



# คู่มือการปฏิบัติงาน

การใช้งานระบบบริหารจัดการ  
การทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน  
แห่งชาติ (ภาคความรู้)  
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์  
(E-TESTING SYSTEM)

กลุ่มงานมาตรฐานฝีมือแรงงานและ  
รับรองความรู้ความสามารถ

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 8 นครสวรรค์

056802701 ต่อ 112

คู่มือการใช้งานระบบบริหารจัดการการทดสอบมาตรฐานฝีมือ  
แรงงานแห่งชาติ (ภาคความรู้) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์  
(E-Testing System) ปี 2564



**มาตรฐาน**  
**ฝีมือแรงงานแห่งชาติ**



## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
- ความเป็นมา	1
- วัตถุประสงค์	1
- ความต้องการพื้นฐานของระบบ	1
- การดำเนินการระบบบริหารจัดการทดสอบ	2
- การดำเนินการระบบการทดสอบ	8
- ภาคผนวก	ก
- กรณีมีปัญหาสามารถติดต่อ	ข
- ติดต่อพูดคุยและแลกเปลี่ยนข้อมูล	ข
- การกำหนดสิทธิ์ในการเข้าใช้งานระบบ	ค
- กำหนดค่าเว็บเบราว์เซอร์สำหรับกล้อง	ง
- Microsoft EDGE	ง
- Google Chrome	จ
- Mozilla Firefox	ช
- Opera Browser	ฉ
- มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติที่สามารถดำเนินการทดสอบภาคความรู้ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Testing System) ปี 2564	ฎ



## ความเป็นมา

ปัจจุบันกรมพัฒนาฝีมือแรงงานได้นำระบบการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Testing System) และระบบบริหารจัดการคลังข้อสอบ (Test Bank Management) มาใช้เพื่อให้เกิดความโปร่งใส มีมาตรฐานที่เป็นธรรมเป็นที่ยอมรับเหมือนกันทั่วประเทศมีความทันสมัยทางด้านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติภาคความรู้ (ทฤษฎี) ภายใต้พระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2557 กระบวนการดำเนินงานทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน มีความจำเป็นต้องใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นเครื่องมือบริหารจัดการคลังข้อสอบ (Test Bank) และระบบการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ (ภาคความรู้) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Testing System) ในการจัดเก็บและประมวลผลข้อมูล การรายงานผล การเชื่อมโยงข้อมูล และตรวจสอบข้อมูลผู้เข้ารับการทดสอบในการพัฒนาศักยภาพแรงงาน และการควบคุมการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติของทุกหน่วยงานทั่วประเทศ ซึ่งเป็นข้อมูลที่มีผลกระทบต่อผู้รับบริการให้มีความถูกต้อง ครบถ้วนรองรับการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ การบริหารงานของผู้บริหารและการบริการประชาชน

## วัตถุประสงค์

- เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อรองรับระบบการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ (ภาคความรู้) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Testing System)
- เพื่อพัฒนาระบบการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ (ภาคความรู้) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Testing System) ให้สามารถใช้งานบน Web Application ได้ สร้างความสะดวก รวดเร็วทันสมัยในกระบวนการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ การบริหารจัดการด้านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- เพื่อสร้างความน่าเชื่อถือและเกิดความไว้วางใจในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่และผู้ทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานให้กับประชาชน สถานประกอบการกิจการและประเทศชาติ รวมถึงเป็นการยกระดับธรรมาภิบาลของหน่วยงาน

## ความต้องการพื้นฐานของระบบ

- เครื่องคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต(ต้องเป็นของหน่วยงานเท่านั้น) ที่สามารถใช้งานเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) ได้ แนะนำให้ใช้งาน Google Chrome Web Browser
- เว็บแคม (Webcam) แนะนำความละเอียดไม่น้อยกว่า 720p
- ระบบอินเทอร์เน็ต แนะนำความเร็วไม่น้อยกว่า 6 Mbps (ต้องสามารถโหลดคลิปีวิดีโอได้)
- ข้อมูลการดำเนินการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานในฐานะข้อมูลของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ซึ่งต้องตรวจสอบผู้สมัครเข้ารับการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแล้ว

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ชื่อ - สกุล	เพศ	เบอร์	เขตพื้นที่สอบ	รูปถ่าย	ผลการสอบ	ผลการสอบ	ผลการสอบ	ผลการสอบ	
1	5226770277017	ทดสอบดี พิลาภา	หญิง			เห็นรูปถ่าย	ผ่าน	รอด		ดึงใบสมัคร	ลบใบสมัคร
2	6200028155243	ทดสอบดี พิลาภา	หญิง			เห็นรูปถ่าย	ผ่าน	รอด		ดึงใบสมัคร	ลบใบสมัคร

รูปที่ 1 รายการดำเนินการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานและรายชื่อผู้ทดสอบ

### การดำเนินการระบบบริหารจัดการทดสอบ

ผู้ดูแลระบบหน่วยงาน สามารถตรวจสอบรายชื่อผู้เข้าสอบ และผู้ยังไม่เข้าห้องสอบได้ และสามารถดูข้อมูลผู้เข้าสอบ ได้แก่ รหัสบัตรประชาชน, ชื่อ นามสกุล, อีเมล, เบอร์โทรศัพท์, ชื่อวิชาที่สอบ และวันที่สอบของผู้เข้าสอบเป็นรายคนได้ และสามารถดูคะแนนสอบเป็นรายคน หรือตามวันที่ของการสอบได้ สามารถส่งผลการทดสอบให้ผู้เข้าสอบผ่านอีเมล หรือบันทึกเป็นไฟล์ CSV, Html, Excel และ PDF

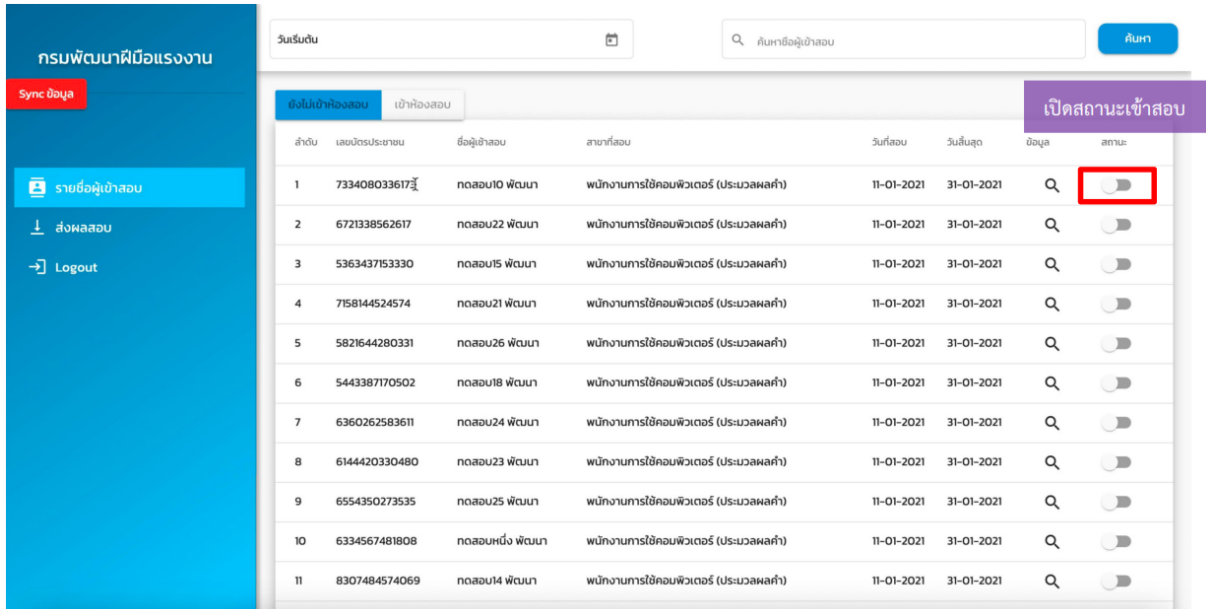
1. ผู้ดูแลระบบหน่วยงานเข้าระบบบริหารจัดการการทดสอบได้โดยการเข้าผ่านเว็บเบราว์เซอร์ของเครื่องผู้ใช้งาน ได้แก่ Google Chrome, Internet Explorer ฯลฯ ให้ใส่ตำแหน่งที่อยู่ (URL) ของเว็บระบบบริหารจัดการการทดสอบ ดังนี้ <https://e-testing.dsd.go.th/invigilator> เพื่อทำการเข้าสู่ระบบโดยใส่ชื่อผู้ใช้งาน (Username) และรหัสผ่านของผู้ใช้งาน (Password) ตามสิทธิ์สำหรับผู้ดูแลระบบหน่วยงาน ซึ่งใช้ Username และ Password เดียวกับระบบฐานข้อมูลของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน (<http://datacenter.dsd.go.th>) และกดปุ่ม Login



รูปที่ 2 หน้าการเข้าสู่ระบบ (URL : <https://e-testing.dsd.go.th/invigilator>)

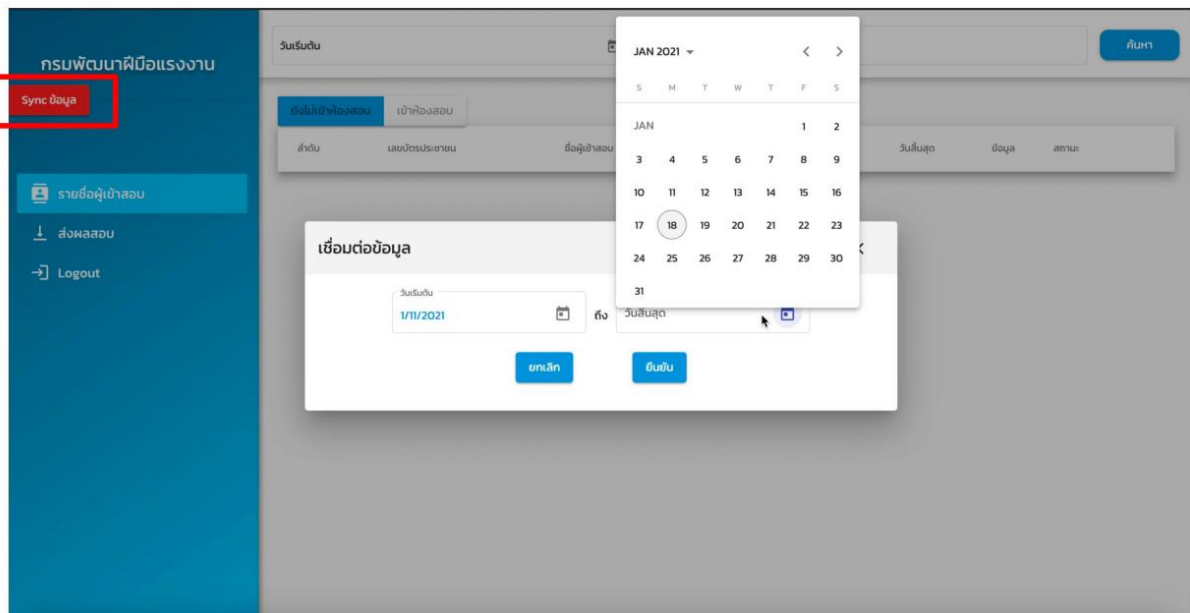


2.ให้กดที่เมนูรายชื่อผู้เข้าสอบ จะแสดงรายชื่อผู้ที่ยังไม่ได้เข้าห้องสอบ และ เข้าห้องสอบ รายละเอียดประกอบด้วย รหัสบัตรประชาชน, ชื่อ นามสกุล, หลักสูตรที่สอบ, วันที่เริ่มต้นสอบ, วันที่สิ้นสุดในการสอบ และผู้คุมสอบต้องทำการเปิดสถานะการเข้าสอบเป็นรายบุคคลเพื่อให้ผู้เข้าสอบสามารถเข้าสู่ระบบเพื่อทำการทดสอบได้ ผู้ดูแลระบบหน่วยงานสามารถค้นหาข้อมูลผู้เข้าสอบได้โดยระบุวันที่ หรือค้นหาตามชื่อผู้เข้าสอบ ผู้คุมสอบจะสามารถเห็นข้อมูลผู้เข้ารับการทดสอบเฉพาะหน่วยงานของตนเองเท่านั้น



รูปที่ 3 หน้าแสดงรายชื่อผู้เข้ารับการทดสอบ

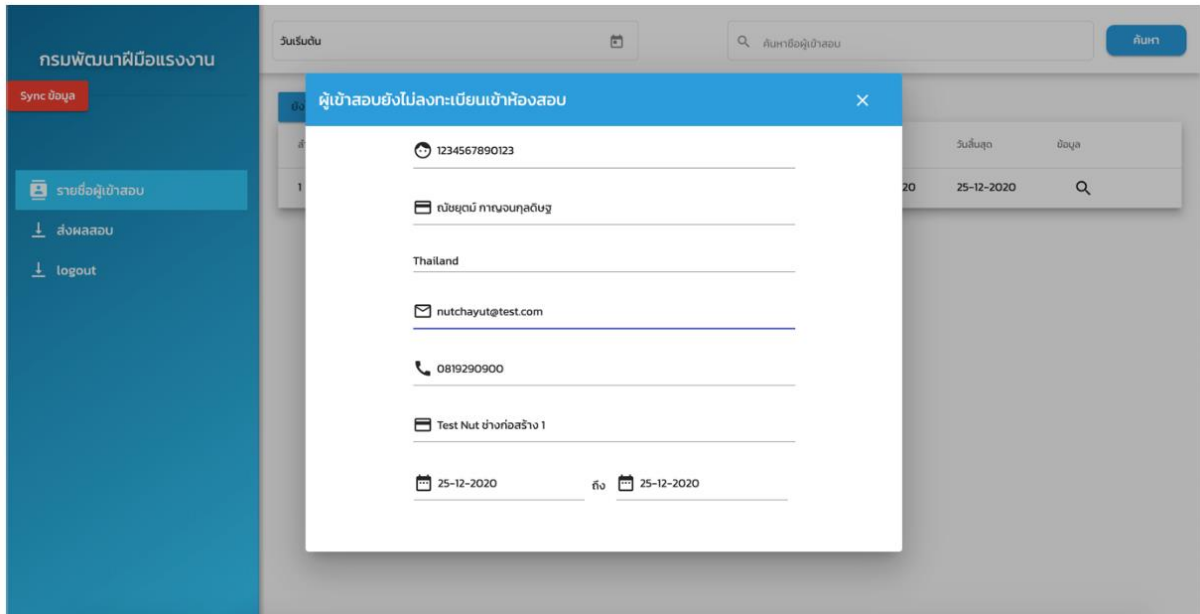
3.กรณีที่ไม่มีข้อมูลผู้เข้าสอบเลย ให้ผู้คุมสอบทำการกดปุ่ม Sync ข้อมูล เพื่อดึงข้อมูลจากระบบลงทะเบียนData Center ของกรมพัฒนาฝีมือแรงงานเข้าสู่ระบบสอบออนไลน์



รูปที่ 4 หน้า Sys ข้อมูล เพื่อดึงข้อมูลจากระบบ Datacenter.dsd.go.th

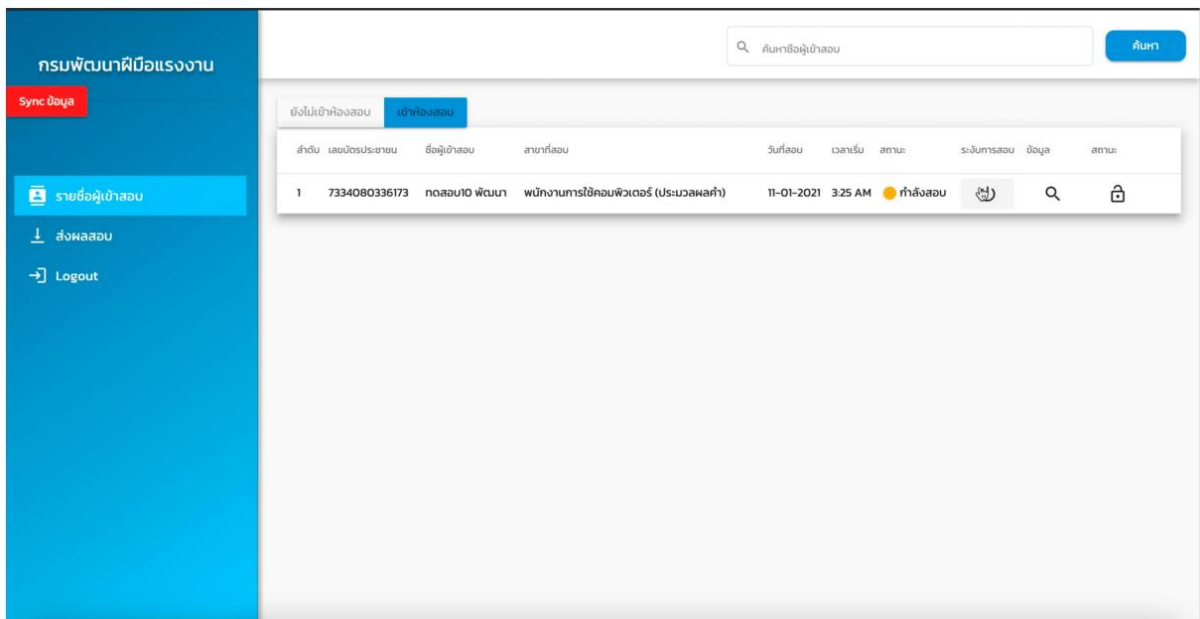


4.สามารถดูข้อมูลเบื้องต้นของผู้เข้าสอบ โดยกดที่ “ข้อมูล” ในรายการผู้เข้าสอบ จะแสดงรายการผู้เข้าสอบ ได้แก่ รหัสบัตรประชาชน, ชื่อ นามสกุล, อีเมล, เบอร์โทรศัพท์, ชื่อวิชาที่สอบ และวันที่สอบ



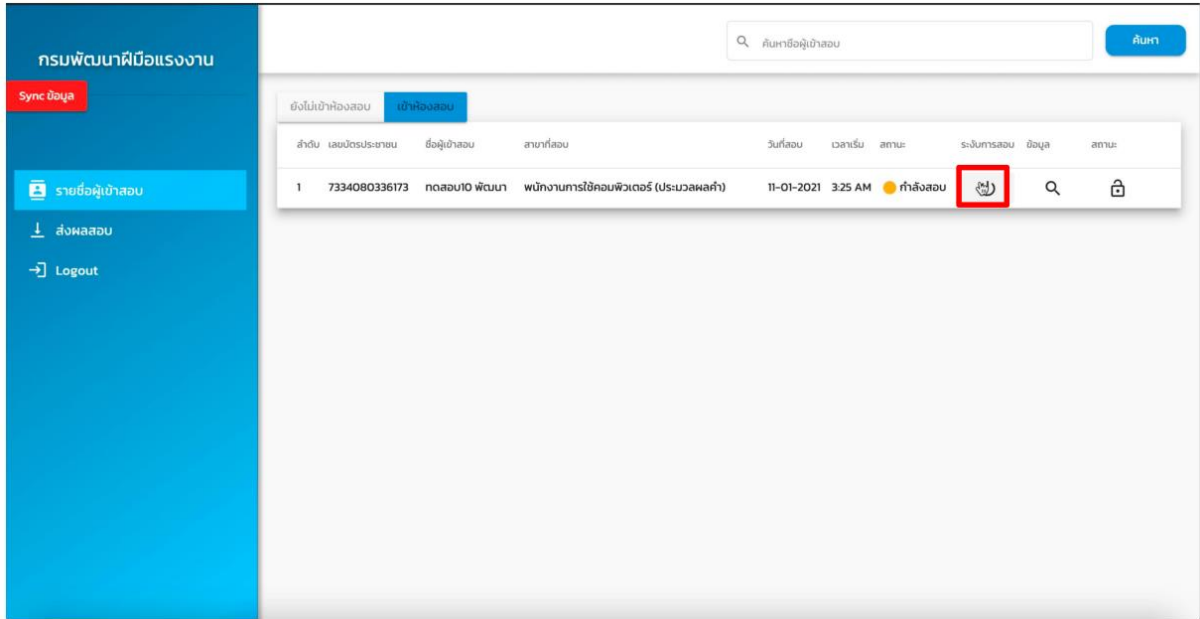
รูปที่ 5 หน้าแสดงข้อมูลของผู้เข้ารับการทดสอบ

5.ในแถบการเข้าห้องสอบ จะแสดง รหัสบัตรประชาชน, ชื่อ นามสกุล, อีเมล, เบอร์โทรศัพท์, ชื่อวิชาที่สอบ วันที่สอบ และเวลาการเริ่มสอบโดยนับจากการที่ผู้เข้าห้องสอบกดเริ่มทำข้อสอบ และสามารถดูสถานะผู้เข้าห้องสอบที่กำลังทำข้อสอบ หรือทำข้อสอบเสร็จแล้ว



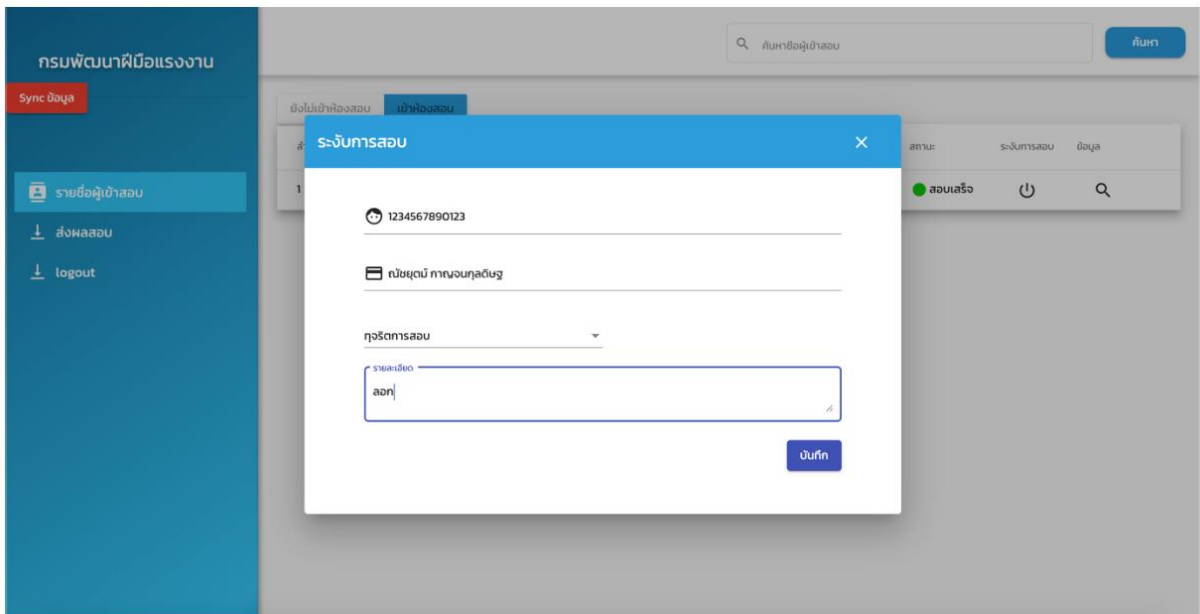
รูปที่ 6 หน้าแสดงแถบการเข้าห้องสอบ

## 6. ในกรณีที่เกิดการทุจริตของผู้เข้าสอบ ผู้ดูแลระบบหน่วยงานสามารถระงับการสอบ



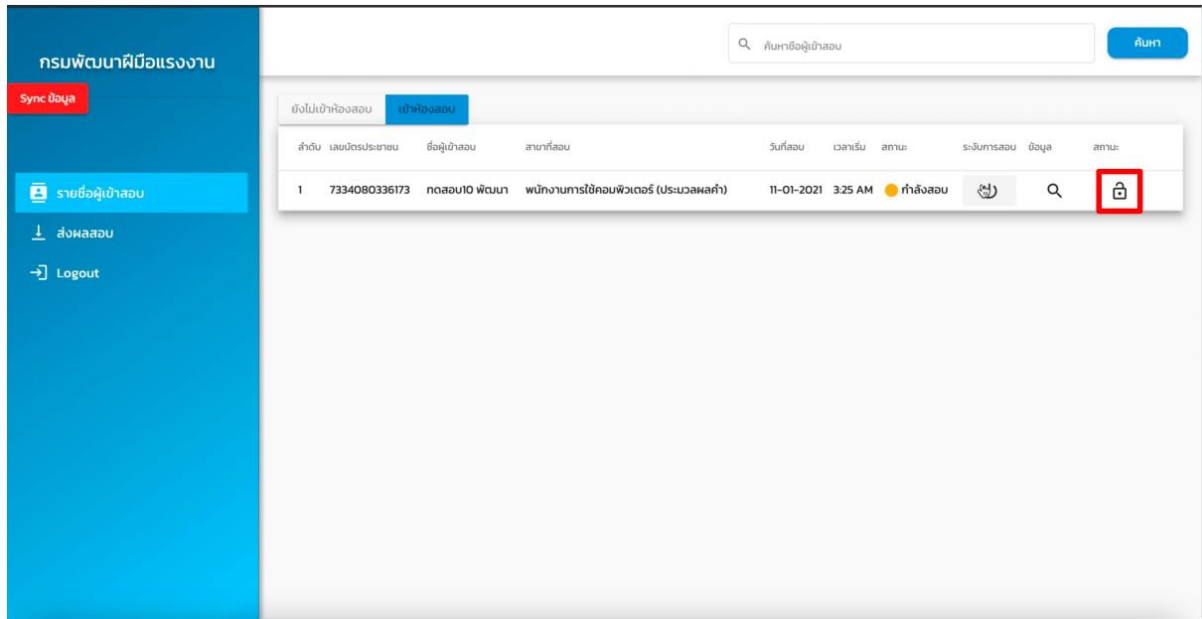
รูปที่ 7 หน้าแสดงกรณีที่เกิดการทุจริตของผู้เข้ารับการทดสอบ

7. กรอกรายละเอียดการระงับได้ เมื่อผู้ดูแลระบบหน่วยงานกดปุ่มบันทึก เครื่องของผู้เข้ารับการทดสอบคนดังกล่าวจะยุติการทดสอบทันที ผู้เข้าสอบจะไม่สามารถทำการทดสอบต่อได้



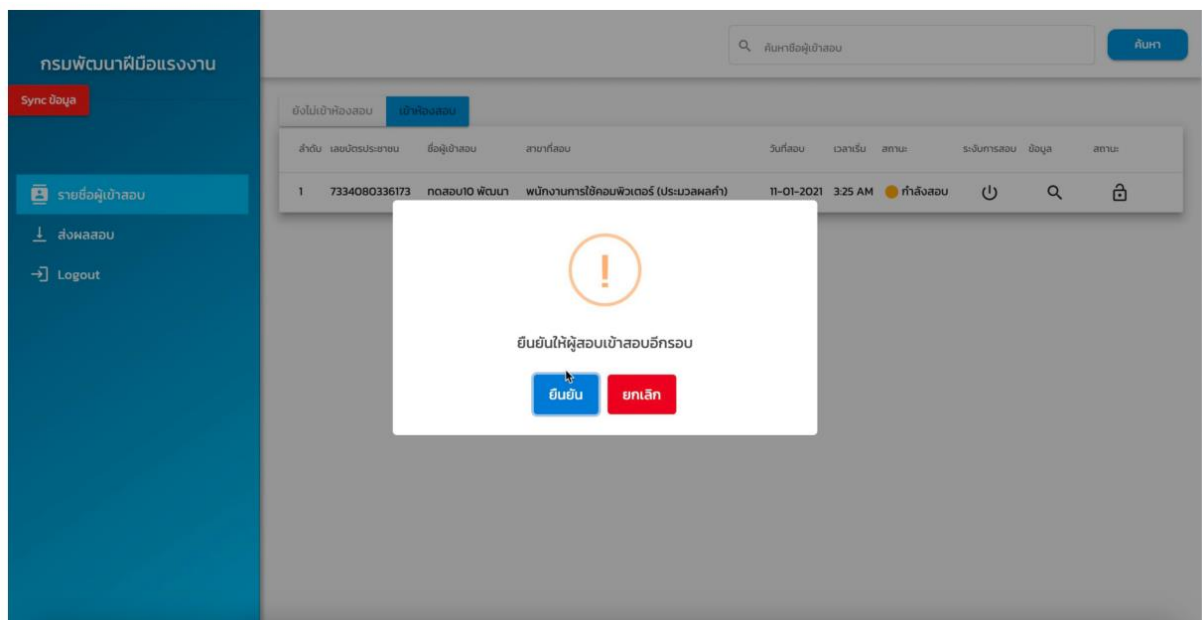
รูปที่ 8 หน้าแสดงกรอกรายละเอียดการระงับการทดสอบ

8.กรณีที่มีการย้ายเครื่อง เช่น ไฟดับ เครื่องเสีย ผู้คุมสอบสามารถปลดล็อคได้ ที่แถบสถานะ  
สัญลักษณ์กุญแจ



รูปที่ 9 หน้าแสดงกรณีที่มีการย้ายเครื่อง

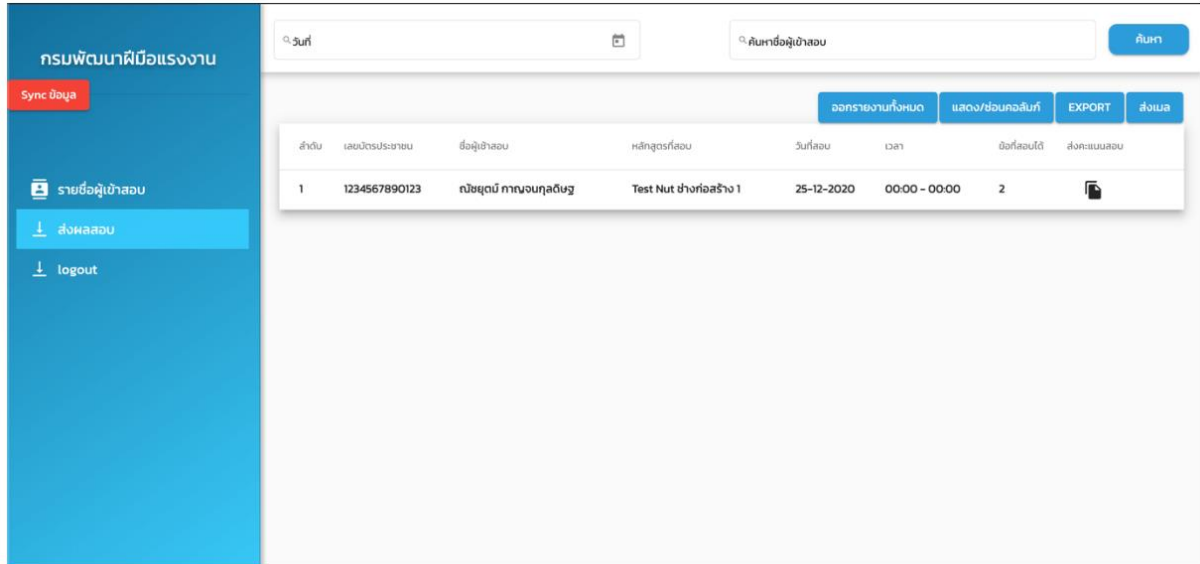
9.ระบบจะมีหน้าต่างย่อยแจ้งเตือนมา เพื่อให้กดยืนยันการเข้าสอบของผู้เข้ารับการทดสอบอีกครั้ง



รูปที่ 10 หน้าแสดงการยืนยันการเข้าสอบ

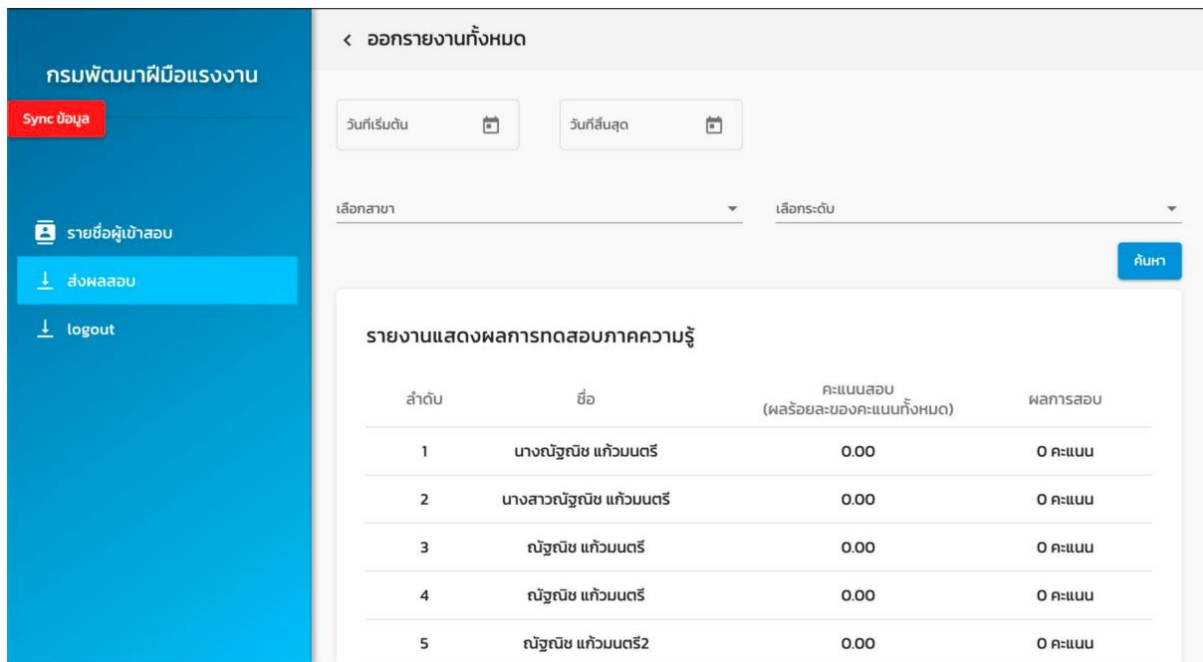


10. ผู้ส่งผลสอบสามารถดูคะแนนสอบของผู้เข้าสอบได้ และสามารถส่งคะแนนสอบผ่านอีเมลของทุกคนที่เข้าสอบทั้งหมด หรือ ส่งคะแนนสอบรายบุคคล และสามารถ Export ข้อมูลในรูปแบบไฟล์ CSV, Html, Excel และ PDF



รูปที่ 11 หน้าแสดงผลการทดสอบตามผู้เข้ารับการทดสอบ

11. ผู้ส่งผลสอบสามารถดูผลการสอบทั้งหมด โดยการกดปุ่ม ออกรายงานทั้งหมด ในหน้านี้จะแสดงรายชื่อผู้เข้าสอบ และผลการสอบ สามารถค้นหาตามวันที่ สาขา หรือระดับการสอบได้



รูปที่ 12 หน้าแสดงการออกรายงานทั้งหมด



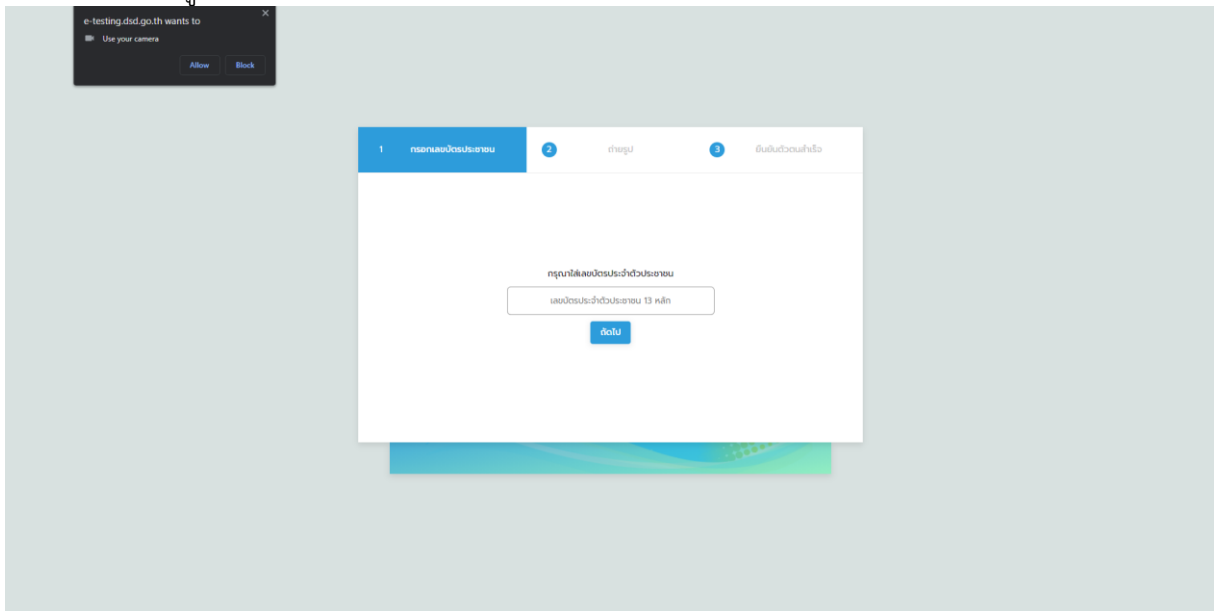
## การดำเนินการระบบการทดสอบ

1. ผู้เข้ารับการทดสอบสามารถเข้าระบบบริหารจัดการการทดสอบได้โดยการเข้าผ่านเว็บเบราว์เซอร์ของเครื่องผู้เข้ารับการทดสอบได้แก่ Google Chrome, Internet Explorer ฯลฯ ให้ใส่ตำแหน่งที่อยู่ (URL) ของเว็บระบบบริหารจัดการการทดสอบ ดังนี้ <https://e-testing.dsd.go.th/online> เพื่อทำการเข้าสู่ระบบ โดยกดปุ่มยืนยันตัวตน



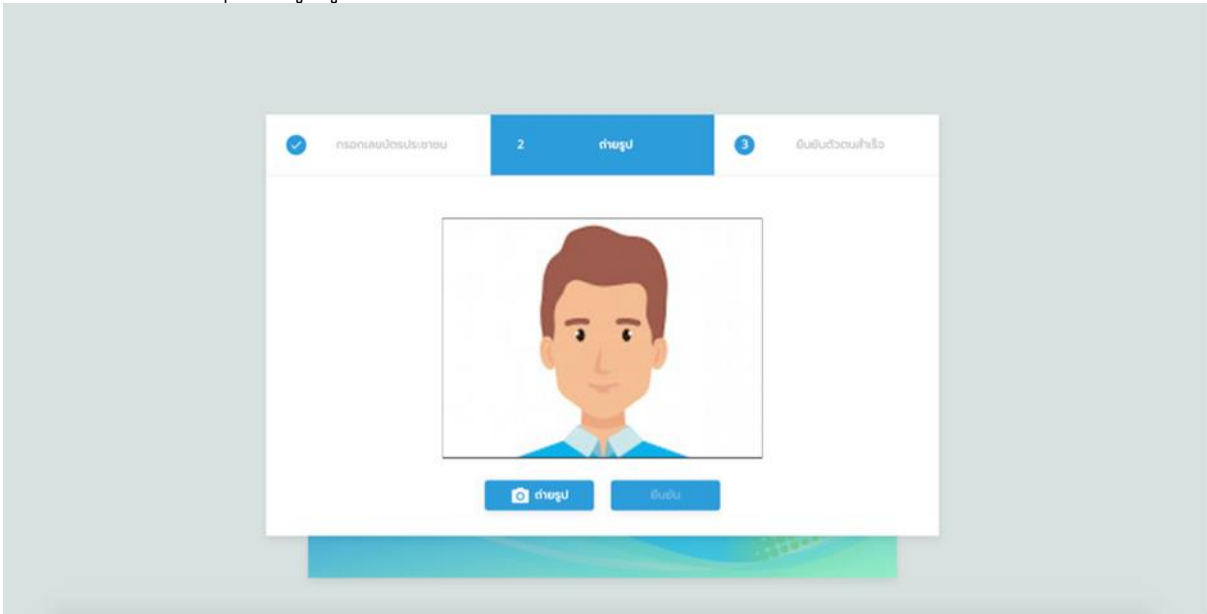
รูปที่ 13 หน้าการเข้าสู่ระบบ (URL : <https://e-testing.dsd.go.th/online>)

2. ผู้เข้ารับการทดสอบกดอนุญาต หรือ allow (เฉพาะให้ครั้งแรกที่เข้าใช้งานเว็บ) เพื่ออนุญาตให้ใช้งานกล้องถ่ายรูปได้ และกรอกเลขบัตรประชาชนของตนเอง



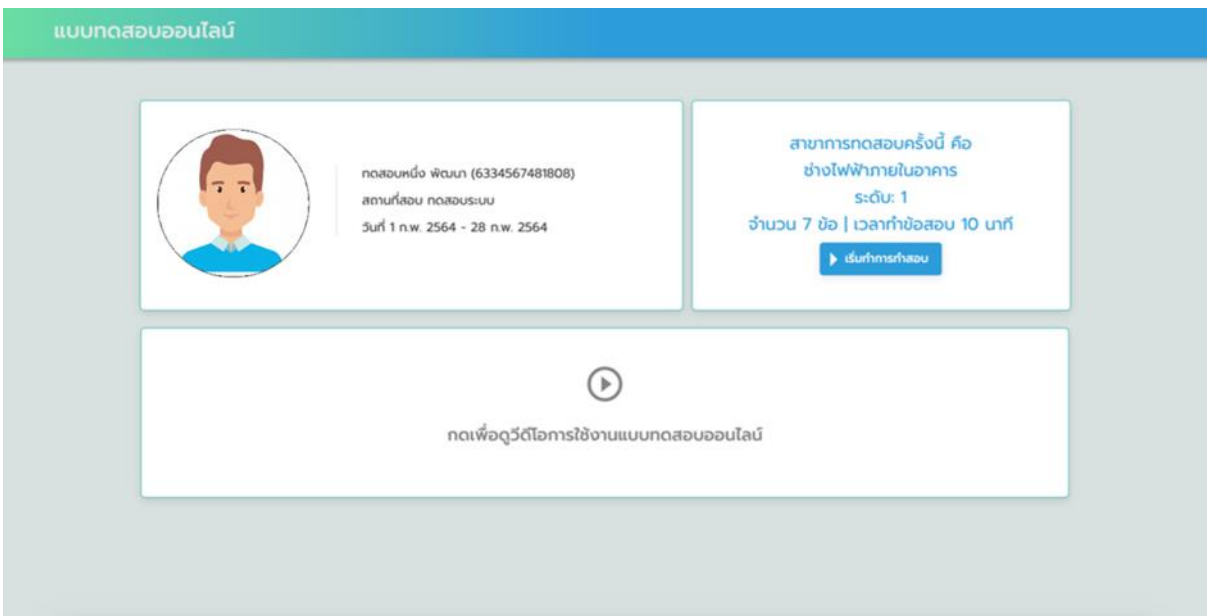
รูปที่ 14 หน้าแสดงการทะเบียนด้วยเลขบัตรประจำตัวประชาชน

### 3. กดปุ่มถ่ายรูปผู้เข้าสอบ และกดยืนยัน



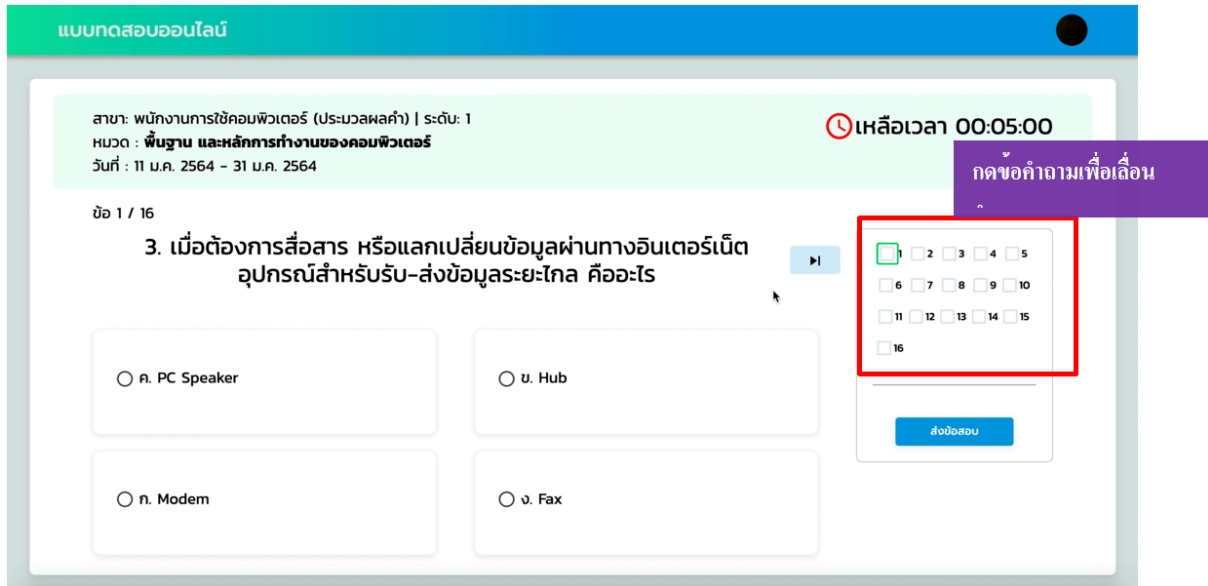
รูปที่ 15 หน้าแสดงถ่ายรูปผู้เข้ารับการทดสอบ และกดยืนยัน

4. ผู้เข้าสอบสามารถดูข้อมูลตนเองได้ เช่น ชื่อ นามสกุล, เลขบัตรประชาชน, สถานที่สอบ, วันที่เข้าสอบ, ระดับการทดสอบ, สาขาที่สอบ, จำนวนข้อสอบ และเวลาในการทำข้อสอบ ผู้เข้าสอบสามารถดูวิดีโอการใช้งานแบบทดสอบก่อนกดปุ่มเริ่มทำข้อสอบได้



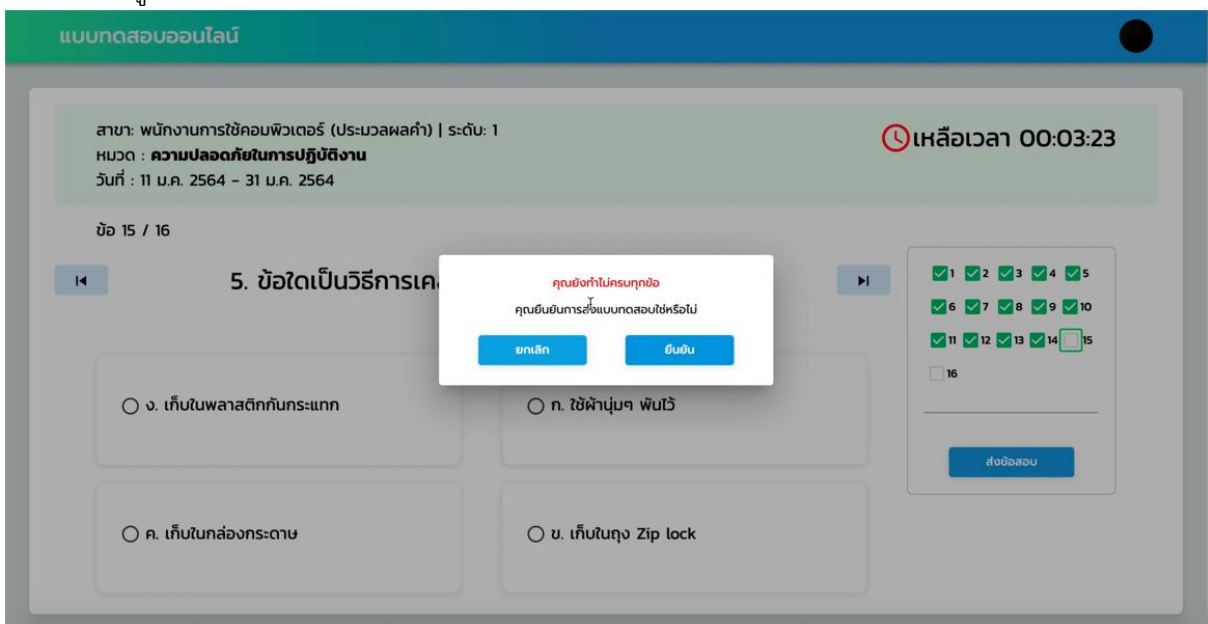
รูปที่ 16 หน้าแสดงข้อมูลผู้เข้ารับการทดสอบ

5. ผู้เข้าสอบสามารถทำข้อสอบ เลื่อนคำถามหรือย้อนกลับมาทำข้อเดิมอีกครั้ง และส่งข้อสอบได้ โดยการเลื่อนคำถามสามารถกดที่ข้อความเพื่อเลื่อนคำถามได้



รูปที่ 17 หน้าแสดงการทำข้อสอบของผู้เข้ารับการทดสอบ

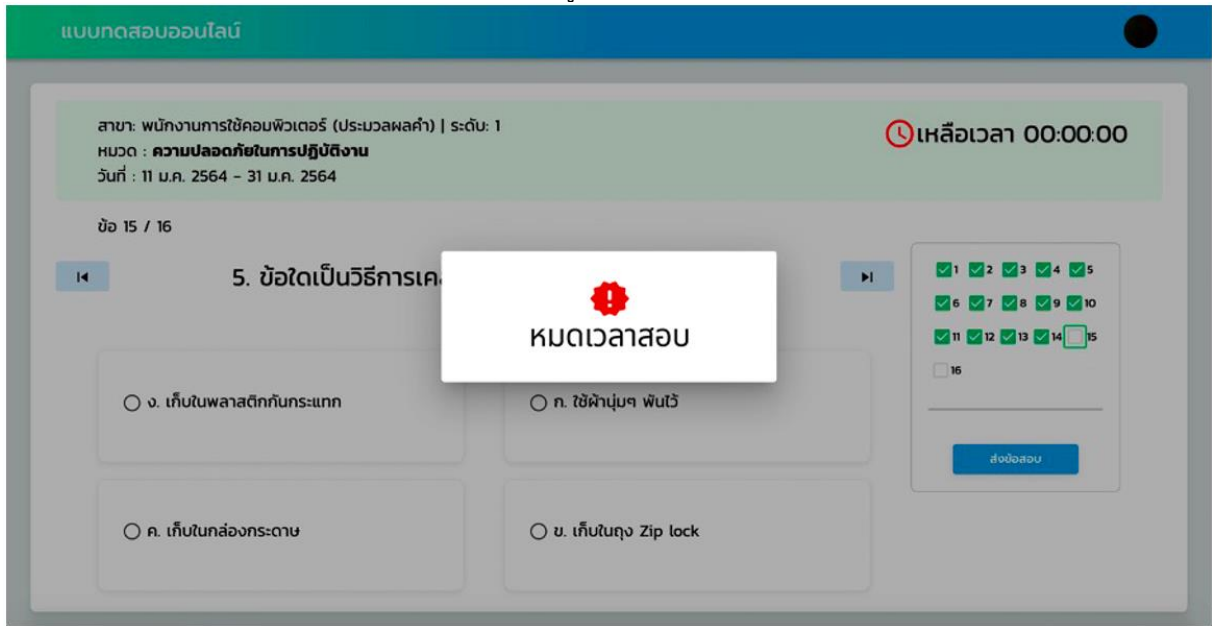
6. ในกรณีที่ทำเสร็จก่อนเวลา แล้วกดปุ่มส่งข้อสอบ ระบบจะมีการแจ้งเตือนเพื่อยืนยันการส่งข้อสอบของผู้เข้าสอบ



รูปที่ 18 หน้าแสดงการแจ้งเตือนเพื่อยืนยันการส่งข้อสอบของผู้เข้ารับการทดสอบ

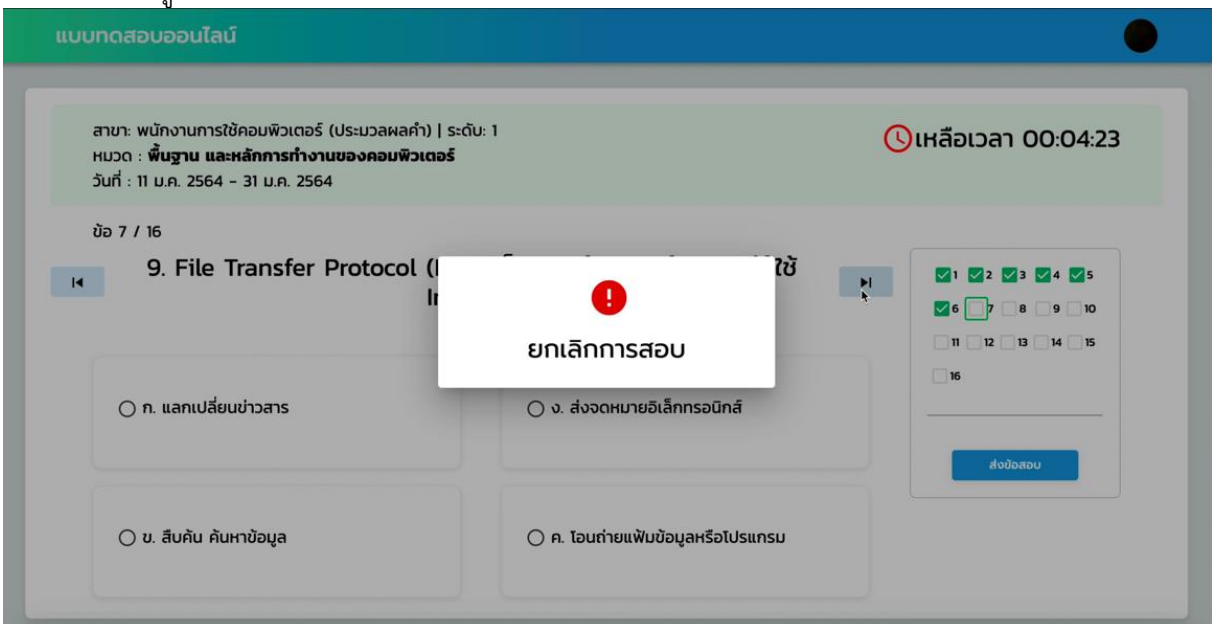


7. ในกรณีที่หมดเวลาก่อนกดส่งข้อสอบ ระบบจะหยุดการทดสอบให้อัตโนมัติ และส่งคำตอบไปยังระบบทดสอบออนไลน์ และแสดงผลการทดสอบให้ผู้เข้ารับการทดสอบทันที



รูปที่ 19 หน้าแสดงกรณีที่หมดเวลาก่อนกดส่งข้อสอบ

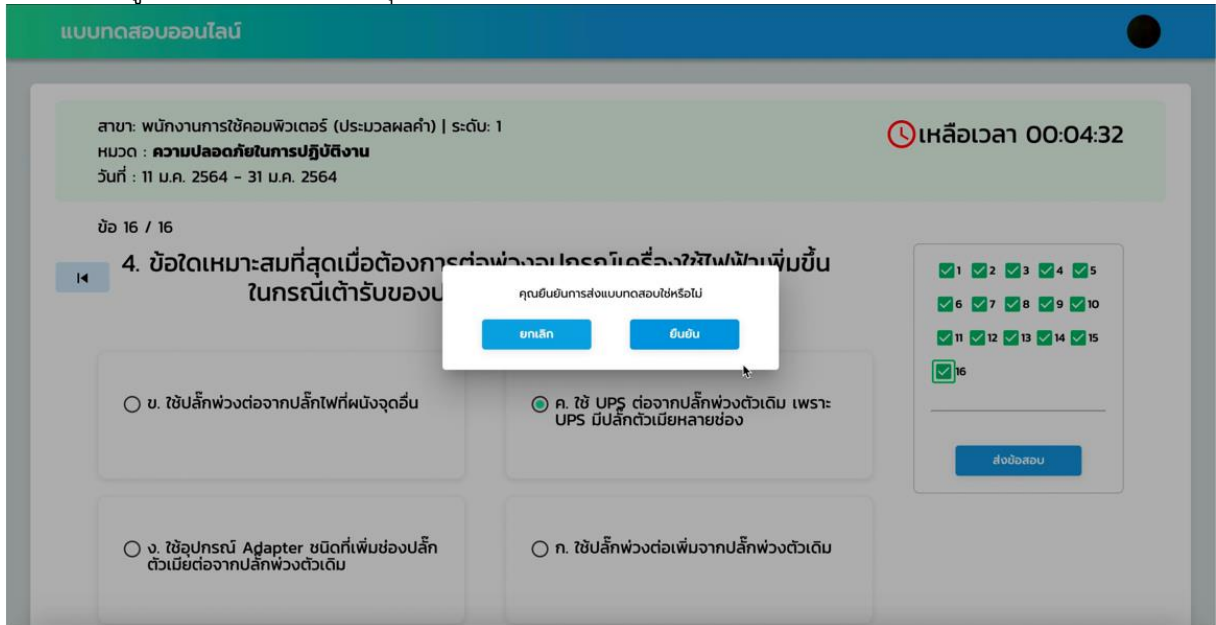
8. ในกรณีที่ผู้เข้ารับการทดสอบ โดนระงับการสอบจากผู้คุมสอบ ระบบจะมีการแจ้งเตือนและระงับการสอบผู้เข้ารับการทดสอบจะไม่สามารถทำข้อสอบต่อไปได้อีก



รูปที่ 20 หน้าแสดงกรณีที่โดนระงับการสอบ

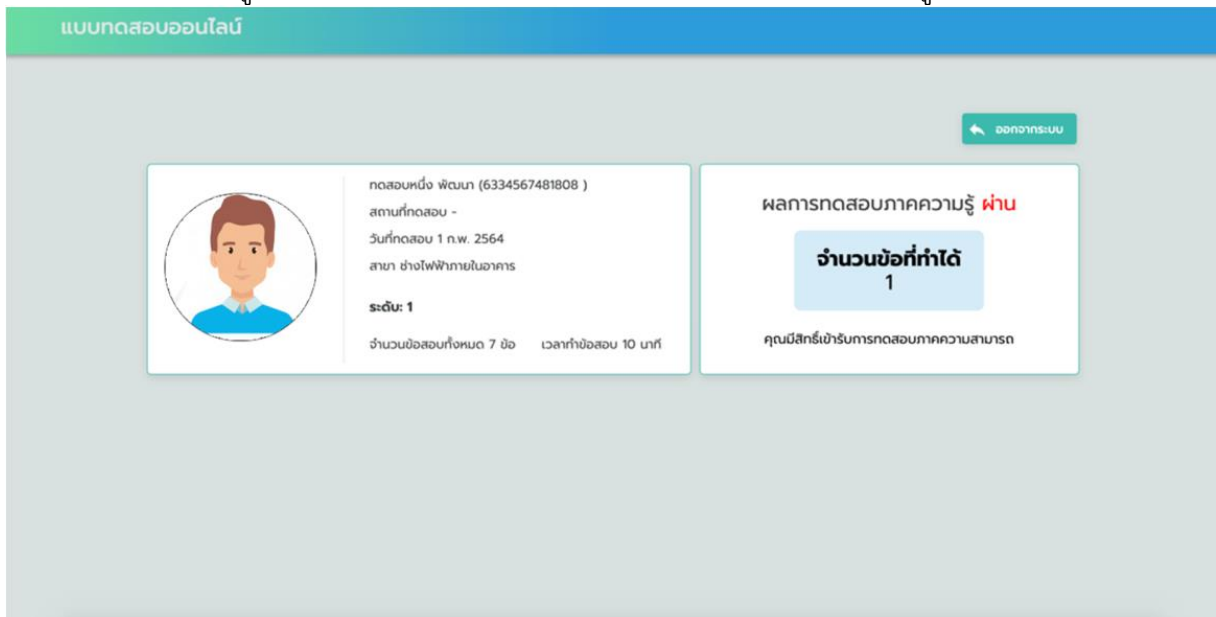


9.กรณีที่ทำข้อสอบครบทุกข้อแล้วกดส่งข้อสอบ ระบบจะแสดงหน้าต่างย่อยเพื่อยืนยันการส่งข้อสอบ ให้ผู้เข้ารับการทดสอบกดปุ่ม “ยืนยัน”



รูปที่ 21 หน้าแสดงการยืนยันการส่งแบบทดสอบ

10.เมื่อผู้เข้าสอบทำการส่งข้อสอบแล้ว ระบบจะแสดงผลการสอบของผู้สอบทันที



รูปที่ 22 หน้าแสดงผลการสอบของผู้เข้ารับการทดสอบ



# ภาคผนวก



### กรณีมีปัญหาสามารถติดต่อ

บริษัท ทีซีเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด

- ID Line : tcmtch
- หมายเลขโทรศัพท์ : 061 792 0044

### ติดต่อพูดคุยและแลกเปลี่ยนข้อมูล

กลุ่มไลน์โอเพนแชท โดยขอให้แต่ละท่านตั้งชื่อตัวเองและตามด้วยหน่วยงาน ดังตัวอย่างต่อไปนี้

**ตัวอย่าง** สมศักดิ์-สนพ.อ่างทอง, Kittisak-สมฐ. เป็นต้น ซึ่งสามารถเข้าร่วมโอเพนแชทนี้

[https://line.me/ti/g2/vR4I6JqDfhOZIBEfBSIk2g?utm\\_source=invitation&utm\\_medium=link\\_copy&utm\\_campaign=default](https://line.me/ti/g2/vR4I6JqDfhOZIBEfBSIk2g?utm_source=invitation&utm_medium=link_copy&utm_campaign=default) หรือสามารถสแกน QR Code ได้ตามรูปที่ 23



รูปที่ 23 QR Code เข้ากลุ่มไลน์โอเพนแชท



## การกำหนดสิทธิ์ในการเข้าใช้งานระบบ

1. แจ้งให้ผู้ดูแลระบบ (ประจำหน่วยงาน) หรือ admin หน่วยงาน กำหนดสิทธิ์ให้ที่หน้าระบบบริหารบุคลากรและกำหนดสิทธิ์การใช้งานระบบสารสนเทศ ที่หน้า <http://datacenter.dsd.go.th> โดยเข้าได้ตามรูป



รูปที่ 24 ช่องทางเข้าระบบบริหารและกำหนดสิทธิ์บุคลากร

2. เลือก ระบบ e-Testing แล้วเลือกให้ผู้ดูแลระบบหน่วยงาน ให้เป็นเครื่องหมายถูก (✓) แล้วทำการบันทึก

**ระบบ e-Testing**

1. ผู้นำเข้าข้อสอบ  3. ผู้ดูแลระบบตรวจข้อสอบ  5. ผู้ดูแลระบบกำหนดสิทธิ์ (IT)  6. ผู้เข้ารับการทดสอบ

2. ผู้ดูแลระบบหน่วยงาน  4. ผู้ควบคุมระบบ

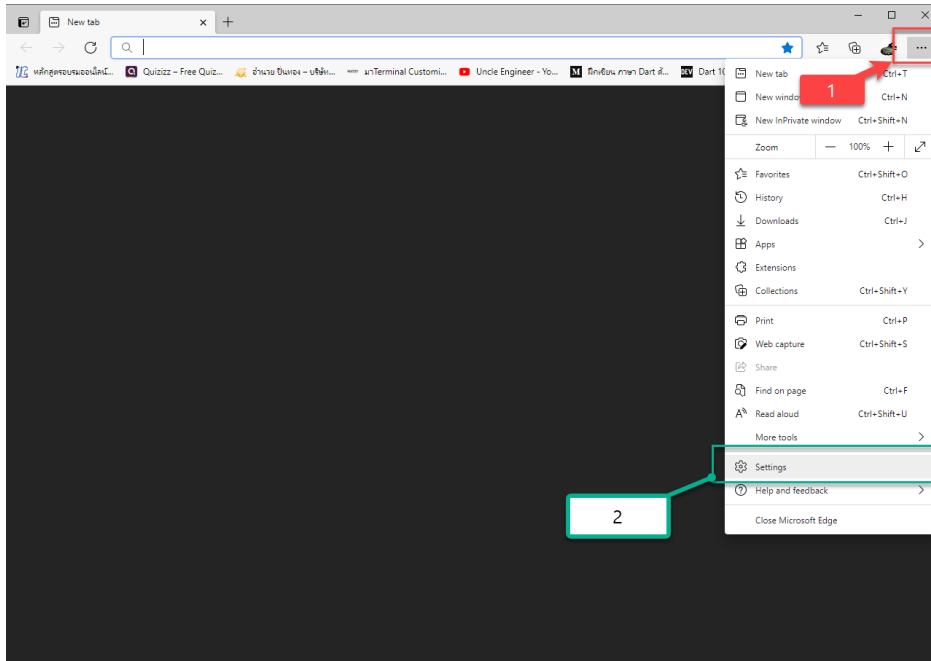
รูปที่ 25 การกำหนดสิทธิ์ผู้ดูแลระบบหน่วยงาน



## กำหนดค่าเว็บเบราว์เซอร์สำหรับกล้อง

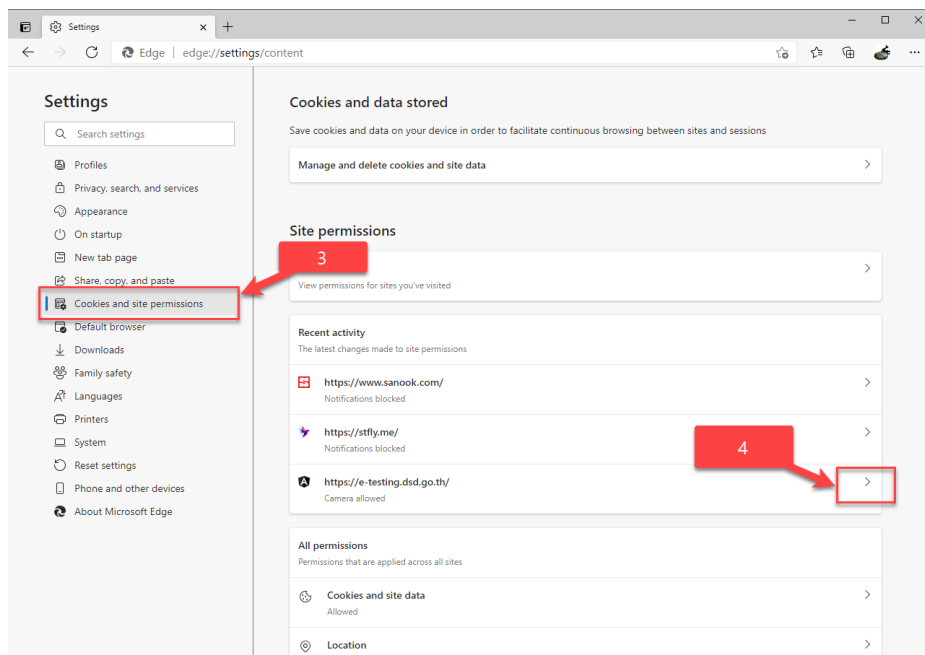
### 1. Microsoft EDGE

#### 1.1 เลือกจุด 3 จุด ด้านขวามือบน แล้วเลือก Settings ดังรูปที่ 26



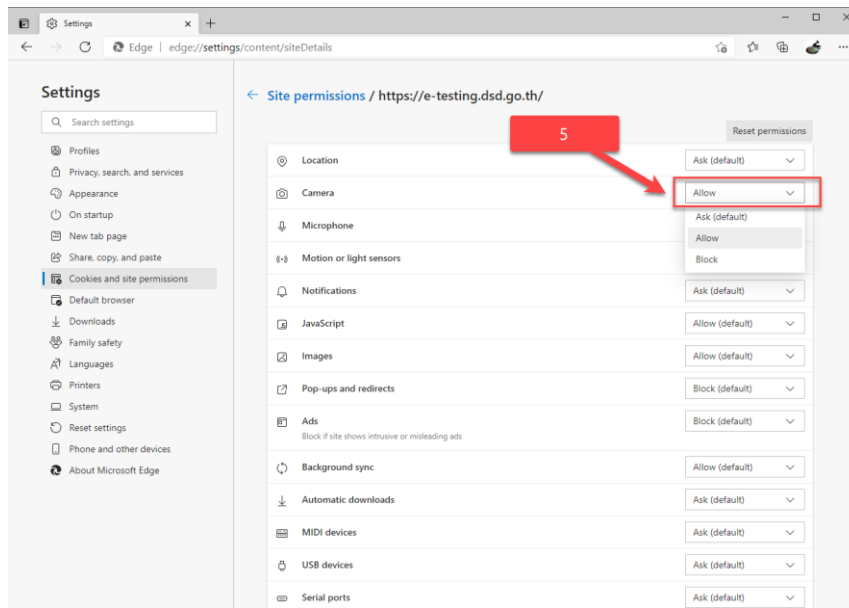
รูปที่ 26 เข้า Settings ของ Microsoft EDGE

#### 1.2 เลือกแถบเมนูด้านซ้ายมือเป็น Cookies and site permissions จากนั้นตรวจสอบตรงช่อง Recent activity ให้เลือกกดลูกศรที่หลังเว็บไซต์ <https://e-testing.dsd.go.th/>



รูปที่ 27 เข้า Recent activity ของ Microsoft EDGE

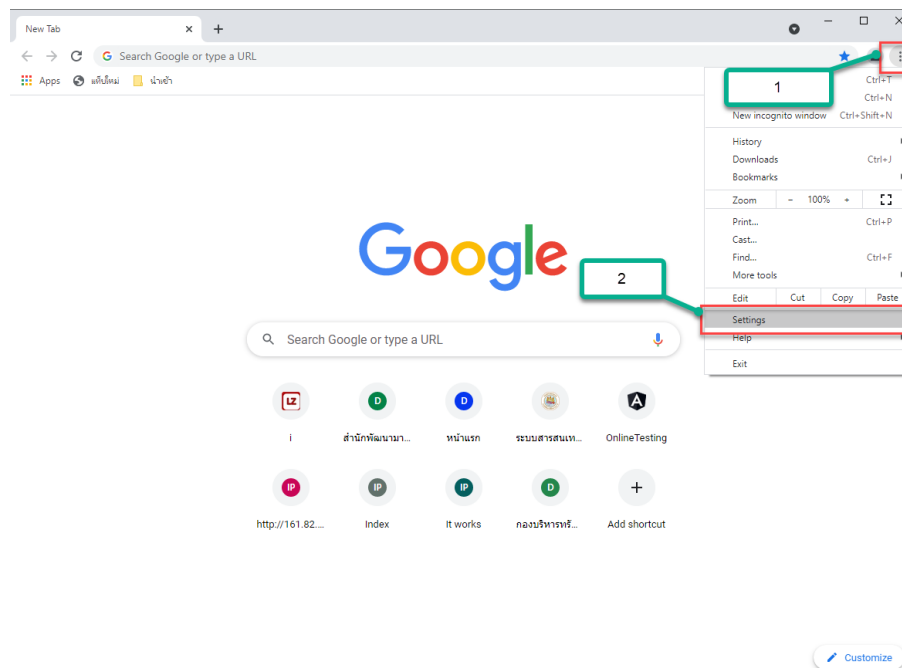
### 1.3 เลือกหลัง Camera ให้เป็น Allow เว็บ e-testing ก็จะสามารถใช้งานกล้องได้แล้ว



รูปที่ 28 หน้ากำหนดค่าของเว็บไซต์ของ Microsoft EDGE

## 2. Google Chrome

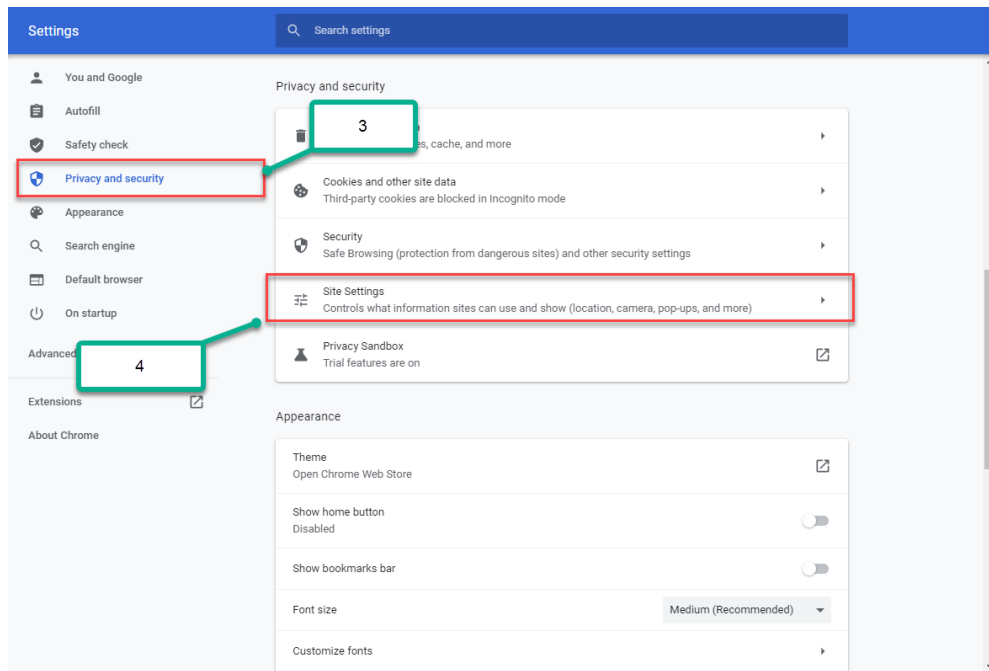
### 2.1 เลือกจุด 3 จุด ด้านขวามือบน แล้วเลือก Settings ดังรูปที่ 29



รูปที่ 29 เข้า Settings ของ Google Chrome

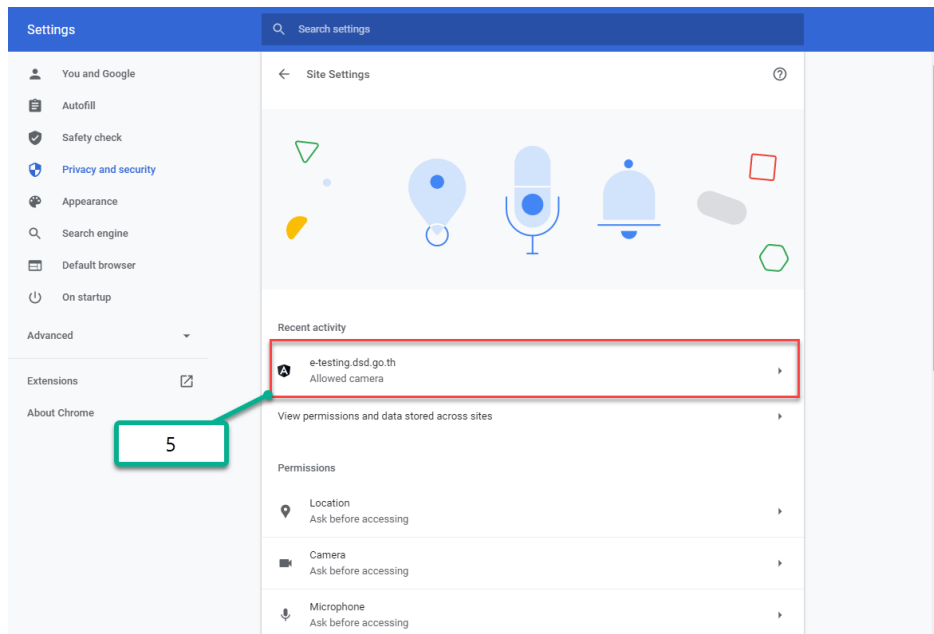


## 2.2 เลือกแถบเมนูด้านซ้ายมือเป็น Privacy and security จากนั้นเลือก Site Settings



รูปที่ 30 เข้า Site Settings ของ Google Chrome

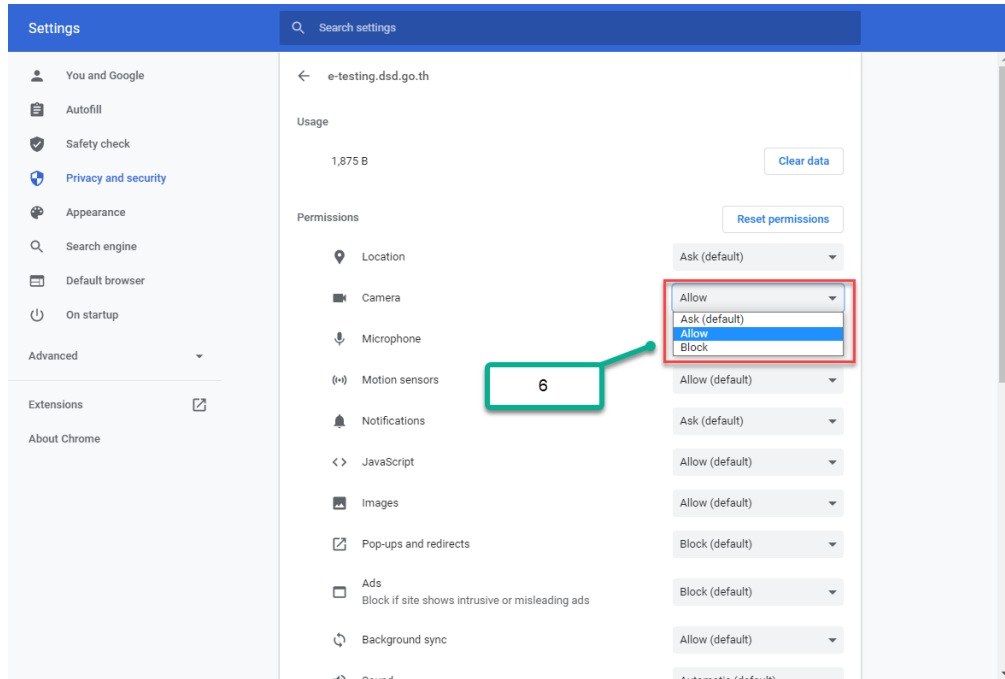
## 2.3 ตรงช่อง Recent activity เลือก e-testin.dsd.go.th



รูปที่ 30 Recent activity ของ Google Chrome



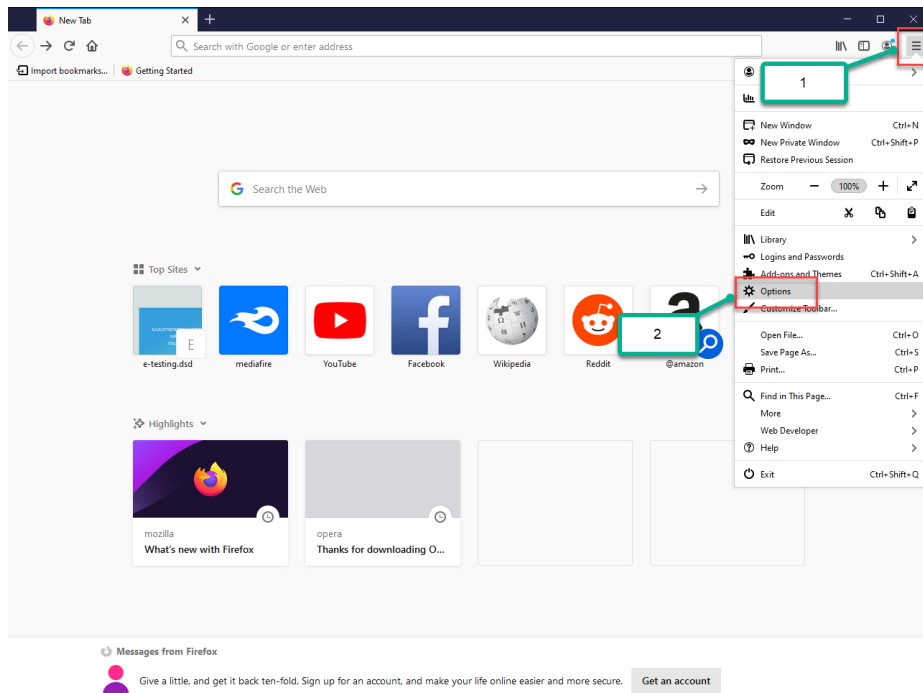
## 2.4 เลือกหลัง Camera ให้เป็น Allow เว็บ e-testing ก็จะสามารถใช้งานกล้องได้แล้ว



รูปที่ 31 หน้ากำหนดค่าของเว็บไซต์ของ Google Chrome

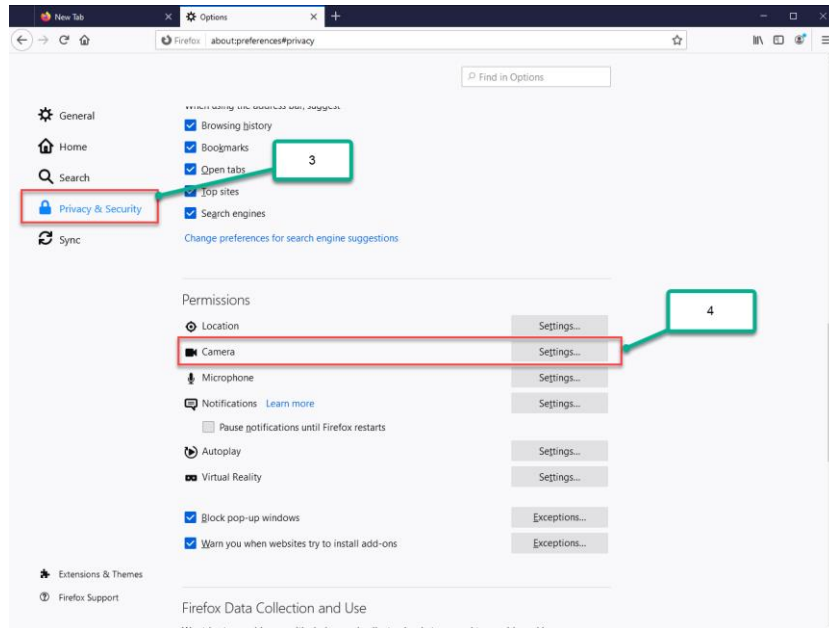
## 3. Mozilla Firefox

### 3.1 เลือกขีด 3 ขีด ด้านขวามือบน แล้วเลือก Options ดังรูปที่ 32



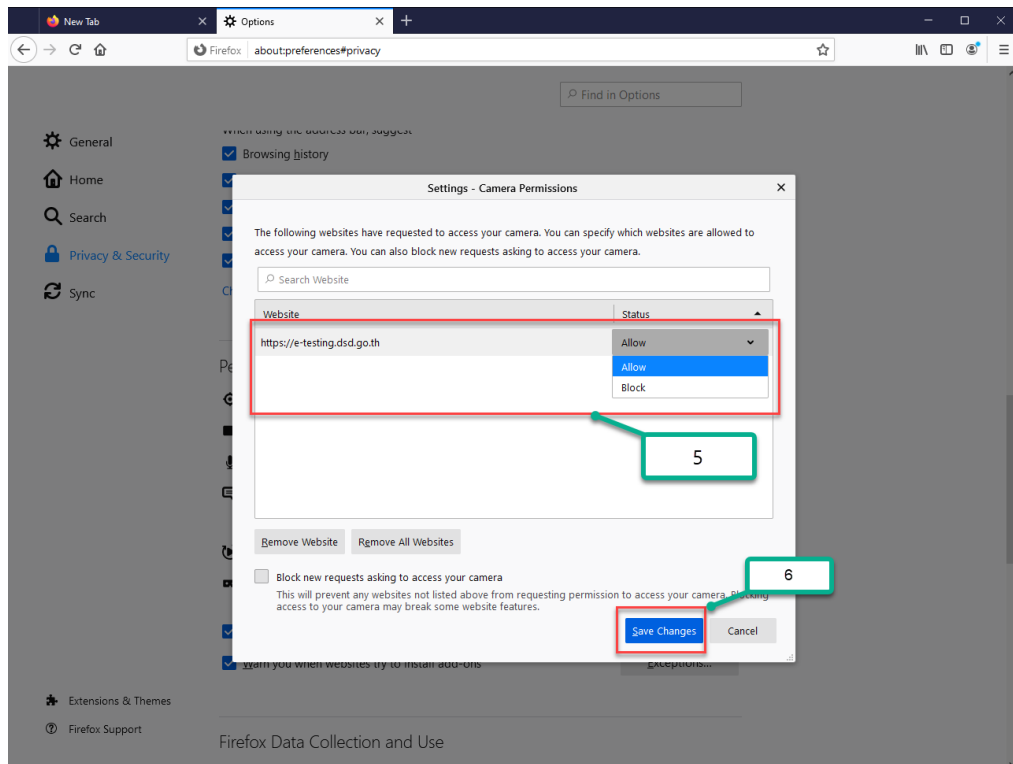
รูปที่ 32 การเข้าหน้า Options ของ Mozilla Firefox

### 3.2 เลือกแถบเมนูด้านซ้ายมือเป็น Privacy and security จากนั้นเลือกหัวข้อ Permissions แล้วเลือกหัวข้อ Camera ให้กดปุ่ม Settings



รูปที่ 33 เข้า Settings ในการกำหนดค่าของ Mozilla Firefox

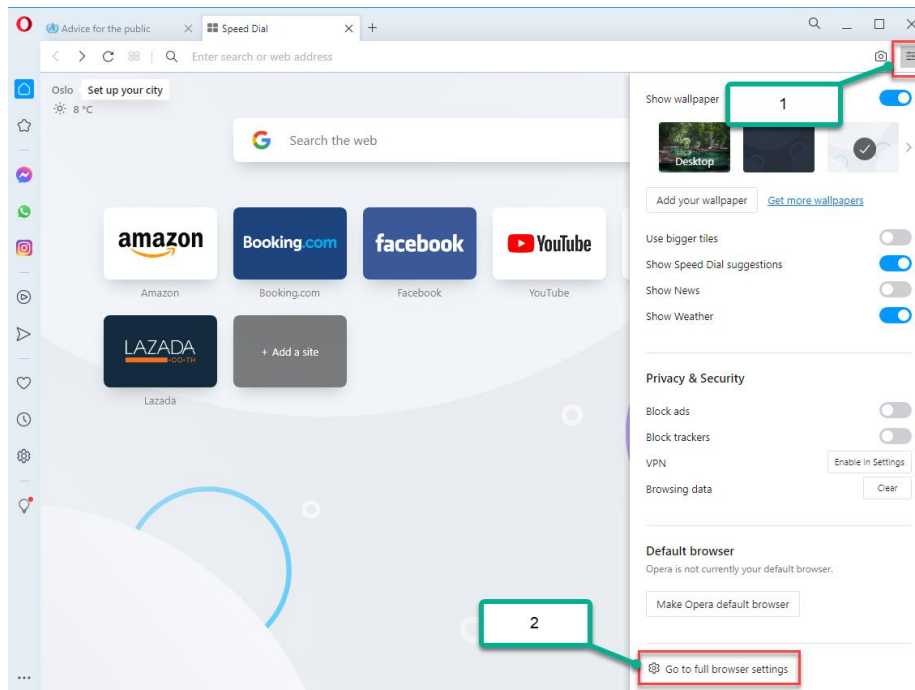
### 3.3 เลือก <https://e-testing.dsd.go.th> ให้เป็น Allow ดังรูปที่ 34 แล้วกด Save Changes



รูปที่ 34 ค่าให้กับ e-testing ของ Mozilla Firefox

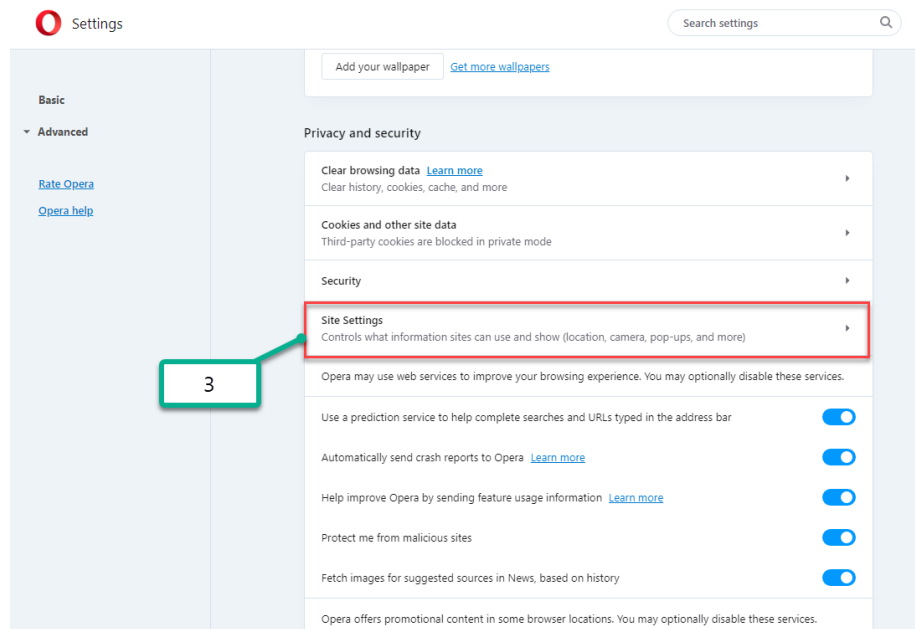
## 4. Opera Browser

4.1 เลือกขีด 3 ขีด ด้านขวามือบน แล้วเลือก Go to full browser settings ดังรูปที่ 32



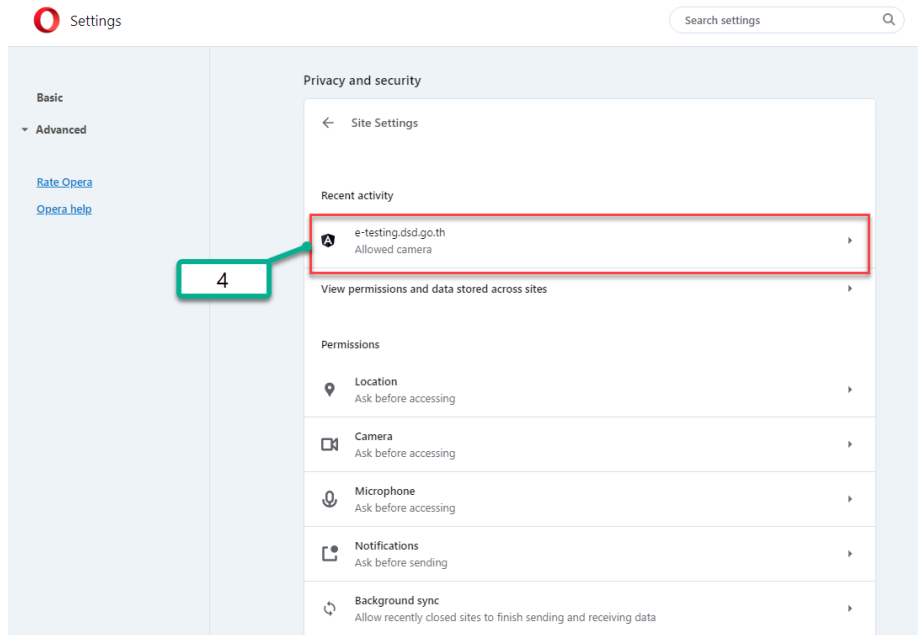
รูปที่ 35 เข้าหน้าตั้งค่าของ Opera Browser

4.2 เลื่อนไปยัง Privacy and security แล้วเลือก Site Settings



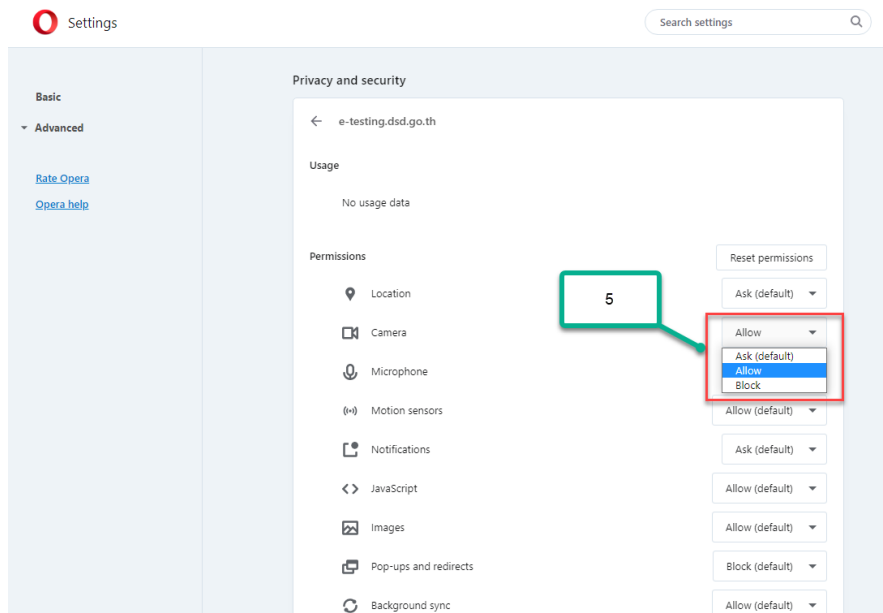
รูปที่ 36 การกำหนดค่าหน้าเว็บของ Opera Browser

#### 4.3 เลื่อนไปยัง Recent activity แล้วเลือก e-testing.dsd.go.th ดังรูปที่ 37



รูปที่ 37 เลือกกำหนดหน้าเว็บ e-testing ของ Opera Browser

#### 4.4 เลื่อนไปยัง Permissions แล้วเลือก Camera ให้เป็น Allow ดังรูปที่ 38



รูปที่ 38 ค่าให้กับ e-testing ของ Opera Browser



มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติที่สามารถดำเนินการทดสอบภาคความรู้ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์  
(E-Testing System) ปี 2564 ข้อมูล ณ วันที่ 7 มิ.ย. 2564

ลำดับ	สาขา	ระดับ
<b>1. สาขาอาชีพช่างก่อสร้าง</b>		
1	ช่างก่ออิฐ	1
2	ช่างฉาบปูน	1
3	ช่างไม้ก่อสร้าง	1
4	ช่างปูกระเบื้องผนังและพื้น	1
5	ช่างก่อและติดตั้งคอนกรีตมวลเบา	1
6	ช่างติดตั้งแผ่นเหล็กเคลือบขึ้นรูป	1
7	ช่างสีอาคาร	1
8	ช่างเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	1
9	ช่างอะลูมิเนียมก่อสร้าง	1
10	ช่างไม้ในอาคาร	1
11	ช่างสีตกแต่ง	1
12	ช่างหินขัด	1
13	ช่างประกอบติดตั้งโครงหลังคาเหล็กกรีดเย็น	1
14	ช่างติดตั้งยิปซัม	1
15	ช่างฉาบยิปซัม	1
16	ช่างมุงหลังคากระเบื้องคอนกรีต	1
<b>2. สาขาอาชีพช่างอุตสาหกรรม</b>		
17	ช่างเชื่อมทิก	1-3
18	ช่างเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์อุตสาหกรรม	1-3
19	ช่างเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์ CAD	1
20	ช่างควบคุมเครื่องกลึง CNC	1
21	ช่างควบคุมคุณภาพการผลิตด้านมิติ	1
22	ช่างปรับ	1
23	ช่างเชื่อมอาร์กโลหะด้วยมือ	1
24	ช่างเชื่อมแม่เหล็ก	1-3
25	ช่างสอบเทียบเครื่องมือวัด (มิติ)	1
26	ช่างประกอบโครงสร้างเหล็ก	1
27	ช่างกลึง	1
28	ผู้ควบคุมระบบงานเชื่อมมิก-แม่เหล็ก ด้วยหุ่นยนต์	1
<b>3. สาขาอาชีพช่างเครื่องกล</b>		
29	ช่างบำรุงรักษารถยนต์	1-2
30	ช่างสีรถยนต์	1-3



มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติที่สามารถดำเนินการทดสอบภาคความรู้ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์  
(E-Testing System) ปี 2564 ข้อมูล ณ วันที่ 7 มิ.ย. 2564

ลำดับ	สาขา	ระดับ
31	ช่างซ่อมรถยนต์	1
32	ช่างซ่อมรถจักรยานยนต์	1
33	ช่างเครื่องปรับอากาศรถยนต์ขนาดเล็ก	1
34	ช่างเคาะตัวถังรถยนต์	1-3
35	ช่างติดตั้งอุปกรณ์ CNG สำหรับเครื่องยนต์ดีเซล	1
36	ช่างตั้งศูนย์และถ่วงล้อรถยนต์	1
37	พนักงานขับรถบรรทุก	1
<b>4. สาขาอาชีพช่างไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์</b>		
38	พนักงานการใช้คอมพิวเตอร์ (กราฟิก)	1
39	พนักงานการใช้คอมพิวเตอร์ (ประมวลผลคำ)	1
40	พนักงานการใช้คอมพิวเตอร์ (ตารางทำการ)	1
41	พนักงานการใช้คอมพิวเตอร์ (การนำเสนอผลงาน)	1
42	ช่างซ่อมไมโครคอมพิวเตอร์	1-2
43	ช่างอิเล็กทรอนิกส์ (โทรทัศน์)	1
44	ช่างไฟฟ้าอุตสาหกรรม	1
45	ช่างเครื่องปรับอากาศในบ้านและการพาณิชย์ขนาดเล็ก	1
46	ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร	1
47	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	1
48	ช่างติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์	1
49	ช่างไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรมการจัดงานประชุม การเดินทางเพื่อเป็นรางวัล และการแสดงสินค้า	1
50	ช่างโทรคมนาคม (ไมโครเวฟและการสื่อสารดาวเทียม)	1
51	พนักงานการใช้คอมพิวเตอร์ (ฐานข้อมูล)	1
52	ช่างควบคุมด้วยระบบโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์	1
53	ช่างติดตั้งระบบให้น้ำอัตโนมัติสำหรับเกษตรแม่นยำ	1
54	ช่างเทคนิคเครื่องปรับอากาศสำหรับห้องสะอาด	1
55	ช่างระบบการต่อลงดินและป้องกันฟ้าผ่า	1
<b>5. สาขาอาชีพช่างอุตสาหกรรมศิลป์</b>		
56	ช่างเย็บ (ปรับปรุง)	1
57	ช่างเครื่องเรือนไม้	1
58	ช่างประกอบติดตั้งเฟอร์นิเจอร์	1
59	ช่างสีเครื่องเรือน	1
<b>6. สาขาอาชีพเกษตรอุตสาหกรรม</b>		
60	นักออกแบบผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูป (ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์)	2



มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติที่สามารถดำเนินการทดสอบภาคความรู้ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์  
(E-Testing System) ปี 2564 ข้อมูล ณ วันที่ 7 มิ.ย. 2564

ลำดับ	สาขา	ระดับ
<b>7. สาขาอาชีพภาคบริการ</b>		
61	พนักงานนวดไทย	1
62	นักส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม สปาตะวันตก (หัตถบำบัด)	1
63	นักส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม สปาตะวันตก (สუნทรบำบัด)	1
64	นักส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม สปาตะวันตก (โภชนบำบัด)	1
65	พนักงานผสมเครื่องดื่ม	1
66	นักส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม ไทยสปาปิยะ (หัตถบำบัด)	1
67	นักส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม ไทยสปาปิยะ (โภชนบำบัด)	1
68	ช่างแต่งผมสตรี	1-2
69	ช่างแต่งผมบุรุษ	1
70	พนักงานแผนกบริการอาหารและเครื่องดื่มในธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	1
71	นักควบคุมคุณภาพบริการขนส่งสินค้าทางถนน	2-3
72	นายท้ายเรือกลลำน้ำโดยสาร	1

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

สำนักพัฒนามาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน

ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

โทร 0 2354 0281 e-mail : e-testing@dsd.go.th

<http://www.dsd.go.th/standard>

บริษัท ทีซีเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด

191/40 อาคารซีทีไอ ทาวเวอร์ ชั้น 22 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่

แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์: 02-261-5043 ต่อ 201, 105

<http://www.tcmtech.co.th/>