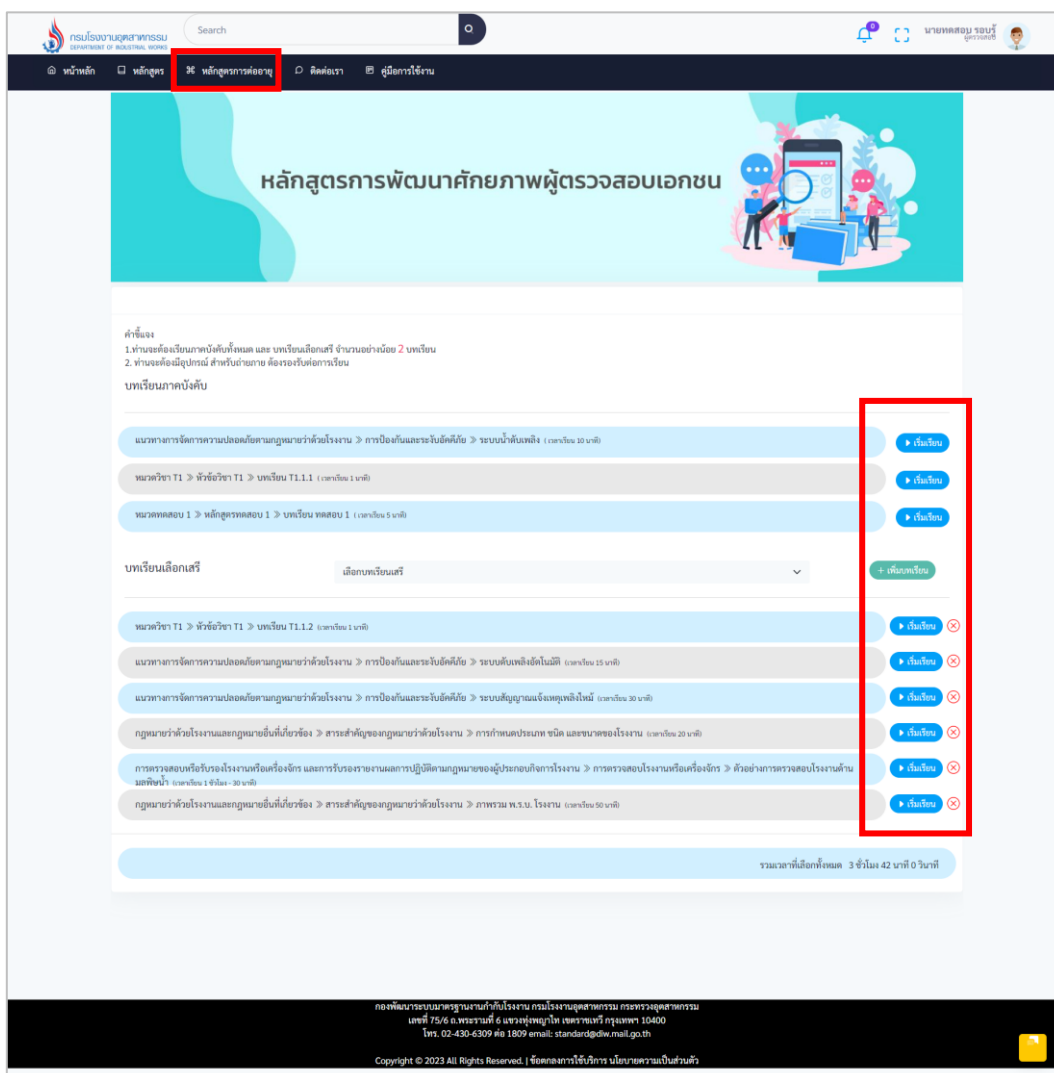


รูปที่ 18 ช่องทางการเข้าเรียนผ่านเมนูหน้าหลัก

คู่มือการใช้งานระบบและบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning) สำหรับผู้ตรวจสอบเอกชน
 โครงการพัฒนาศักยภาพผู้ตรวจสอบเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน
 (ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมและยกระดับสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน)
 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

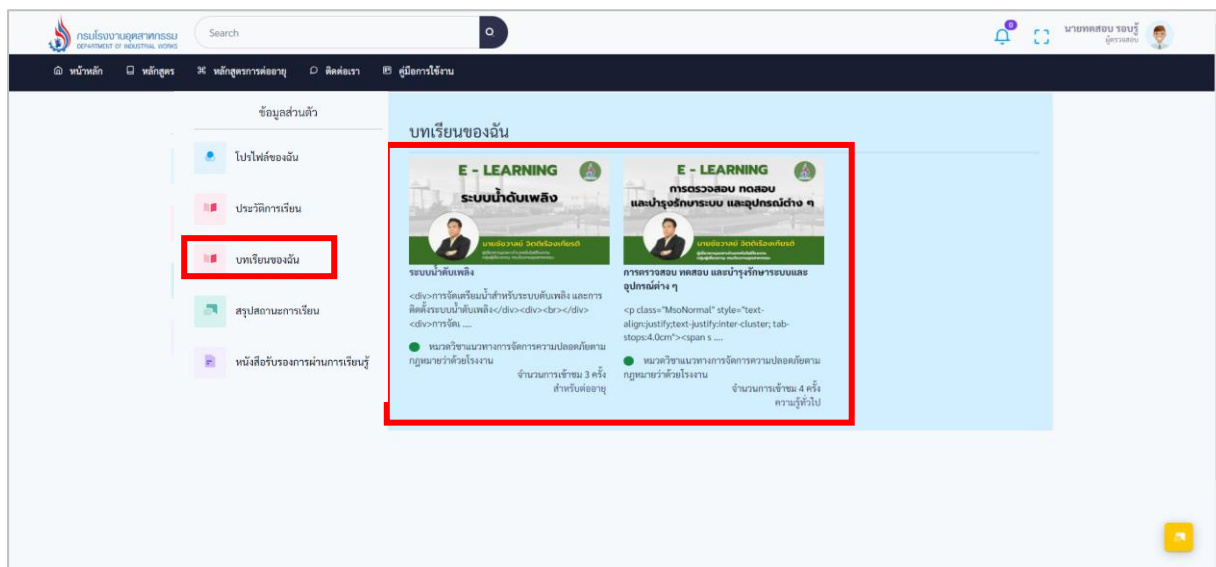


รูปที่ 19 ช่องทางการเข้าเรียนผ่านเมนูหลักสูตรทั่วไป



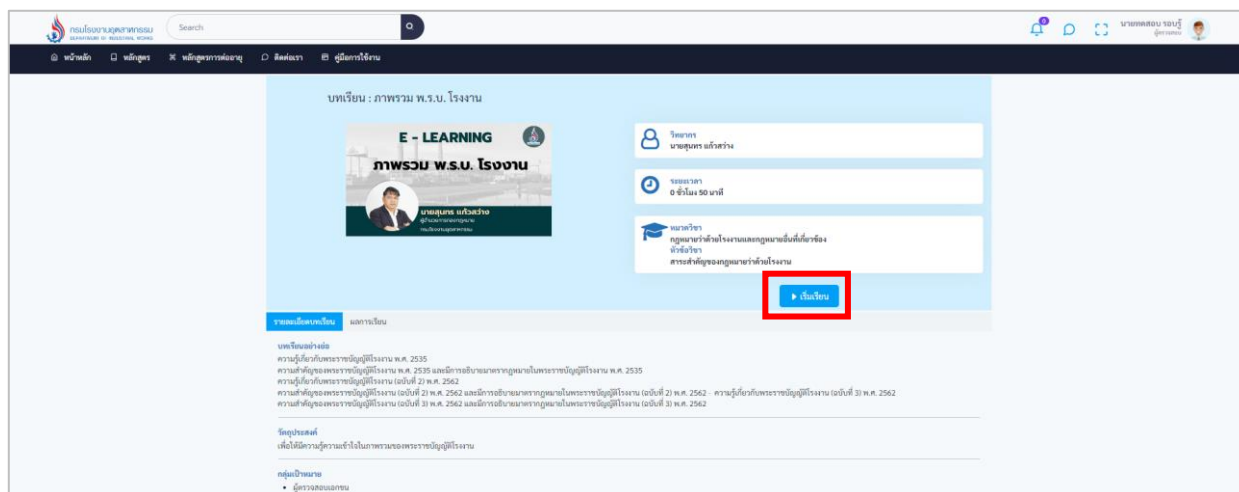
รูปที่ 20 ช่องทางการเข้าเรียนผ่านเมนูหลักสูตรการต่ออายุ

คู่มือการใช้งานระบบและบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) สำหรับผู้ตรวจสอบเอกชน
โครงการพัฒนาศักยภาพผู้ตรวจสอบเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน
(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมและยกระดับสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน)
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566



รูปที่ 21 ช่องทางการเข้าเรียนผ่านเมนูข้อมูลส่วนตัว

เมื่อเลือกบทเรียนผ่านช่องทางที่กล่าวมาแล้วข้างต้นจะปรากฏหน้าจอเมนูเริ่มเรียน ดังแสดงในรูปที่ 22 เพื่อเข้าสู่บทเรียน

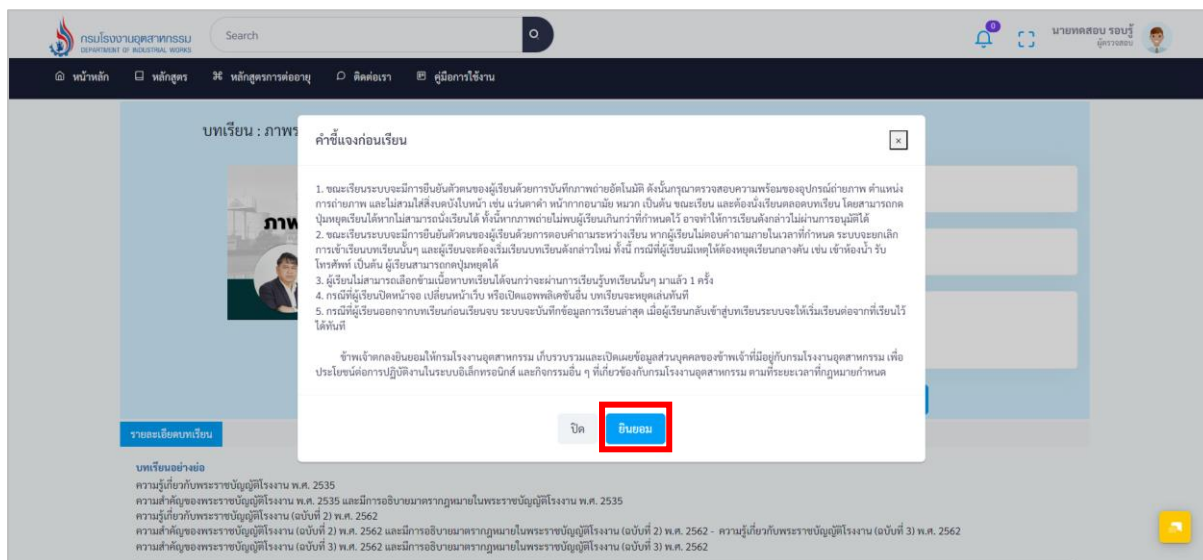


รูปที่ 22 แสดงหน้าจอเมนูเริ่มเรียน

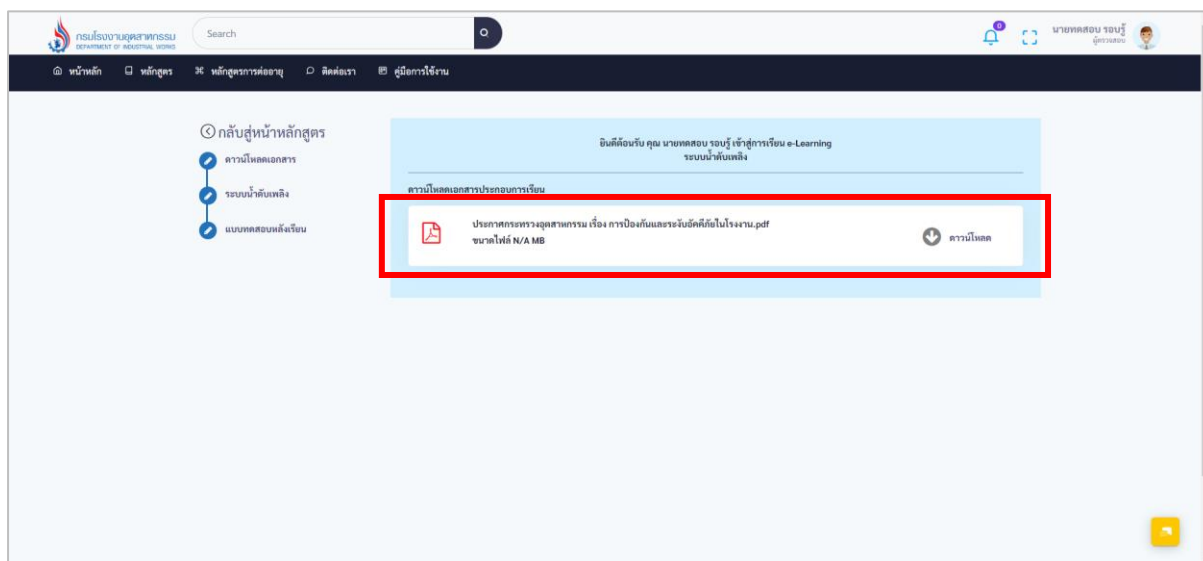
4.2. การดาวน์โหลดเอกสารประกอบบทเรียน

เมื่อกดปุ่ม **▶ เริ่มเรียน** สำหรับบทเรียนในหลักสูตรต่ออายุระบบจะแสดงคำชี้แจงก่อนเรียน ให้ผู้ใช้งานทำความเข้าใจก่อนเรียน ดังแสดงในรูปที่ 23 กรณีผู้ใช้งานไม่เข้าใจหรือไม่เห็นด้วยกับคำชี้แจงก่อนเรียนสามารถกดปุ่มปิดได้ แต่ในกรณีผู้ใช้งานเข้าใจและเห็นด้วยกับคำชี้แจงก่อนเรียนให้กดปุ่มยินยอมเพื่อเริ่มเรียน เมื่อเข้าสู่บทเรียนจะพบหน้าจอให้ดาวน์โหลดเอกสารประกอบการเรียน ดังแสดงในรูปที่ 24

คู่มือการใช้งานระบบและบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning) สำหรับผู้ตรวจสอบเอกชน
โครงการพัฒนาศักยภาพผู้ตรวจสอบเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน
(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมและยกระดับสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน)
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566



รูปที่ 23 หน้าจอคำชี้แจงก่อนเรียน



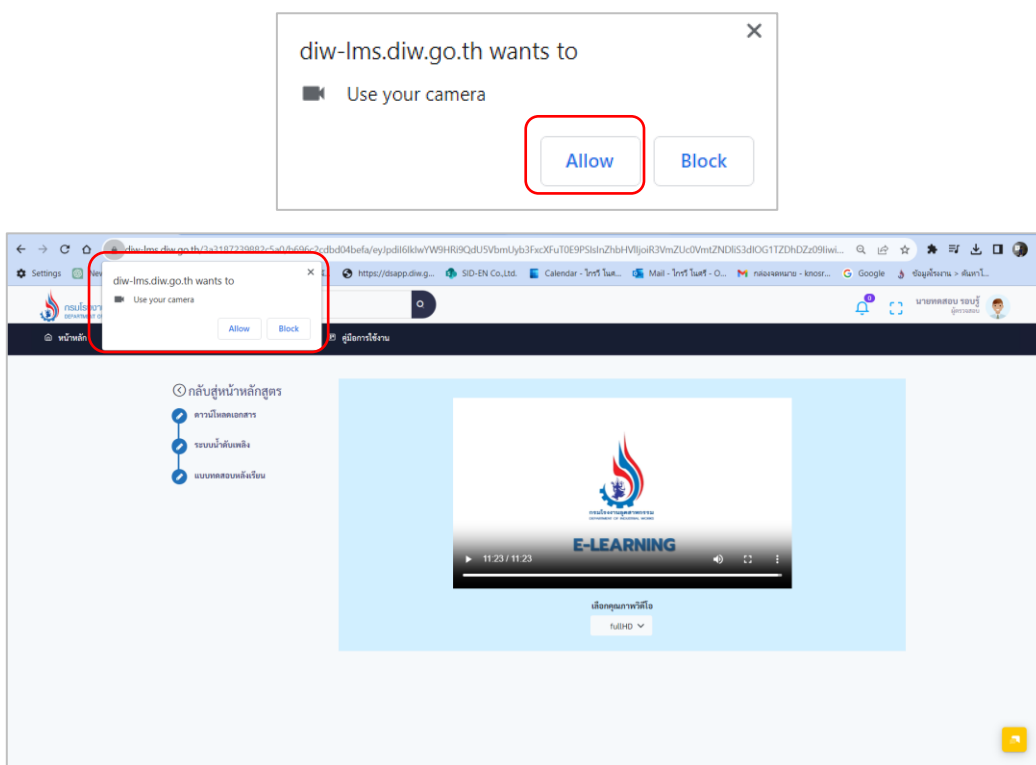
รูปที่ 24 หน้าจอดาวน์โหลดเอกสารประกอบการเรียน

4.3. การเริ่มเรียน

4.3.1. การเปิดกล้อง

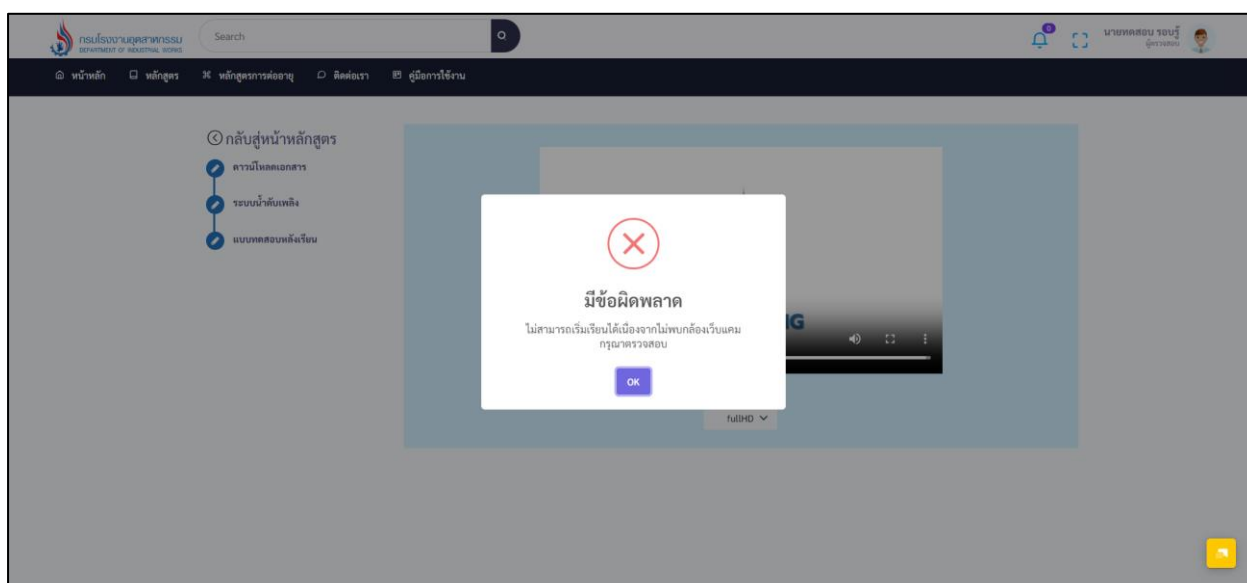
เมื่อดาวน์โหลดเอกสารประกอบการเรียนแล้ว ผู้เรียนสามารถกดเข้าสู่บทเรียนในขั้นตอนถัดไป สำหรับบทเรียนในหลักสูตรการต่ออายุ ก่อนเรียนระบบจะสอบถามการอนุญาตให้เปิดกล้องของอุปกรณ์ให้กดปุ่มอนุญาต (Allow) เพื่อเริ่มเรียน ดังแสดงในรูปที่ 25

คู่มือการใช้งานระบบและบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning) สำหรับผู้ตรวจสอบเอกชน
โครงการพัฒนาศักยภาพผู้ตรวจสอบเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน
(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมและยกระดับสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน)
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566



รูปที่ 25 หน้าจอการอนุญาตให้เปิดกล้องของอุปกรณ์

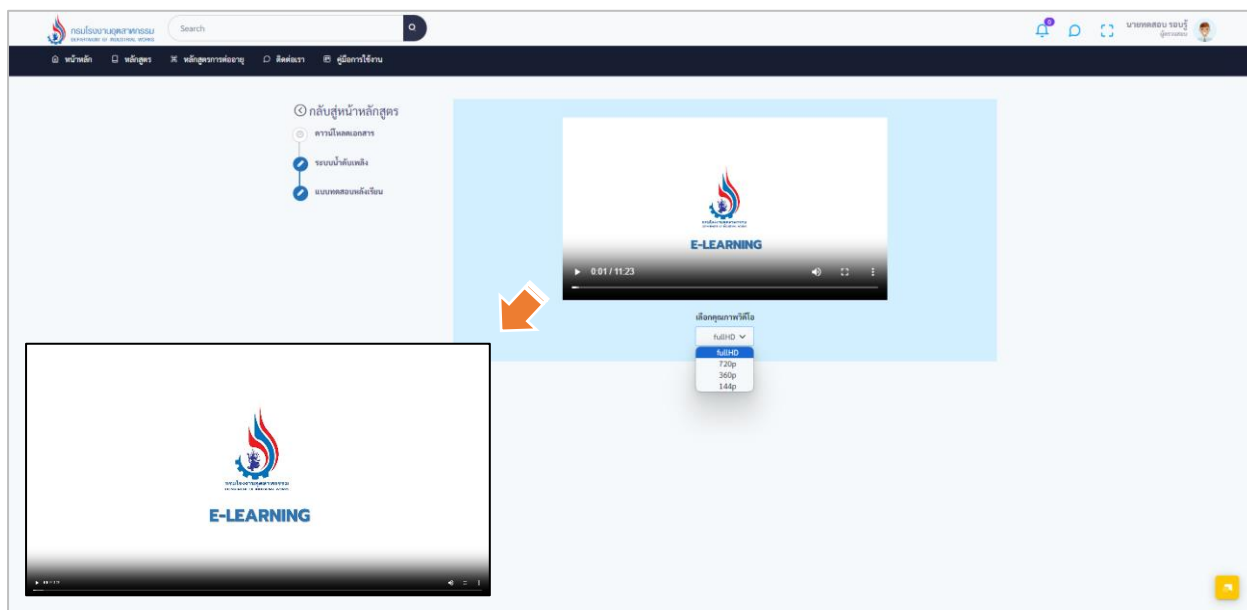
สำหรับบทเรียนในหลักสูตรการต่ออายุ หากผู้ใช้งานไม่กดอนุญาตให้เปิดกล้องอุปกรณ์ของระบบจะไม่ยินยอมให้เรียนดังแสดงในรูปที่ 26 เนื่องจากในระหว่างเรียนจะมีการยืนยันตัวตนของผู้ใช้งานด้วยการถ่ายภาพ ดังนั้น ผู้ใช้งานควรตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้เรียนให้มีความพร้อมก่อนเรียน



รูปที่ 26 แสดงหน้าจอเมื่อระบบตรวจไม่พบกล้องถ่ายภาพจะไม่ยินยอมให้เรียน

4.3.2. เครื่องเล่นสื่อ

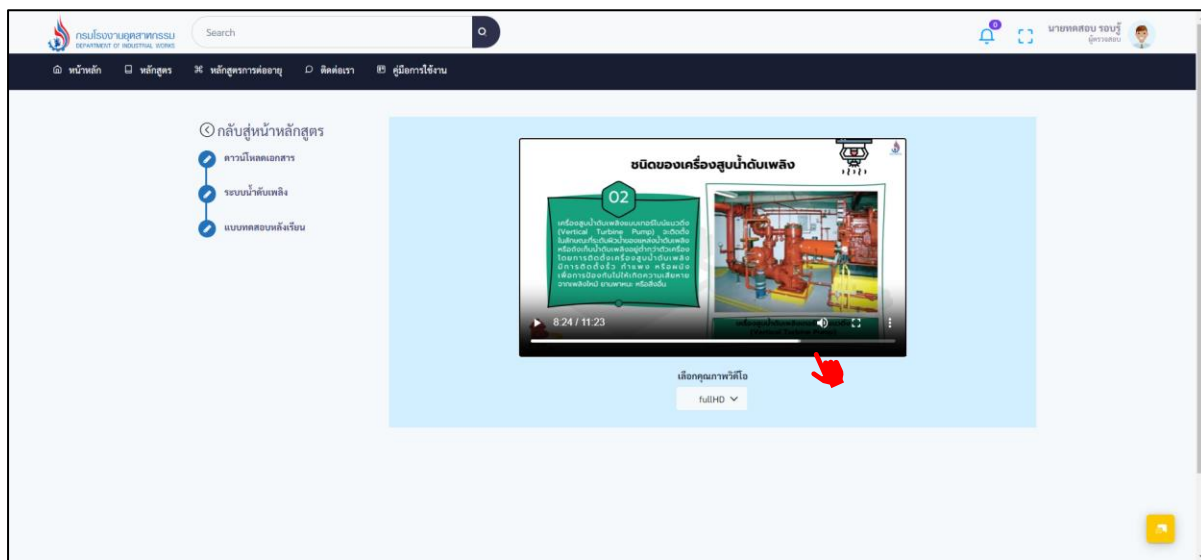
ผู้ใช้งานสามารถกดเข้าสู่บทเรียน จะมีหน้าจอเครื่องเล่นสื่อปรากฏ สามารถปรับลดความละเอียดของสื่อได้ตั้งแต่ 144P ไปจนถึง 1080P (Full HD) รองรับสัญญาณอินเทอร์เน็ตของผู้ใช้งานทุกช่วงของความเร็ว สามารถปรับลด-ขยายหน้าจอและระดับเสียงของเครื่องเล่นได้ และในระหว่างเรียนหากผู้ใช้งานทำการพับ เปลี่ยน ปิดหน้าจอเว็บไซต์ เครื่องเล่นสื่อจะหยุดเล่นอัตโนมัติ



รูปที่ 27 หน้าจอเครื่องเล่นสื่อ

4.3.3. เงื่อนไขการเลื่อนข้ามเนื้อหาบทเรียน

สำหรับบทเรียนในหลักสูตรการต่ออายุ เมื่อผู้ใช้งานเริ่มเรียนบทเรียนนั้นๆ “ครั้งแรก” ระบบจะล็อคเครื่องเล่นสื่อไม่ให้ผู้ใช้งานเลื่อนข้ามเนื้อหาบทเรียน หรือไปยังช่วงเวลาที่ต้องการได้จนกว่าจะเรียนจบบทเรียน หลังจากนั้นจะสามารถกดเลื่อนแถบเวลาได้ตามต้องการ ดังแสดงในรูปที่ 28 แต่บทเรียนในหลักสูตรทั่วไป สามารถเลื่อนข้ามเนื้อหาบทเรียนไปยังช่วงเวลาที่ต้องการได้โดยไม่จำเป็นต้องเรียนจบบทเรียนนั้นๆ



รูปที่ 28 สำหรับบทเรียนในหลักสูตรการต่ออายุ การเริ่มเรียนบทเรียนนั้นๆ
 ครั้งแรกไม่สามารถเลื่อนข้ามเนื้อหาบทเรียนได้

สำหรับบทเรียนในหลักสูตรการต่ออายุ ในกรณีที่ผู้ใช้งาน “ไม่ผ่านการอนุมัติการผ่านบทเรียน” จากเจ้าหน้าที่ ซึ่งอาจจะมีสาเหตุ เช่น ผู้ใช้งานไม่ได้ดูหน้าจอในขณะที่เรียน ให้ผู้อื่นเรียนแทน เป็นต้น ผู้ใช้งานจะได้รับสถานะ “เรียนซ้ำ” (สามารถตรวจสอบสถานะการเรียนได้ที่เมนูสรุปสถานะการเรียนในเมนูข้อมูลส่วนตัว) เมื่อกดยืนยันซ้ำผู้ใช้งานจะต้องเริ่มเรียนบทเรียนนั้นๆ ใหม่อีกครั้งโดยมีเงื่อนไขเดียวกับการเรียนครั้งแรก ดังแสดงในรูปที่ 29

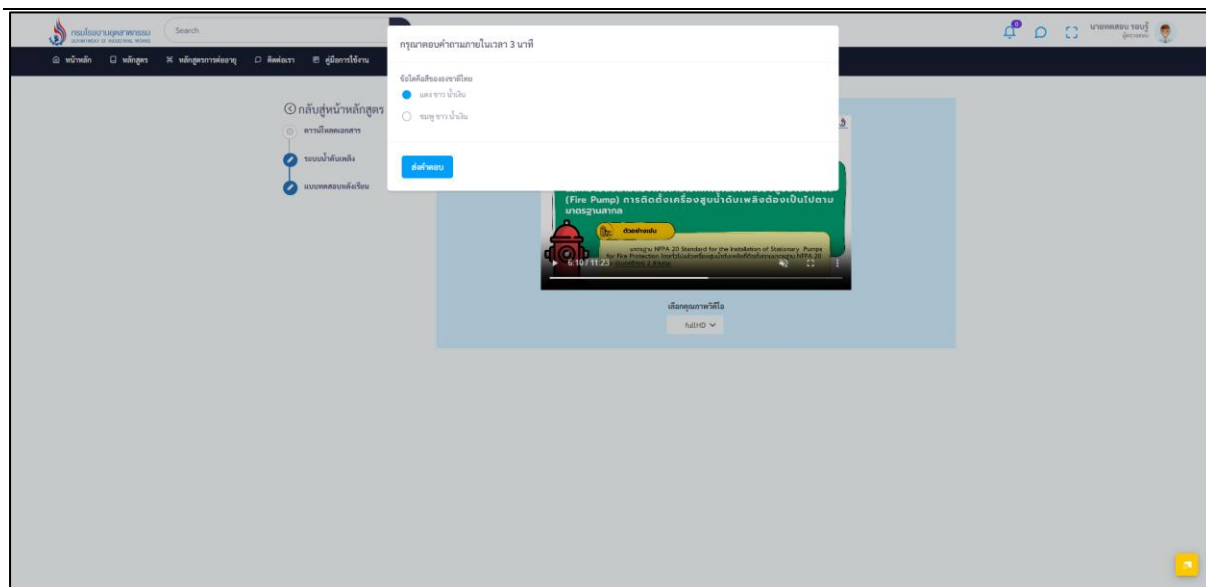
11.	01030104	การป้องกันและรับอัคคีภัย	แนวทางการจัดการความปลอดภัยตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน	2 กันยายน 2566	ไม่ผ่าน	เรียนซ้ำ
-----	----------	--------------------------	--	----------------	---------	----------

รูปที่ 29 แสดงสถานะเรียนซ้ำเมื่อไม่ผ่านการอนุมัติการผ่านบทเรียนจากเจ้าหน้าที่

4.3.4. เงื่อนไขการสุ่มคำถามระหว่างเรียน

สำหรับบทเรียนในหลักสูตรการต่ออายุ ในระหว่างเรียนจะมีการ “สุ่มคำถาม” เพื่อยืนยันตัวตนของผู้ใช้งาน ซึ่งจะเป็นคำถามทั่วไปและไม่เกี่ยวข้องกับบทเรียน ดังแสดงดังรูปที่ 30 หากไม่ตอบคำถามในระยะเวลาที่กำหนดระบบจะทำการตัด Session โดยการปิดหน้าจอบทเรียนของผู้ใช้งานและกลับไปยังหน้าหลัก หากผู้ใช้งานต้องการที่จะเรียนต่อต้องเข้าสู่บทเรียนตามขั้นตอนปกติใหม่ตั้งแต่ต้น และสามารถเริ่มเรียนได้จากช่วงเวลาก่อนที่จะตัด Session

คู่มือการใช้งานระบบและบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) สำหรับผู้ตรวจสอบเอกชน
โครงการพัฒนาศักยภาพผู้ตรวจสอบเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน
(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมและยกระดับสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน)
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

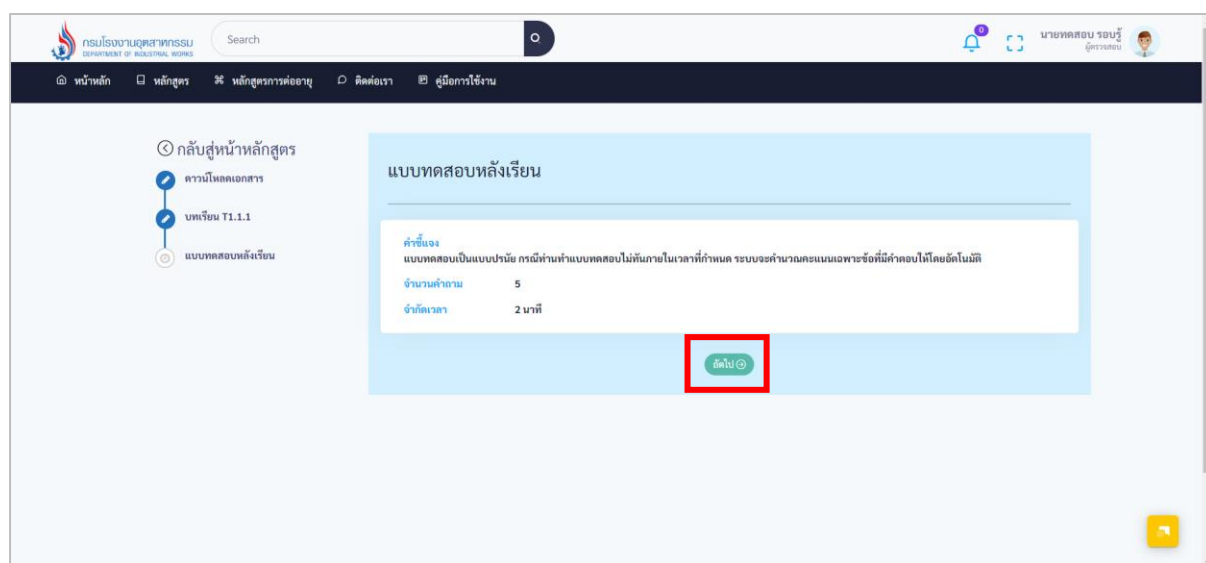


รูปที่ 30 หน้าจอแสดงการสุ่มคำถามระหว่างเรียน

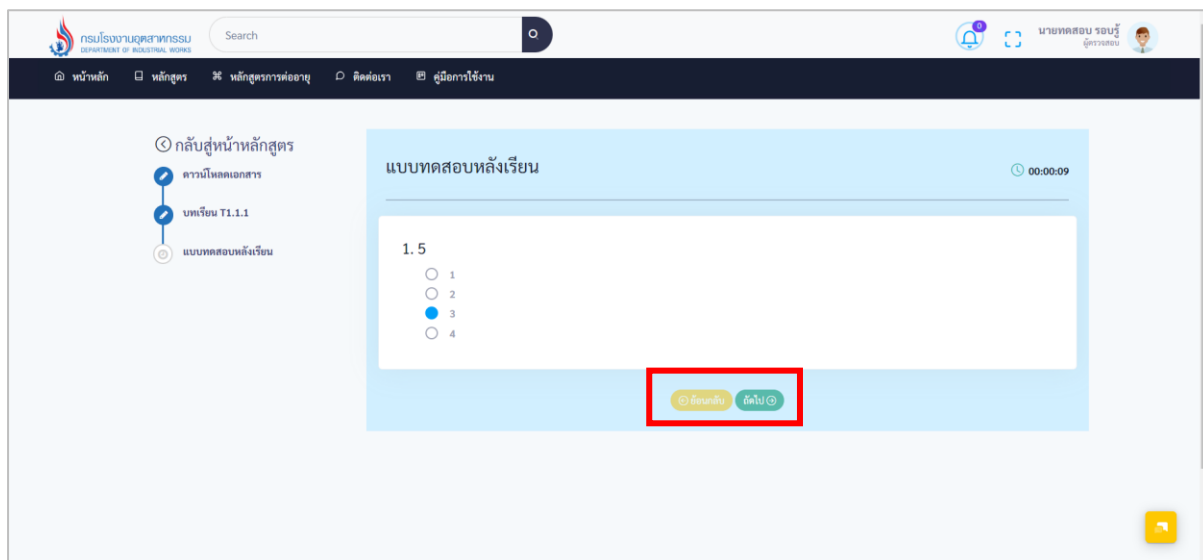
4.4. การสอบ

4.4.1. คำชี้แจงก่อนทำแบบทดสอบหลังเรียน

สำหรับบทเรียนในหลักสูตรการต่ออายุ เมื่อเข้าสู่แบบทดสอบหลังเรียน จะแสดงคำชี้แจงก่อนเริ่มทำแบบทดสอบพร้อมทั้งแจ้งกำหนดเวลาในการทำข้อสอบ เมื่อทำความเข้าใจแล้วให้กดปุ่มถัดไปเพื่อเริ่มทำข้อสอบ ดังแสดงในรูปที่ 31 โดยการทำข้อสอบผู้ใช้งานสามารถกดปุ่มถัดไปหรือย้อนกลับเพื่อเลือกทำข้อสอบได้ ดังแสดงในรูปที่ 32



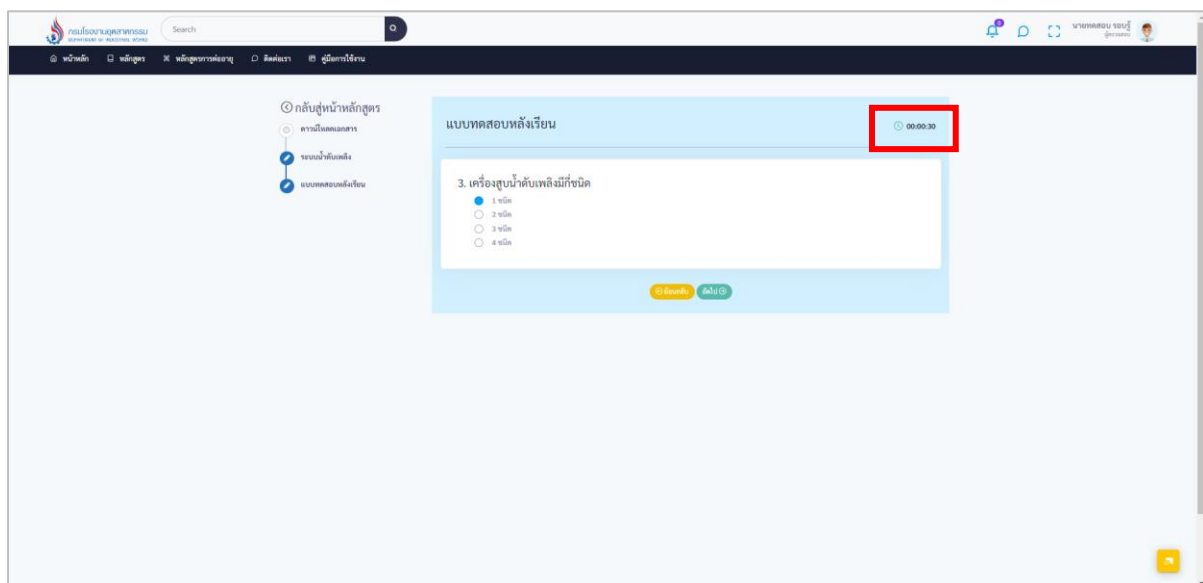
รูปที่ 31 หน้าจอคำชี้แจงแบบทดสอบหลังเรียนและเมนูเริ่มทำข้อสอบ



รูปที่ 32 แสดงหน้าจอเมนูปุ่มเลื่อนทำข้อสอบ

4.4.2. การนับเวลาการทำแบบทดสอบ

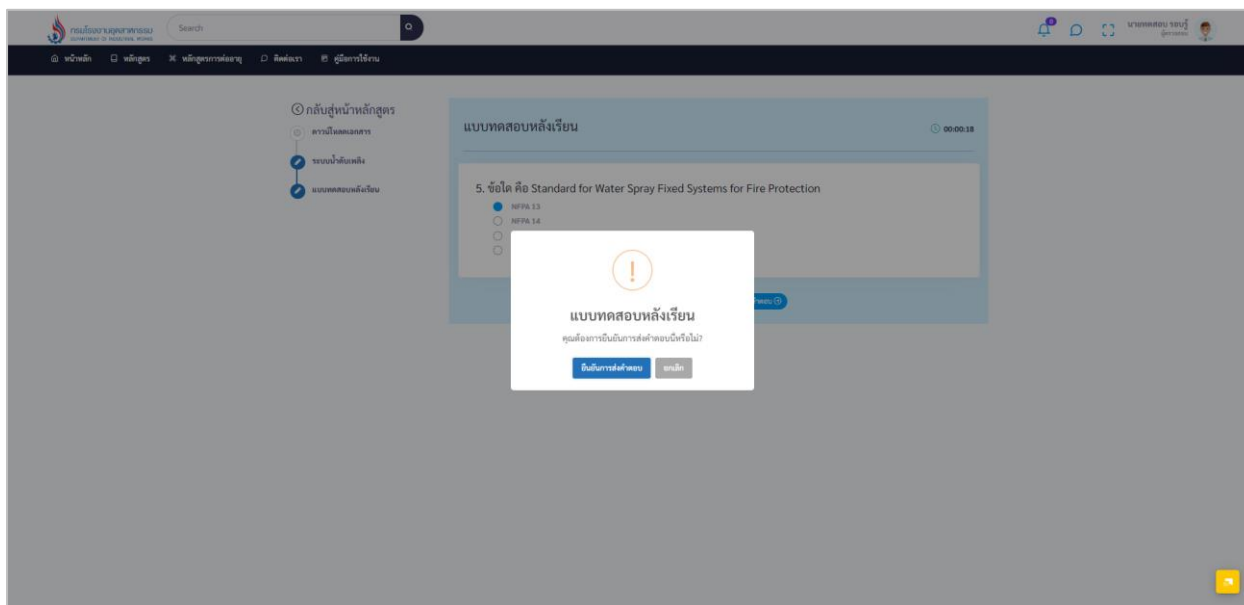
เมื่อกดปุ่มถัดไประบบจะเริ่มทำการนับเวลา ดังแสดงในรูปที่ 33 กรณีหากผู้ใช้งานทำข้อสอบไม่ครบภายในระยะเวลาที่กำหนด ระบบจะคำนวณคะแนนเฉพาะข้อที่มีคำตอบให้อัตโนมัติ



รูปที่ 33 แสดงหน้าจอการนับเวลาเมื่อเริ่มทำแบบทดสอบ

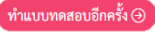
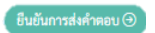
4.4.3. การส่งข้อสอบ

เมื่อทำข้อสอบแล้วเสร็จ สามารถกดส่งคำตอบเพื่อให้ระบบประเมินผล ดังแสดงในรูปที่ 34

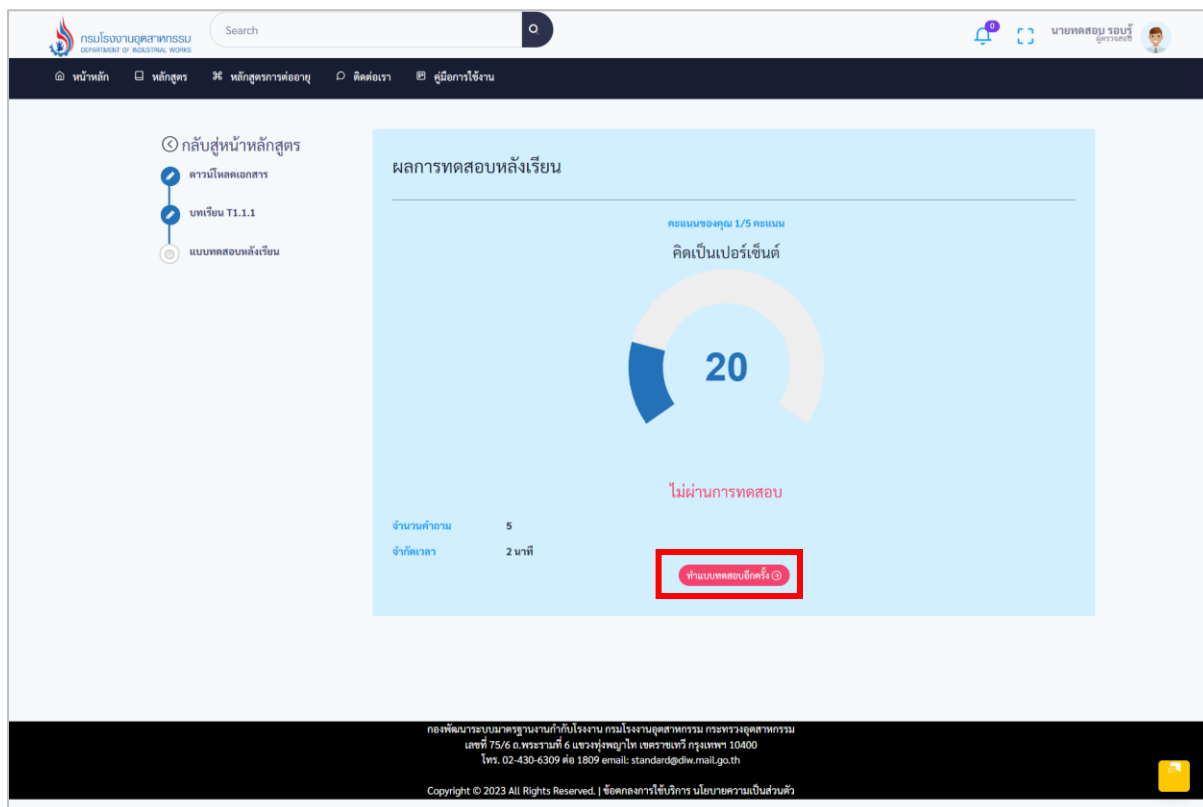


รูปที่ 34 แสดงหน้าจอการส่งคำตอบ

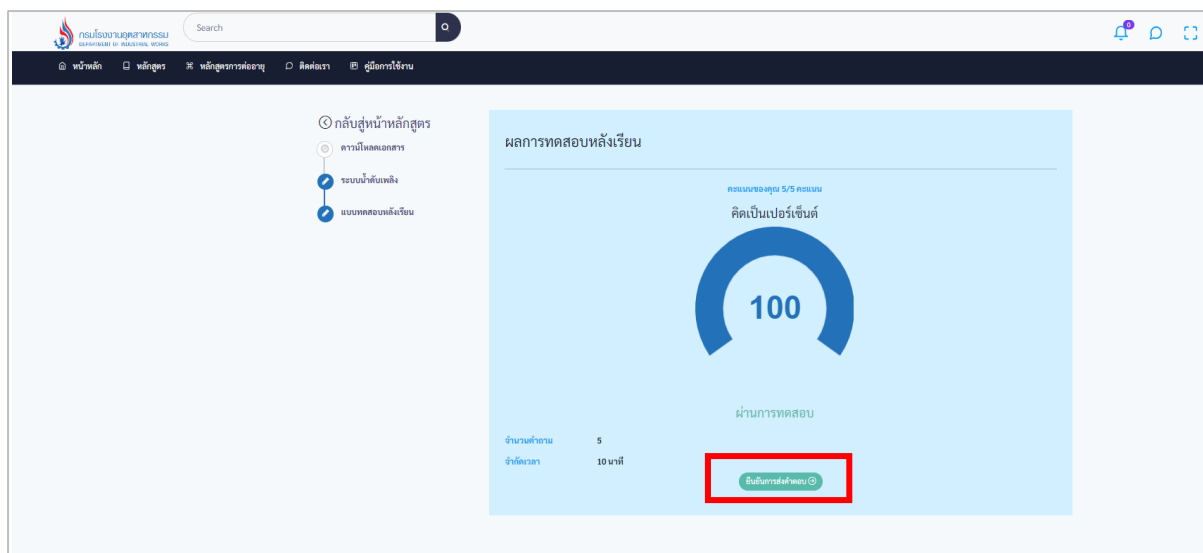
4.4.4. การประเมินผล

เมื่อกดส่งคำตอบระบบจะแสดงผลคะแนนให้ผู้ใช้งานทราบทันที หากไม่ผ่านการทดสอบ ผู้ใช้งานสามารถทำแบบทดสอบซ้ำได้จนกว่าจะผ่านการทดสอบของบทเรียนนั้นๆ ซึ่งจะมีปุ่ม “ทำแบบทดสอบอีกครั้ง”  ดังแสดงในรูปที่ 35 แต่หากผ่านการทดสอบผู้ใช้งานสามารถกดปุ่ม “ยืนยันการส่งคำตอบ”  เพื่อส่งผลคำตอบให้แก่เจ้าหน้าที่ตรวจสอบต่อไป ดังแสดงในรูปที่ 36

คู่มือการใช้งานระบบและบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) สำหรับผู้ตรวจสอบเอกชน
โครงการพัฒนาศักยภาพผู้ตรวจสอบเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน
(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมและยกระดับสถานประกอบการอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน)
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566



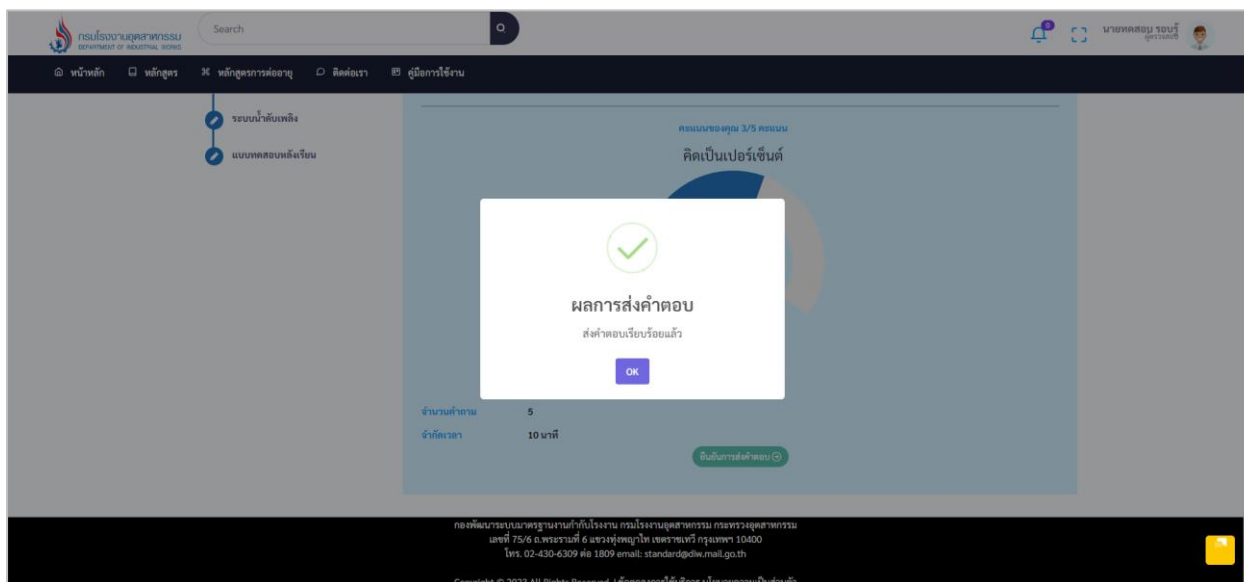
รูปที่ 35 แสดงหน้าจอสรุปคะแนนกรณีไม่ผ่านการทดสอบ



รูปที่ 36 แสดงหน้าจอสรุปคะแนนกรณีผ่านการทดสอบ

4.4.5. การส่งผลการสอบให้แก่เจ้าหน้าที่

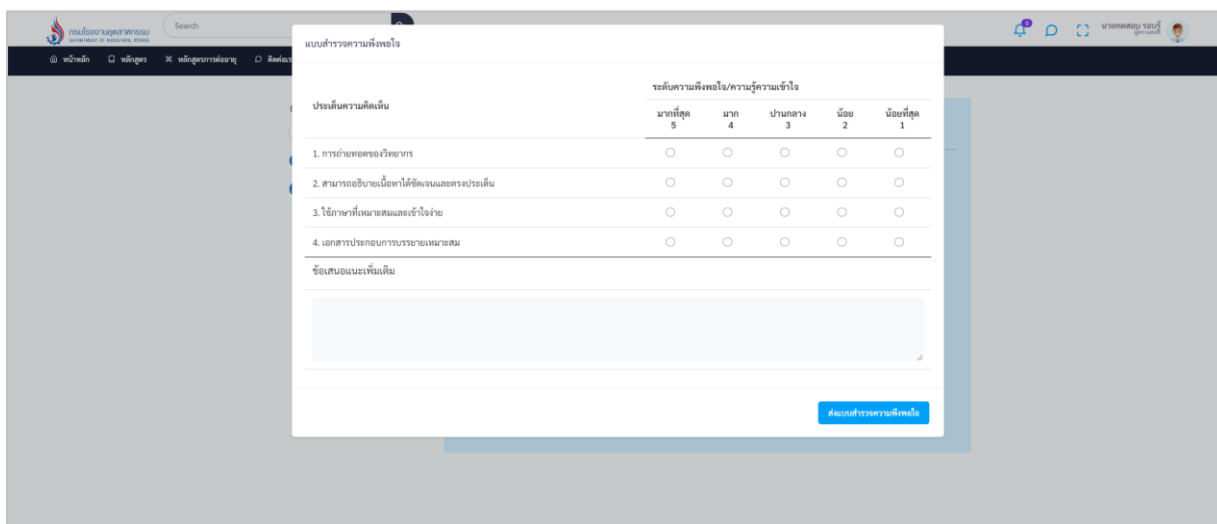
เมื่อสอบผ่านเกณฑ์ที่กำหนดของบทเรียนนั้นๆ ระบบจะส่งผลการสอบให้แก่เจ้าหน้าที่เพื่ออนุมัติการผ่านบทเรียน ดังแสดงในรูปที่ 37



รูปที่ 37 แสดงหน้าจอการส่งผลการสอบให้แก่เจ้าหน้าที่

4.4.6. การประเมินความพึงพอใจบทเรียน

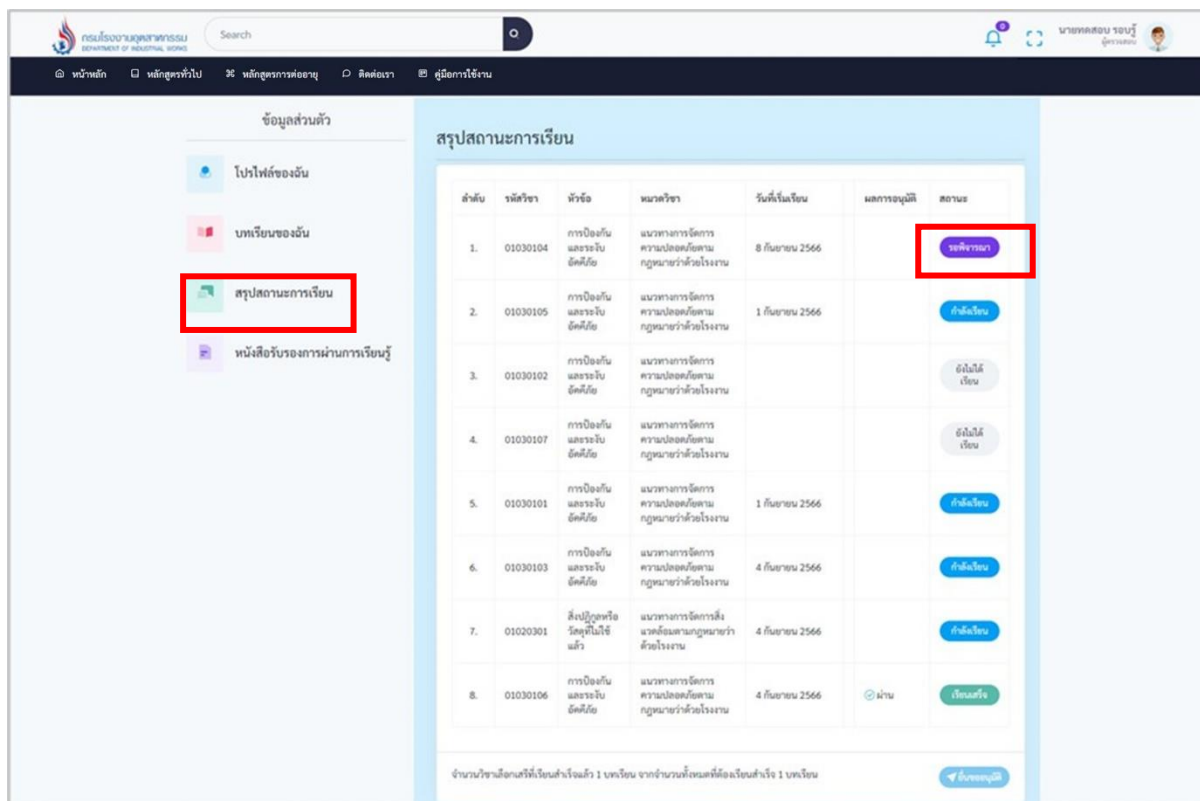
เมื่อกดส่งคำตอบแล้ว ระบบจะแสดงแบบประเมินความพึงพอใจบทเรียน ดังแสดงในรูปที่ 38 สามารถประเมินและแสดงความคิดเห็นในการพัฒนาและปรับปรุงเนื้อหาบทเรียนต่อไป



รูปที่ 38 หน้าจอแบบประเมินความพึงพอใจบทเรียน

4.4.7. การตรวจสอบสถานะการเรียน

ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบสถานะของบทเรียนได้ที่เมนูข้อมูลส่วนตัวเลือกเมนูสรุปสถานะการเรียนภายหลังการส่งผลการสอบ บทเรียนจะขึ้นสถานะ “รอพิจารณา” กรณีผ่านการอนุมัติจะขึ้นสถานะ “เรียนเสร็จ” แต่หากไม่อนุมัติจะขึ้นสถานะ “เรียนซ้ำ” ดังแสดงในรูปที่ 39

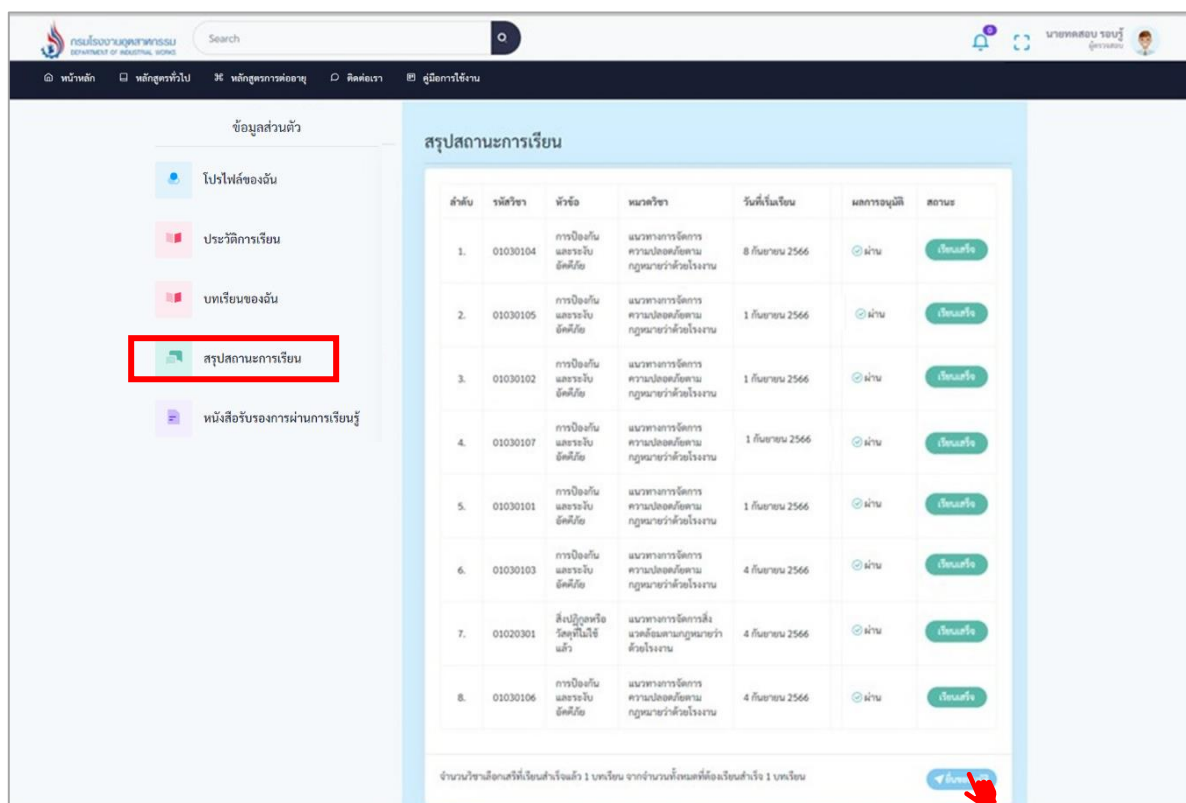


11.	01030104	การป้องกันและระงับอัคคีภัย	แนวทางการจัดการความปลอดภัยตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน	2 กันยายน 2566	ผ่าน	เรียนเสร็จ
11.	01030104	การป้องกันและระงับอัคคีภัย	แนวทางการจัดการความปลอดภัยตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน	2 กันยายน 2566	ไม่ผ่าน	เรียนซ้ำ

รูปที่ 39 หน้าจอสรุปสถานะการเรียน

5. การยื่นขอหนังสือรับรองการผ่านการเรียนรู้

สำหรับบทเรียนในหลักสูตรการต่ออายุ เมื่อเรียนครบทุกบทเรียนตามเงื่อนไขที่หลักสูตรการต่ออายุกำหนด ผู้ใช้งานสามารถขอหนังสือรับรองการผ่านการเรียนรู้ โดยกดที่ปุ่ม “ยื่นขออนุมัติ” ดังแสดงในรูปที่ 40 ซึ่งเอกสารดังกล่าวสามารถนำไปยื่นประกอบการขอต่ออายุใบอนุญาตตรวจสอบหรือรับรอง ได้



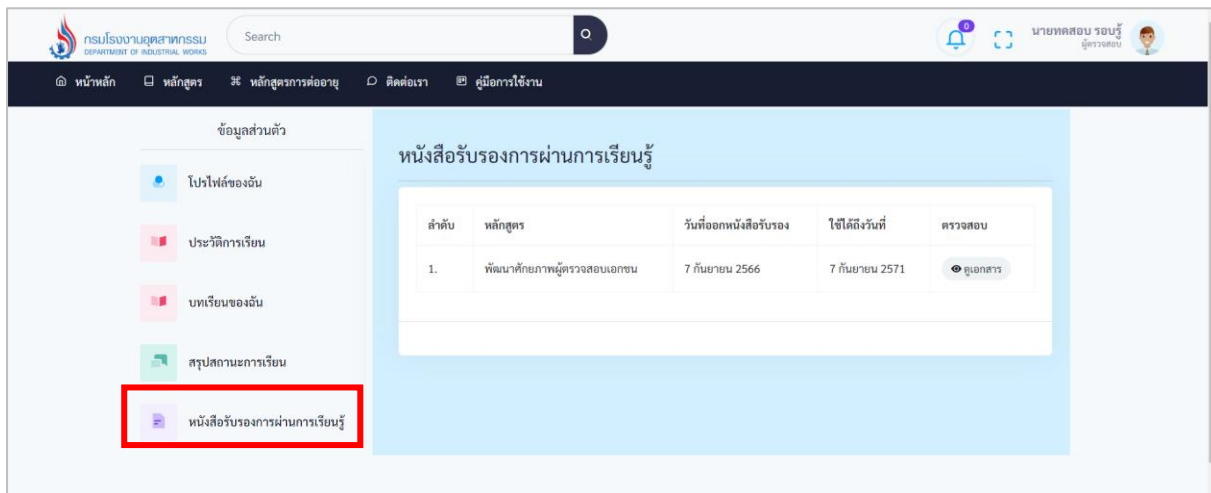
The screenshot displays the 'สรุปสถานะการเรียนรู้' (Learning Status Summary) page. On the left, a sidebar menu includes 'สรุปสถานะการเรียนรู้' (Learning Status Summary), which is highlighted with a red box. The main content area shows a table with 8 rows of course completion records. Each row includes a course ID, course name, completion date, and a 'ยื่นขออนุมัติ' (Apply for Approval) button. A red arrow points to the 'ยื่นขออนุมัติ' button at the bottom right of the table.

ลำดับ	รหัสวิชา	หัวข้อ	หมวดวิชา	วันที่เรียน	ผลการอนุมัติ	สถานะ
1.	01030104	การป้องกันและระงับอัคคีภัย	แนวทางการจัดการความปลอดภัยตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน	8 กันยายน 2566	ผ่าน	ยื่นขออนุมัติ
2.	01030105	การป้องกันและระงับอัคคีภัย	แนวทางการจัดการความปลอดภัยตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน	1 กันยายน 2566	ผ่าน	ยื่นขออนุมัติ
3.	01030102	การป้องกันและระงับอัคคีภัย	แนวทางการจัดการความปลอดภัยตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน	1 กันยายน 2566	ผ่าน	ยื่นขออนุมัติ
4.	01030107	การป้องกันและระงับอัคคีภัย	แนวทางการจัดการความปลอดภัยตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน	1 กันยายน 2566	ผ่าน	ยื่นขออนุมัติ
5.	01030101	การป้องกันและระงับอัคคีภัย	แนวทางการจัดการความปลอดภัยตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน	1 กันยายน 2566	ผ่าน	ยื่นขออนุมัติ
6.	01030103	การป้องกันและระงับอัคคีภัย	แนวทางการจัดการความปลอดภัยตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน	4 กันยายน 2566	ผ่าน	ยื่นขออนุมัติ
7.	01020301	สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	แนวทางการจัดการสิ่งปฏิกูลตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน	4 กันยายน 2566	ผ่าน	ยื่นขออนุมัติ
8.	01030106	การป้องกันและระงับอัคคีภัย	แนวทางการจัดการความปลอดภัยตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน	4 กันยายน 2566	ผ่าน	ยื่นขออนุมัติ

จำนวนวิชาเรียนสำเร็จทั้งสิ้น 1 บทเรียน จากจำนวนทั้งหมดที่ต้องเรียนสำเร็จ 1 บทเรียน

รูปที่ 40 หน้าจอสรุปสถานะการเรียนรู้เมื่อเรียนครบทุกบทเรียนสามารถกดยื่นขอหนังสือรับรองได้

เมื่อเจ้าหน้าที่อนุมัติจะมีหนังสือรับรอง แสดงที่เมนูหนังสือรับรองการผ่านการเรียนรู้ สามารถดู เอกสาร ดาวน์โหลด และสิ่งพิมพ์ได้ ดังแสดงในรูปที่ 41 - 42



รูปที่ 41 หน้าจอแสดงเมนูหนังสือรับรองการผ่านการเรียนรู้



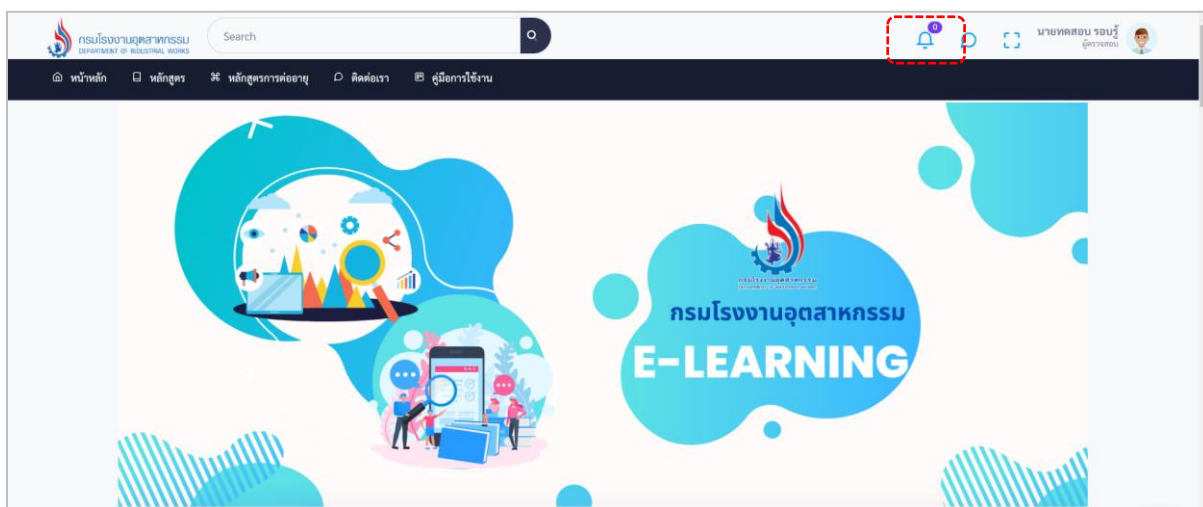
รูปที่ 42 หน้าจอแสดงตัวอย่างหนังสือรับรอง

6. การแจ้งเตือน

การแจ้งเตือนจากระบบจะมี 2 ช่องทาง ดังนี้

6.1. การแจ้งผ่านระบบแบบปกติ

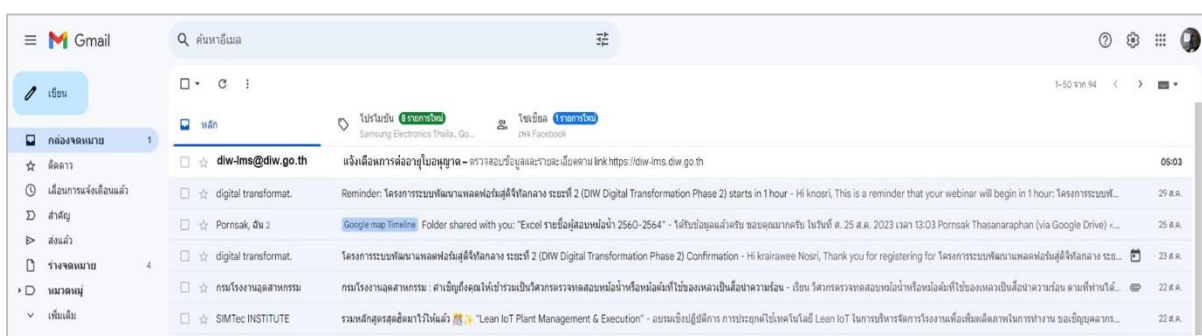
เป็นการแจ้งเตือนแบบอัตโนมัติเมื่อสถานะการเรียนรู้ของผู้เรียนเปลี่ยนแปลง เช่น ได้รับการอนุมัติให้ผ่านการเรียนรู้ หรือ ให้เรียนซ้ำ เป็นต้น



รูปที่ 43 หน้าจอระบบการแจ้งเตือนสำหรับผู้ตรวจสอบเอกชนผ่านระบบ

6.2. การแจ้งเตือนผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์

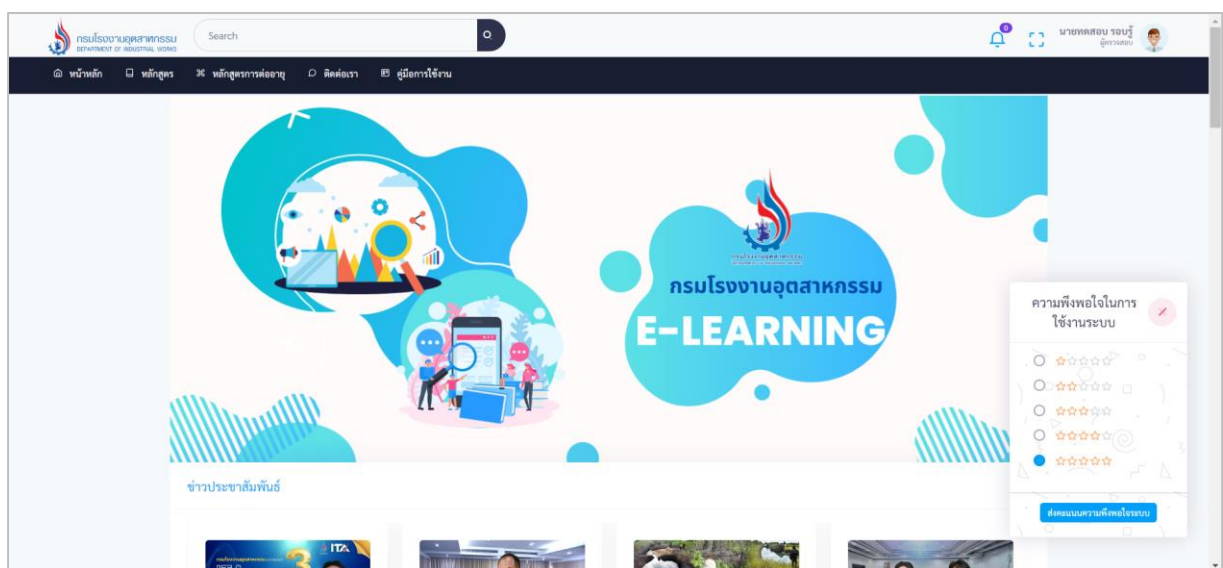
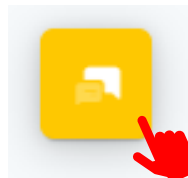
เป็นการแจ้งเตือนและเชิญชวนให้ผู้ใช้งานที่ครบกำหนดต่ออายุใบอนุญาตตรวจสอบหรือรับรองปี
นี้ๆ ทราบ และเข้าเรียนในหลักสูตรการต่ออายุฯ ดังแสดงในรูปที่ 44



รูปที่ 44 หน้าจอการแจ้งผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์

7. การประเมินความพึงพอใจในการใช้งานระบบ

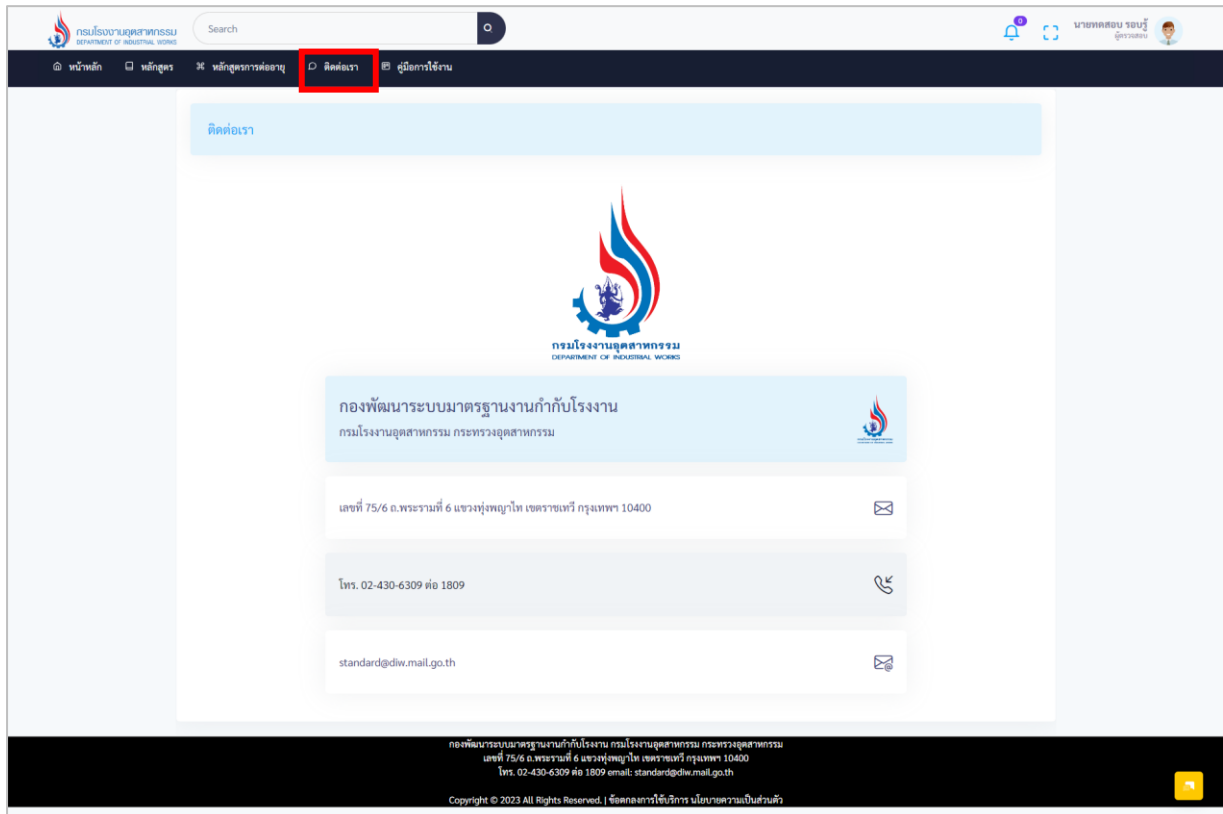
การประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบ จะมีปุ่มคำสั่งอยู่บริเวณมุมล่างขวาของจอ สามารถประเมินและให้คะแนนความพึงพอใจในการพัฒนาและปรับปรุงระบบได้ ดังแสดงในรูปที่ 45



รูปที่ 45 หน้าจอแบบประเมินความพึงพอใจในการใช้งานระบบ

8. การติดต่อ

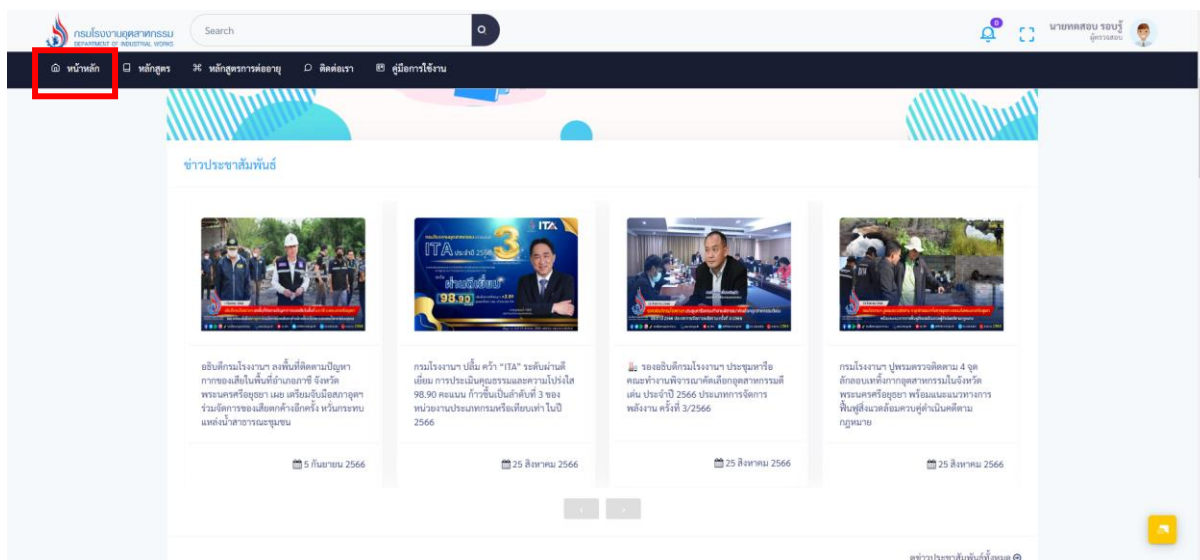
ผู้ใช้งานสามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ กรอ. ผ่านเมนูติดต่อเรา ดังแสดงในรูปที่ 46 ซึ่งจะแสดงข้อมูลหน่วยงานที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ และ E-mail



รูปที่ 46 หน้าจอข้อมูลติดต่อประสานงาน

9. ข่าวประชาสัมพันธ์

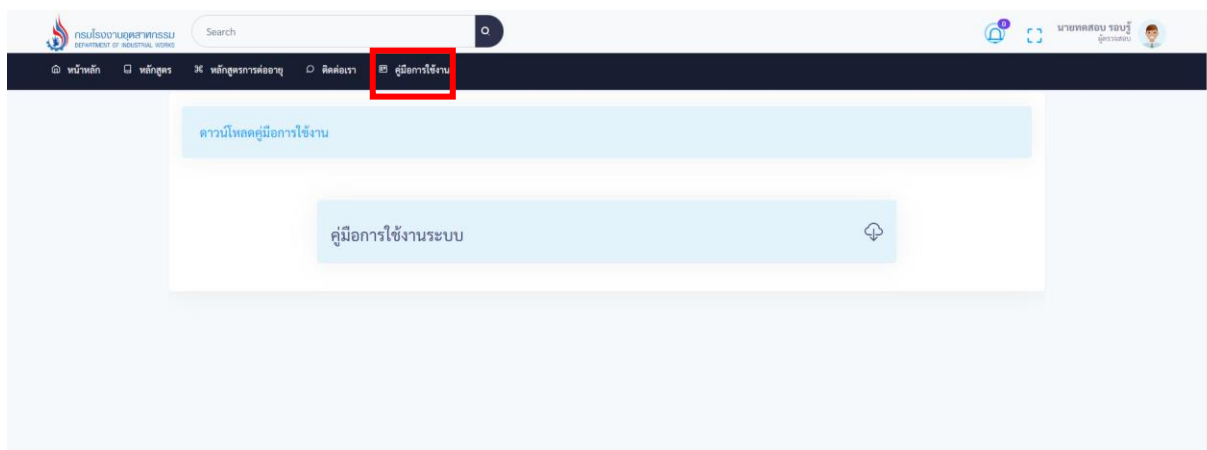
ผู้ใช้งานสามารถดูข่าวประชาสัมพันธ์และกิจกรรมต่างๆ ผ่านเมนูข่าวประชาสัมพันธ์ในหน้าหลัก ดังแสดง
ในรูปที่ 47



รูปที่ 47 หน้าจอข่าวประชาสัมพันธ์

10. คู่มือการใช้งาน

เมนูคู่มือการใช้งานระบบจะอยู่บริเวณแถบด้านบน สามารถดาวน์โหลดเอกสารคู่มือได้ ดังแสดงในรูปที่ 48



รูปที่ 48 หน้าจอคู่มือการใช้งาน

11. การออกจากระบบ

เมนูการ Logout จะอยู่บริเวณข้อมูลส่วนตัว ผู้เรียนสามารถออกจากระบบได้ที่เมนูนั้น ดังแสดงในรูปที่ 49 ทั้งนี้ หากผู้เรียนกดออกจากระบบโดยการปิดหน้าจอ (ยังไม่ถือว่าเป็นการ Logout) บัญชีของผู้ใช้งานจะยังคงค้างอยู่ในระบบ ระบบจะทำการ Logout บัญชีของผู้ใช้งานให้อัตโนมัติประมาณ 1 ชั่วโมง (เมื่อไม่มีความเคลื่อนไหว)

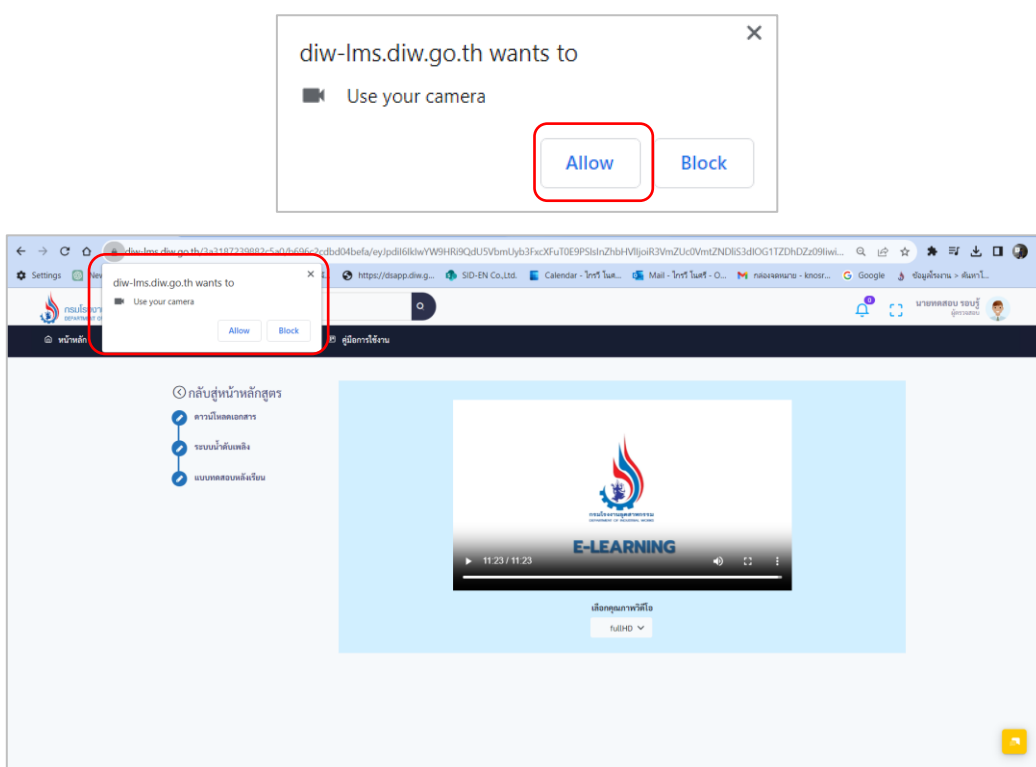


รูปที่ 49 หน้าจอการออกจากระบบ

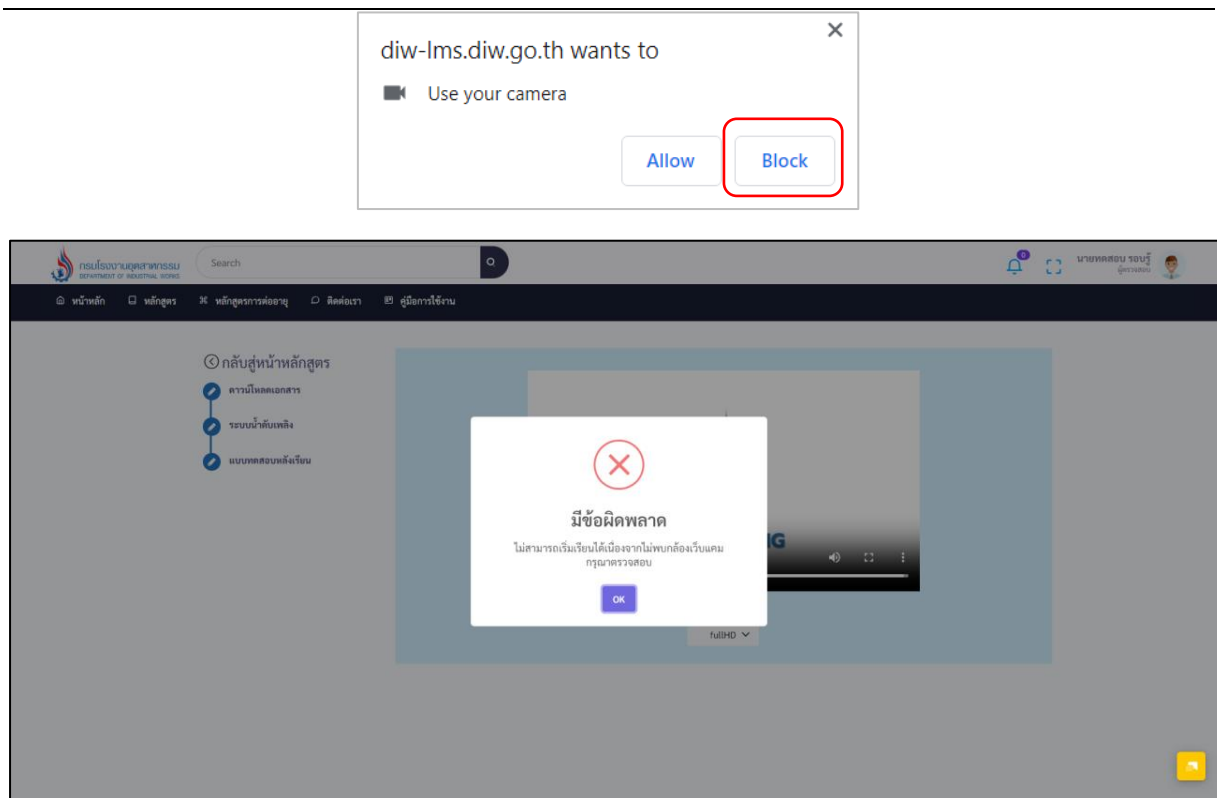
12. ปัญหาและแนวทางการแก้ไข

12.1. กล้องถ่ายภาพมีปัญหาไม่สามารถเปิดได้

เมื่อดาวนโหลดเอกสารประกอบการเรียนแล้ว ผู้เรียนสามารถกดเข้าสู่บทเรียนในขั้นตอนถัดไป สำหรับบทเรียนในหลักสูตรการต่ออายุ ก่อนเรียนระบบจะสอบถามการอนุญาตให้เปิดกล้องของอุปกรณ์ ให้กดปุ่มอนุญาต (Allow) เพื่อเริ่มเรียน ดังแสดงในรูปที่ 50





รูปที่ 50 หน้าจอการอนุญาตให้เปิดกล้องของอุปกรณ์



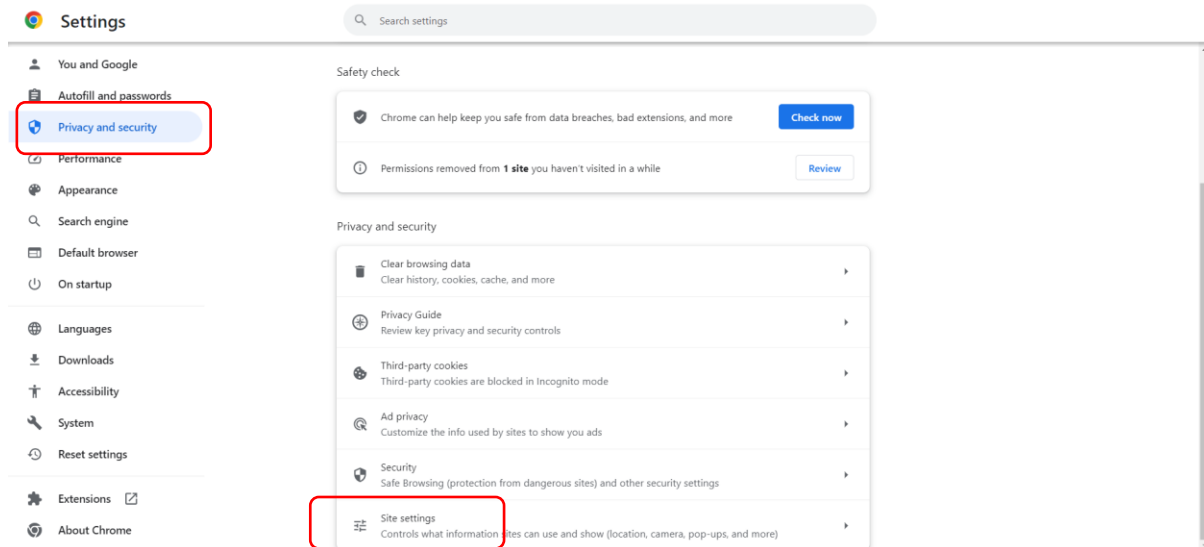
รูปที่ 51 แสดงหน้าจอเมื่อระบบตรวจไม่พบกล้องถ่ายภาพจะไม่ยินยอมให้เรียน

แต่หากผู้ใช้งานกดปุ่มไม่อนุญาต (Block) ระบบจะไม่ยินยอมให้เรียน ดังแสดงในรูปที่ 51 และเมื่อกดเข้าสู่บทเรียนใหม่อีกครั้ง ระบบจะไม่แสดงข้อความแจ้งเตือนอนุญาตให้เปิดกล้องของอุปกรณ์อีก ทำให้ผู้ใช้งานไม่สามารถเปิดบทเรียนนั้นๆ ได้ ซึ่งผู้ใช้งานสามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้โดยจะยกตัวอย่าง ดังนี้

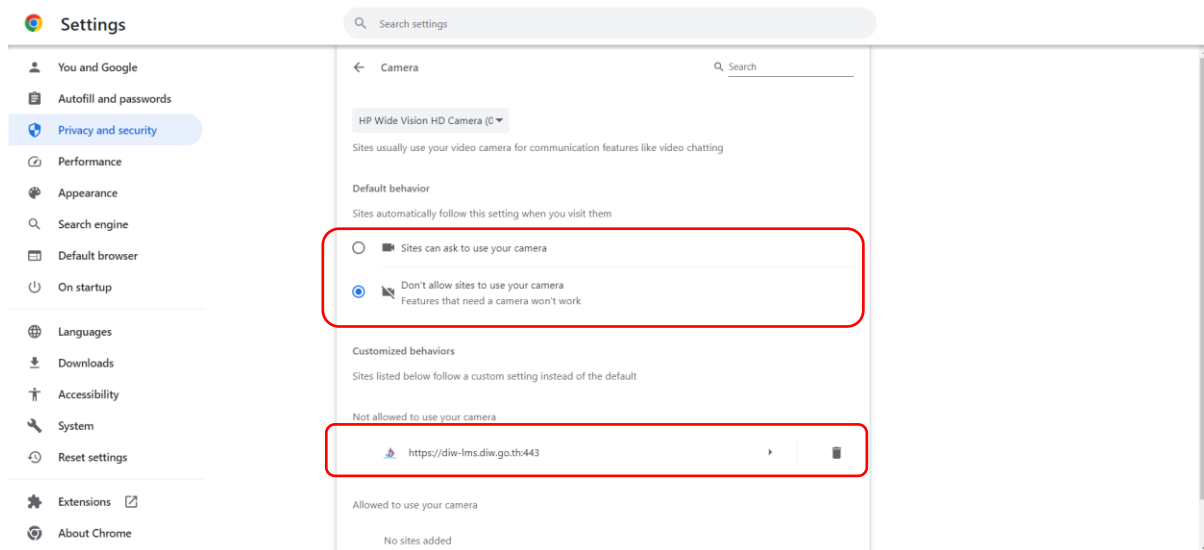
1.) หากผู้ใช้งานเปิดระบบโดยใช้ Chrome ให้ดำเนินการดังนี้

- เปิดแอป Chrome  ในอุปกรณ์
- ที่ด้านขวาของแถบที่อยู่ ให้ที่ปุ่มเพิ่มเติม  จากนั้นกดไปที่การตั้งค่า
- ไปที่ความเป็นส่วนตัวและความปลอดภัย
- ไปที่การตั้งค่าเว็บไซต์ ดังแสดงในรูปที่ 52 และตรวจสอบเว็บไซต์ที่ถูกบล็อกและอนุญาต
- ไปที่กล้องถ่ายรูป เลือกอนุญาตให้เข้าถึงกล้องถ่ายรูป ดังแสดงในรูปที่ 53-54
- หรือไปที่เว็บไซต์ diw-lms.diw.go.th ไปที่กล้องถ่ายรูป เลือกอนุญาตให้เข้าถึงกล้องถ่ายรูป ดังแสดงในรูปที่ 55-56

คู่มือการใช้งานระบบและบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning) สำหรับผู้ตรวจสอบเอกชน
โครงการพัฒนาศักยภาพผู้ตรวจสอบเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน
(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมและยกระดับสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน)
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

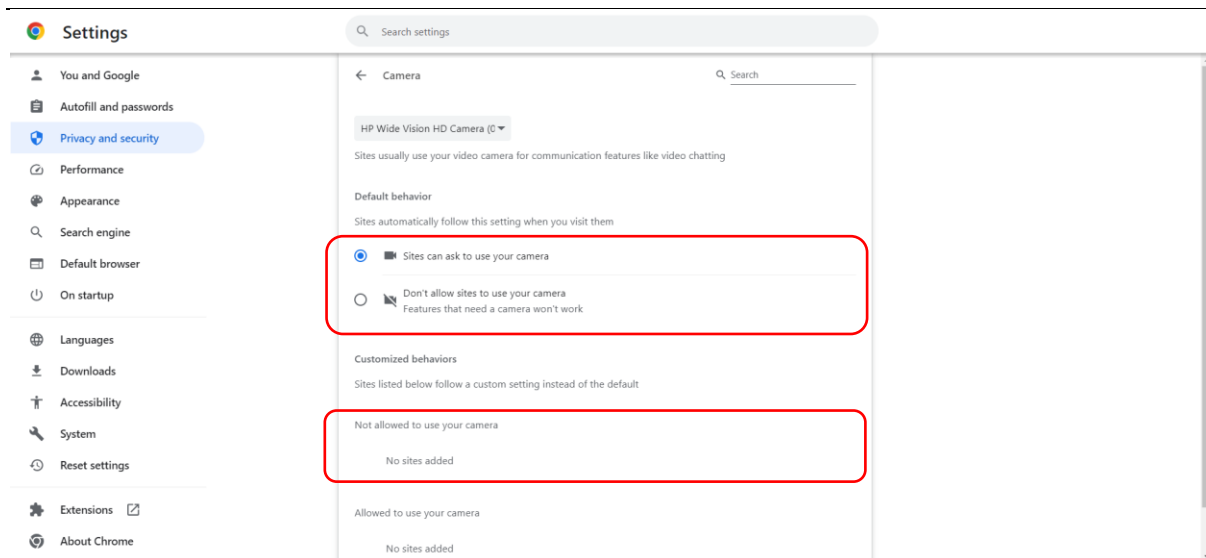


รูปที่ 52 แสดงหน้าจอเมนูการตั้งค่าเว็บไซต์

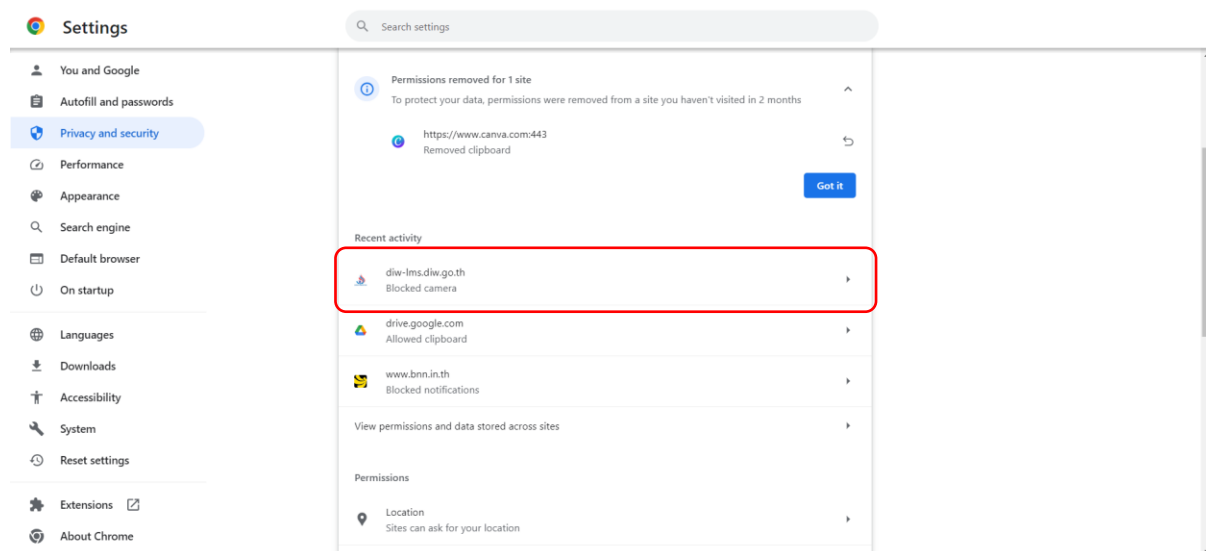


รูปที่ 53 แสดงหน้าจอเมื่อไม่อนุญาตให้ระบบเข้าถึงกล้องของอุปกรณ์

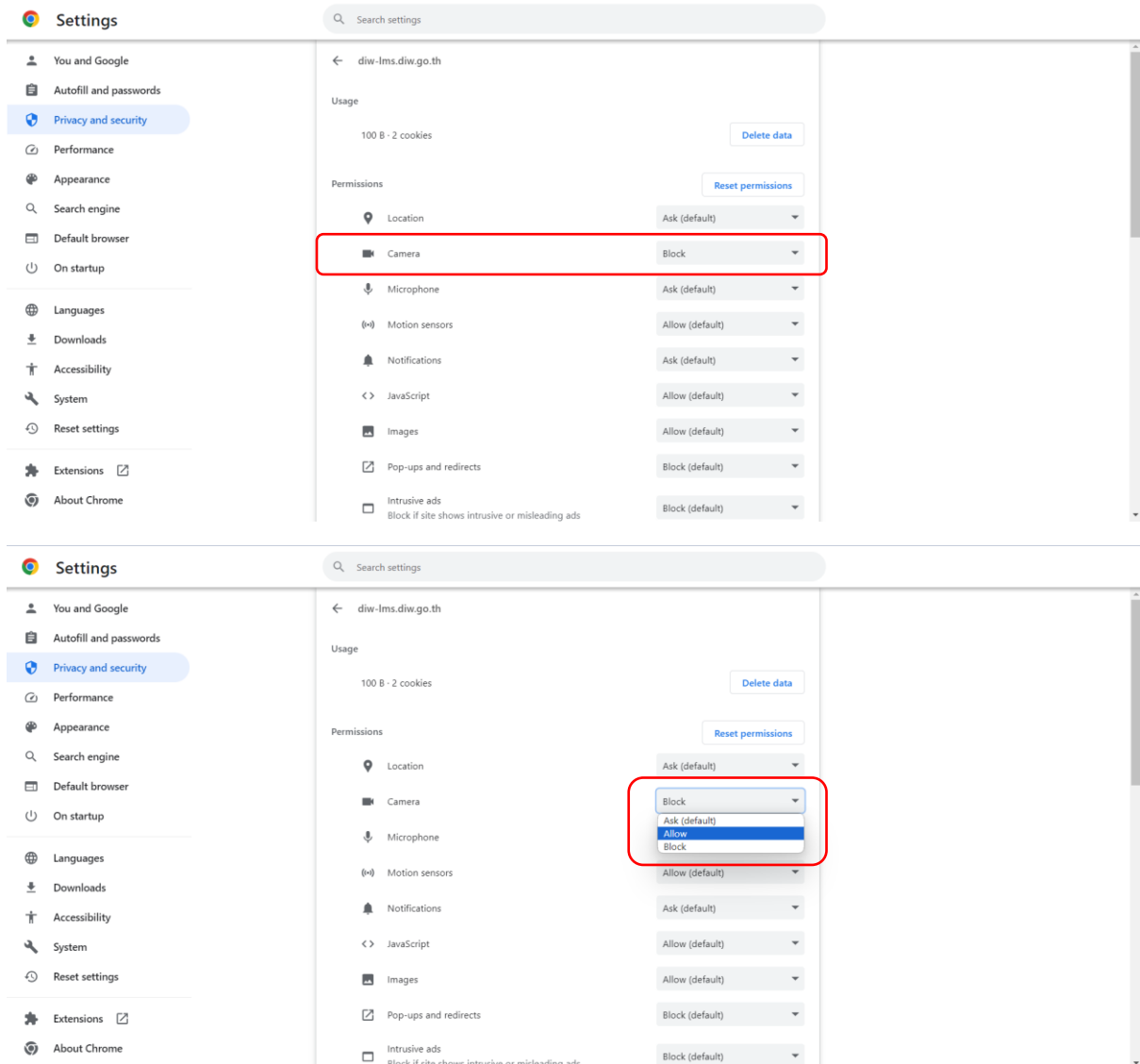
คู่มือการใช้งานระบบและบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) สำหรับผู้ตรวจสอบเอกชน
โครงการพัฒนาศักยภาพผู้ตรวจสอบเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน
(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมและยกระดับสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน)
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566



รูปที่ 54 แสดงหน้าจอเมื่ออนุญาตให้ระบบเข้าถึงกล้องของอุปกรณ์



รูปที่ 55 แสดงหน้าจอการอนุญาตให้ระบบเข้าถึงกล้องของอุปกรณ์โดยการตั้งค่าเว็บไซต์

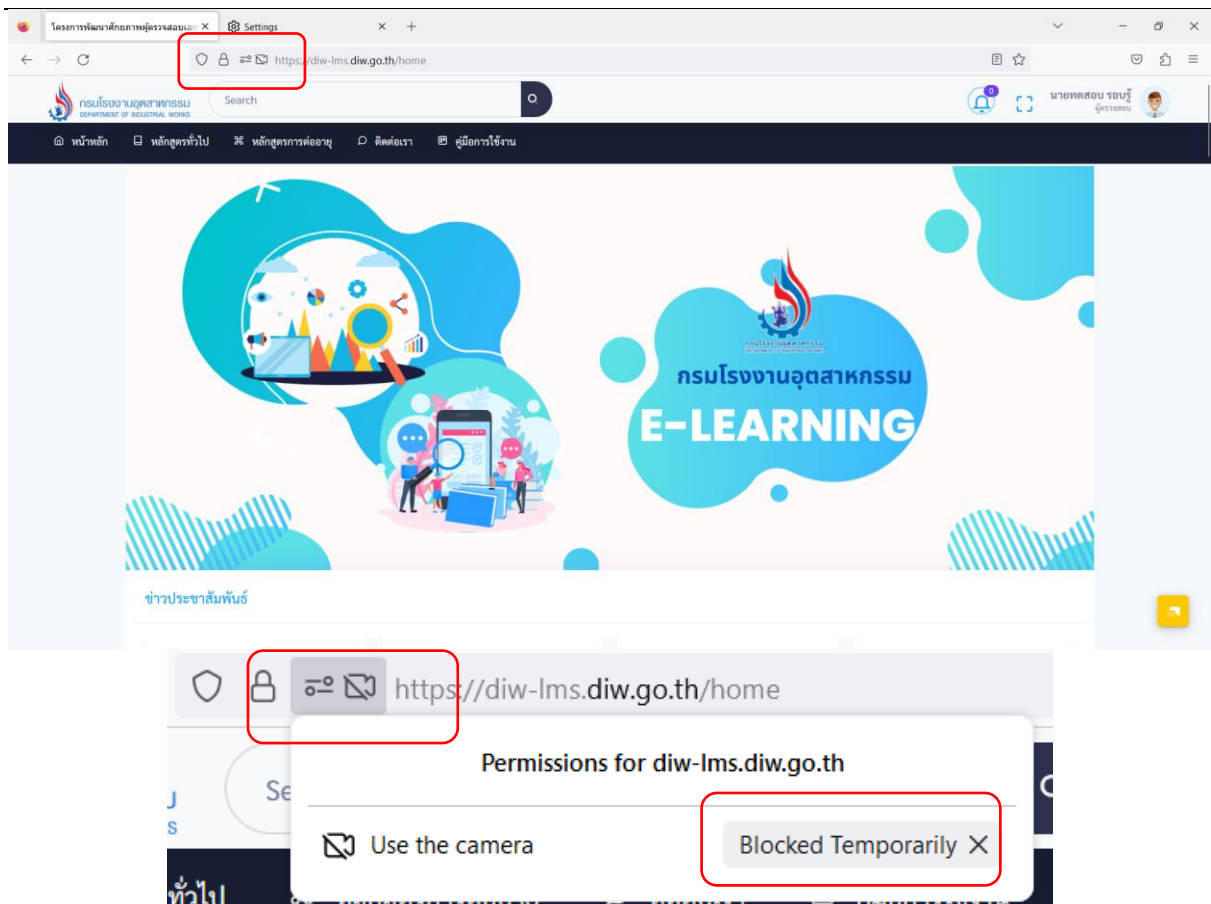


รูปที่ 56 แสดงหน้าจอการอนุญาตให้ระบบเข้าถึงกล้องของอุปกรณ์โดยตั้งค่าเว็บไซต์ (ต่อ)

2.) หากผู้ใช้งานเปิดระบบโดยใช้ Firefox ให้ดำเนินการดังนี้

- ไปที่แถบเมนูที่อยู่เว็บไซต์
- ไปที่ Icon รูปกล้องถ่ายภาพ
- ลบการตั้งค่าการปิดกั้นกล้องถ่ายภาพ ดังแสดงในรูปที่ 57

คู่มือการใช้งานระบบและบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) สำหรับผู้ตรวจสอบเอกชน
โครงการพัฒนาศักยภาพผู้ตรวจสอบเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน
(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมและยกระดับสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน)
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566



รูปที่ 57 แสดงหน้าจอการอนุญาตโดยการยกเลิกคำสั่งปิดกั้นกล้องของอุปกรณ์