

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<br>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 ซึ่งเป็นข้อมูลที่มีผลกระทบกับผู้บริหารให้มีความถูกต้อง ครบถ้วนรองรับการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ การบริหารงานของผู้บริหารและการบริการประชาชน

## วัตถุประสงค์

- เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อรองรับระบบการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ (ภาคความรู้) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Testing System)
- เพื่อพัฒนาระบบการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ (ภาคความรู้) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Testing System) ให้สามารถใช้งานบน Web Application ได้ สร้างความสะดวก รวดเร็ว ทันสมัยในกระบวนการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ 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 (ต้องสามารถโหลดคลิปวิดีโอได้)
- ข้อมูลการดำเนินการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานในฐานะข้อมูลของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ซึ่งต้องตรวจสอบผู้สมัครเข้ารับการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแล้ว

| ลำดับ | เลขประจำตัวประชาชน | ชื่อ - สกุล   | เพศ  | เบอร์ | เลขที่นั่งสอบ | รูปถ่าย     | ผลการสอบ | ผลการสอบ | ผลการสอบ | ผลการสอบ   | ผลการสอบ   |
|-------|--------------------|---------------|------|-------|---------------|-------------|----------|----------|----------|------------|------------|
| 1     | 5226770277017      | ทศพรชัย พินิจ | หญิง |       |               | เห็นรูปถ่าย | ผ่าน     | รอด      |          | ส่งใบสมัคร | ส่งใบสมัคร |
| 2     | 6200028155243      | ทศพรชัย พินิจ | หญิง |       |               | เห็นรูปถ่าย | ผ่าน     | รอด      |          | ส่งใบสมัคร | ส่งใบสมัคร |

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

กรณพัฒนฝีมือแรงงาน

Sync ข้อมูล

รายชื่อผู้เข้าสอบ

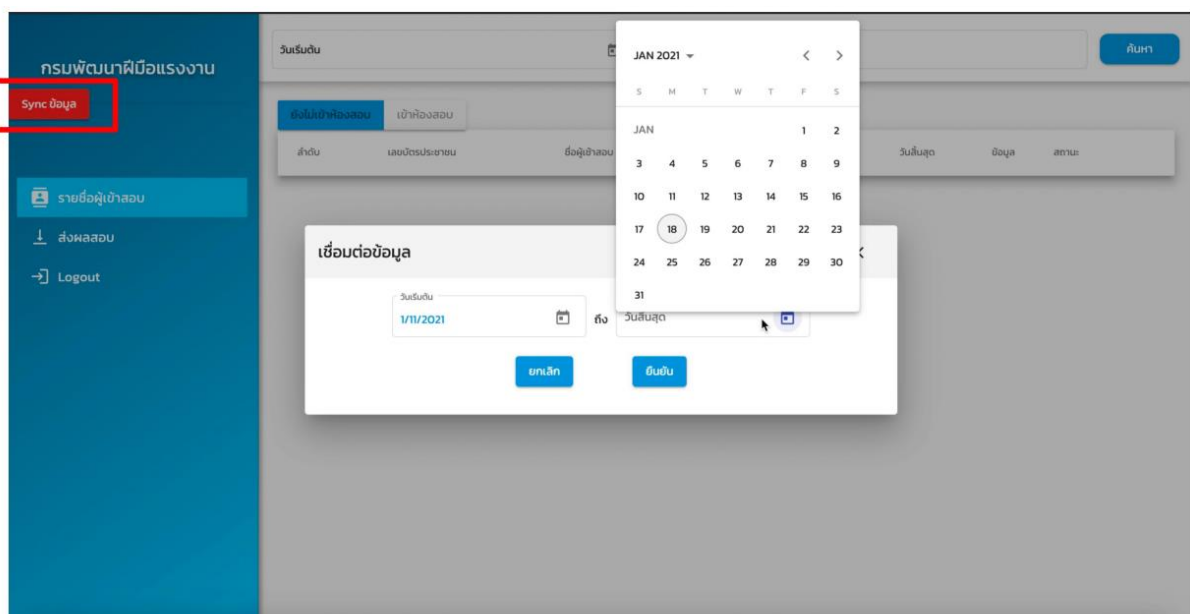
ส่งผลสอบ

Logout

| ลำดับ | เลขบัตรประชาชน | ชื่อผู้เข้าสอบ   | สาขาที่สอบ                         | วันที่สอบ  | วันสิ้นสุด | ข้อมูล | สถานะ                               |
|-------|----------------|------------------|------------------------------------|------------|------------|--------|-------------------------------------|
| 1     | 733408033617   | กตลอบ10 พันนา    | พนักงานใช้คอมพิวเตอร์ (ประมวลผลคำ) | 11-01-2021 | 31-01-2021 | Q      | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2     | 6721338562617  | กตลอบ22 พันนา    | พนักงานใช้คอมพิวเตอร์ (ประมวลผลคำ) | 11-01-2021 | 31-01-2021 | Q      | <input type="checkbox"/>            |
| 3     | 5363437153330  | กตลอบ15 พันนา    | พนักงานใช้คอมพิวเตอร์ (ประมวลผลคำ) | 11-01-2021 | 31-01-2021 | Q      | <input type="checkbox"/>            |
| 4     | 7158144524574  | กตลอบ21 พันนา    | พนักงานใช้คอมพิวเตอร์ (ประมวลผลคำ) | 11-01-2021 | 31-01-2021 | Q      | <input type="checkbox"/>            |
| 5     | 5821644280331  | กตลอบ26 พันนา    | พนักงานใช้คอมพิวเตอร์ (ประมวลผลคำ) | 11-01-2021 | 31-01-2021 | Q      | <input type="checkbox"/>            |
| 6     | 5443387170502  | กตลอบ18 พันนา    | พนักงานใช้คอมพิวเตอร์ (ประมวลผลคำ) | 11-01-2021 | 31-01-2021 | Q      | <input type="checkbox"/>            |
| 7     | 6360262583611  | กตลอบ24 พันนา    | พนักงานใช้คอมพิวเตอร์ (ประมวลผลคำ) | 11-01-2021 | 31-01-2021 | Q      | <input type="checkbox"/>            |
| 8     | 6144420330480  | กตลอบ23 พันนา    | พนักงานใช้คอมพิวเตอร์ (ประมวลผลคำ) | 11-01-2021 | 31-01-2021 | Q      | <input type="checkbox"/>            |
| 9     | 6554350273535  | กตลอบ25 พันนา    | พนักงานใช้คอมพิวเตอร์ (ประมวลผลคำ) | 11-01-2021 | 31-01-2021 | Q      | <input type="checkbox"/>            |
| 10    | 6334567481808  | กตลอบหนึ่ง พันนา | พนักงานใช้คอมพิวเตอร์ (ประมวลผลคำ) | 11-01-2021 | 31-01-2021 | Q      | <input type="checkbox"/>            |
| 11    | 8307484574069  | กตลอบ14 พันนา    | พนักงานใช้คอมพิวเตอร์ (ประมวลผลคำ) | 11-01-2021 | 31-01-2021 | Q      | <input type="checkbox"/>            |

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

The screenshot shows a web application interface for the E-Testing System. A modal window titled "ผู้เข้าสอบยังไม่ลงทะเบียนเข้าห้องสอบ" (Candidate has not registered for the exam room) is displayed. The form contains the following fields:

- Phone number: 1234567890123
- Full name: ณัฐชัย กาญจนกุลบุตร
- Country: Thailand
- Email: nutchayut@test.com
- Phone number: 0819290900
- Test subject: Test Nut ช่างก่อสร้าง 1
- Exam date: 25-12-2020
- Exam time: 25-12-2020

รูปที่ 5 หน้าแสดงข้อมูลของผู้เข้ารับการทดสอบ

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

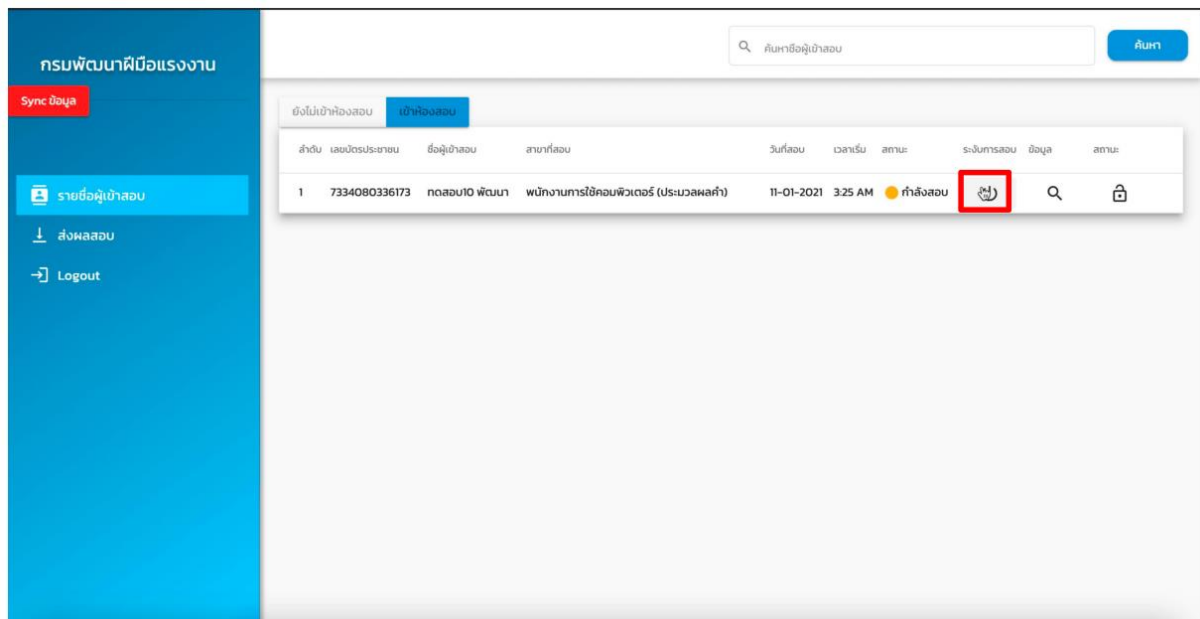
The screenshot shows the "เข้าห้องสอบ" (Enter Exam Room) tab in the E-Testing System. It displays a table with the following columns: ลำดับ (Serial), เลขบัตรประชาชน (ID Card Number), ชื่อผู้เข้าสอบ (Candidate Name), สาขาที่สอบ (Exam Subject), วันที่สอบ (Exam Date), เวลาเริ่ม (Start Time), สถานะ (Status), รายการสอบ (Exam List), and สถานะ (Status). The table contains one row of data:

| ลำดับ | เลขบัตรประชาชน | ชื่อผู้เข้าสอบ | สาขาที่สอบ                            | วันที่สอบ  | เวลาเริ่ม | สถานะ    | รายการสอบ | สถานะ |
|-------|----------------|----------------|---------------------------------------|------------|-----------|----------|-----------|-------|
| 1     | 7334080336173  | ณัฐชัย วัฒน    | พนักงานการประกอบฟิวเจอร์ (ประมวลผลคำ) | 11-01-2021 | 3:25 AM   | กำลังสอบ |           |       |

รูปที่ 6 หน้าแสดงแถบการเข้าห้องสอบ

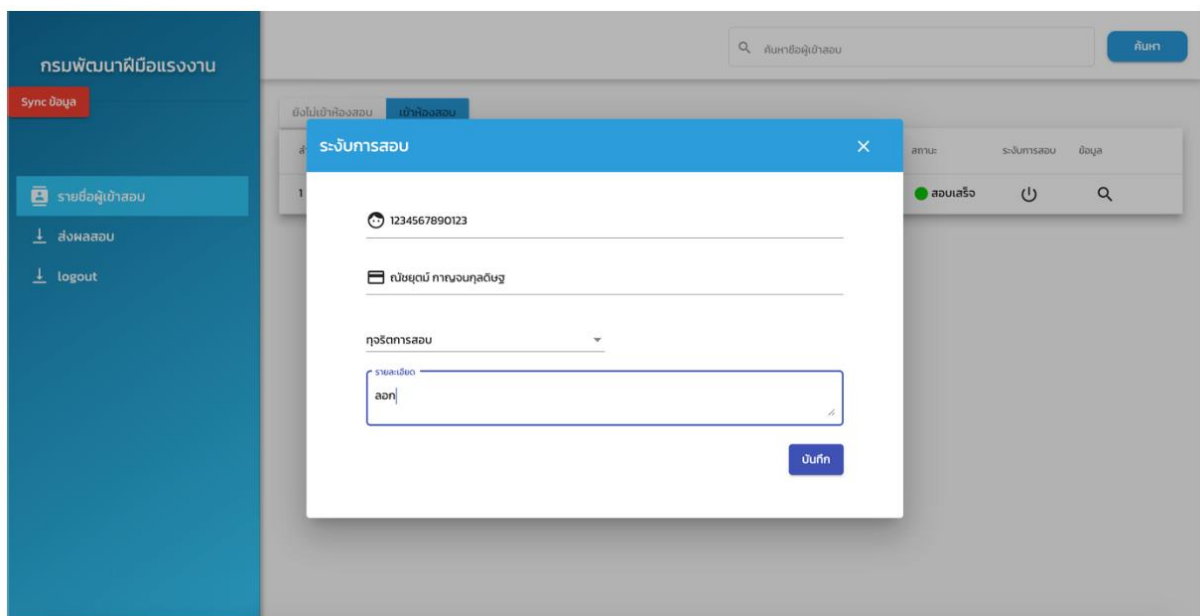


## 6. ในกรณีที่เกิดการทุจริตของผู้เข้าสอบ ผู้ดูแลระบบหน่วยงานสามารถระงับการสอบ



รูปที่ 7 หน้าแสดงกรณีที่เกิดการทุจริตของผู้เข้ารับการทดสอบ

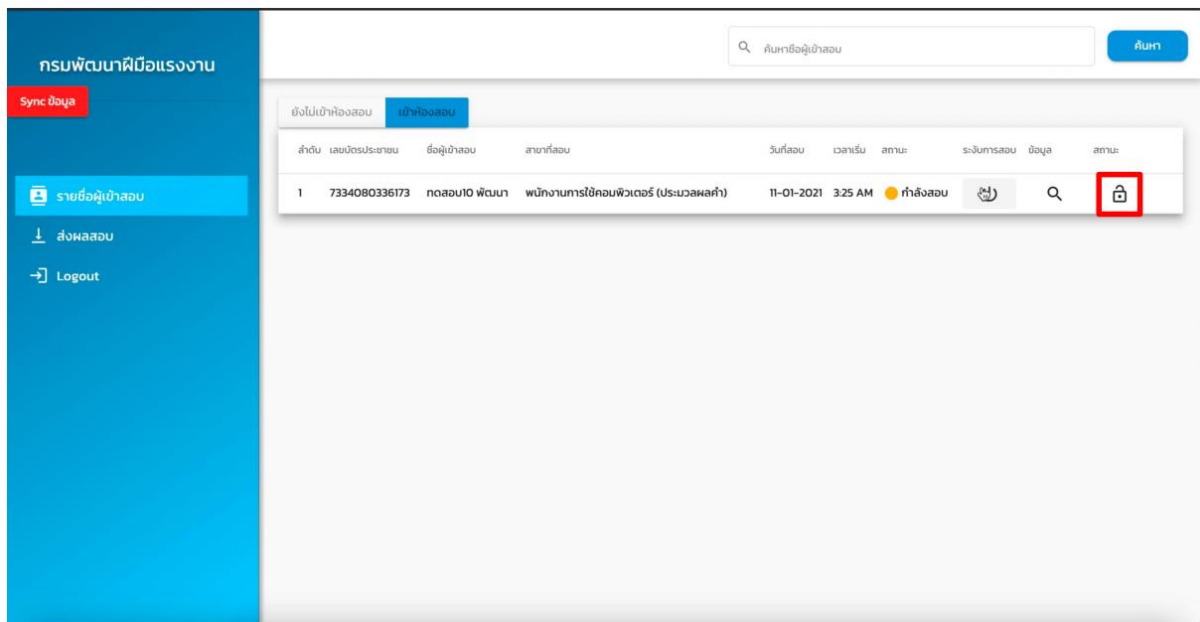
7. กรอกรายละเอียดการระงับได้ เมื่อผู้ดูแลระบบหน่วยงานกดปุ่มบันทึก เครื่องของผู้เข้ารับการทดสอบคนดังกล่าวจะยุติการทดสอบทันที ผู้เข้าสอบจะไม่สามารถทำการทดสอบต่อได้



รูปที่ 8 หน้าแสดงกรอกรายละเอียดการระงับการทดสอบ

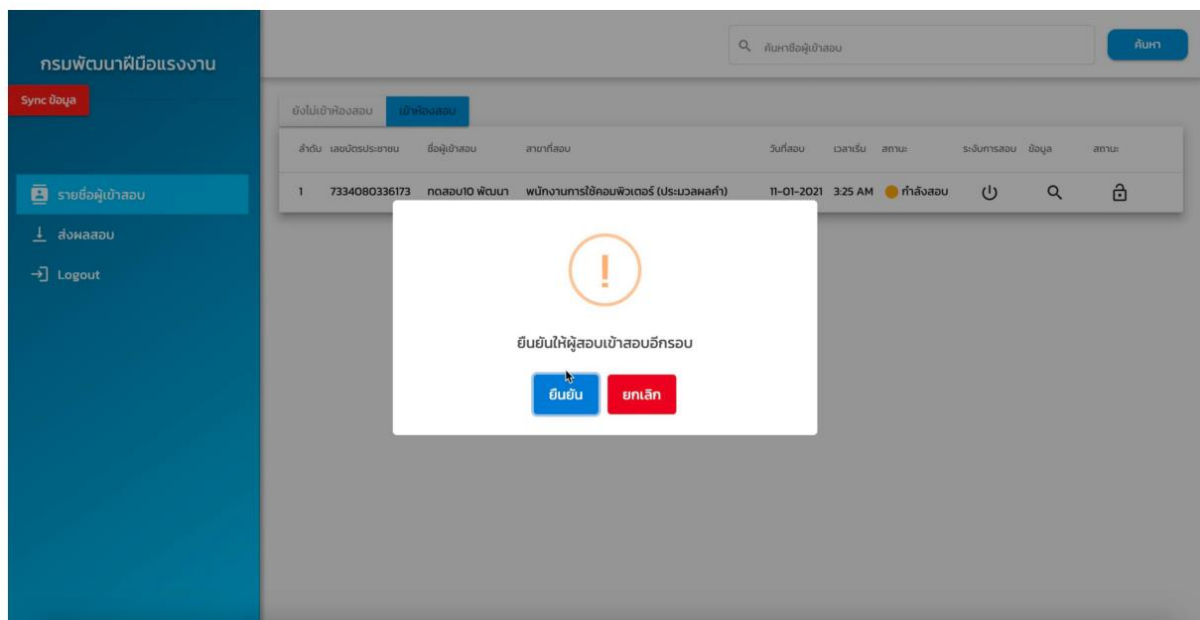


8.กรณีที่มีการย้ายเครื่อง เช่น ไฟดับ เครื่องเสีย ผู้คุมสอบสามารถปลดล็อคได้ ที่แถบสถานะ  
สัญลักษณ์กุญแจ



รูปที่ 9 หน้าแสดงกรณีที่มีการย้ายเครื่อง

9.ระบบจะมีหน้าต่างย่อยแจ้งเตือนมา เพื่อให้กดยืนยันการเข้าสอบของผู้เข้ารับการทดสอบอีกครั้ง



รูปที่ 10 หน้าแสดงการยืนยันการเข้าสอบ





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

The screenshot shows the 'กรณพัฒนาฝีมือแรงงาน' (Skill Development) section. On the left, there's a sidebar with 'Sync ข้อมูล' (Sync Data) and 'รายชื่อผู้เข้าสอบ' (List of Test Takers). The main area displays a table of test results with columns: ลำดับ (Order), เลขบัตรประชาชน (ID Card Number), ชื่อผู้เข้าสอบ (Test Taker Name), ผลการทดสอบ (Test Result), วันที่สอบ (Test Date), เวลา (Time), ชื่อที่สอบได้ (Tested Name), and ส่งคะแนนสอบ (Send Score). The table contains one row for 'นายณัฐ ภาณุกุลสินธุ' (Mr. Natthan Phanakulsinth) with a score of 2. Buttons for 'ออกรายงานทั้งหมด' (Export All Reports), 'แสดง/ซ่อนคอลัมน์' (Show/Hide Columns), 'EXPORT', and 'ส่งเมล' (Send Email) are visible at the top right of the table.

| ลำดับ | เลขบัตรประชาชน | ชื่อผู้เข้าสอบ      | ผลการทดสอบ              | วันที่สอบ  | เวลา          | ชื่อที่สอบได้ | ส่งคะแนนสอบ |
|-------|----------------|---------------------|-------------------------|------------|---------------|---------------|-------------|
| 1     | 1234567890123  | นายณัฐ ภาณุกุลสินธุ | Test Nut ช่างก่อสร้าง 1 | 25-12-2020 | 00:00 - 00:00 | 2             |             |

รูปที่ 11 หน้าแสดงผลการทดสอบตามผู้เข้ารับการทดสอบ

11. ผู้ส่งผลสอบสามารถดูผลการสอบทั้งหมด โดยการกดปุ่ม ออกรายงานทั้งหมด ในหน้านี้จะแสดงรายชื่อผู้เข้าสอบ และผลการสอบ สามารถค้นหาตามวันที่ สาขา หรือระดับการสอบได้

The screenshot shows the 'ออกรายงานทั้งหมด' (Export All Reports) section. It includes filters for 'วันที่เริ่มต้น' (Start Date), 'วันที่สิ้นสุด' (End Date), 'เลือกสาขา' (Select Branch), and 'เลือกระดับ' (Select Level). The main area displays a table of test results with columns: ลำดับ (Order), ชื่อ (Name), คะแนนสอบ (ผลร้อยละของคะแนนทั้งหมด) (Test Score (Percentage of Total Score)), and ผลการสอบ (Test Result). The table contains five rows of test results for 'นางณัฐณิษา แก้วมนตรี' (Ms. Natthanisa Kawmontree) and 'นางสาวณัฐณิษา แก้วมนตรี' (Ms. Natthanisa Kawmontree).

| ลำดับ | ชื่อ                    | คะแนนสอบ<br>(ผลร้อยละของคะแนนทั้งหมด) | ผลการสอบ |
|-------|-------------------------|---------------------------------------|----------|
| 1     | นางณัฐณิษา แก้วมนตรี    | 0.00                                  | 0 คะแนน  |
| 2     | นางสาวณัฐณิษา แก้วมนตรี | 0.00                                  | 0 คะแนน  |
| 3     | ณัฐณิษา แก้วมนตรี       | 0.00                                  | 0 คะแนน  |
| 4     | ณัฐณิษา แก้วมนตรี       | 0.00                                  | 0 คะแนน  |
| 5     | ณัฐณิษา แก้วมนตรี2      | 0.00                                  | 0 คะแนน  |

รูปที่ 12 หน้าแสดงการออกรายงานทั้งหมด



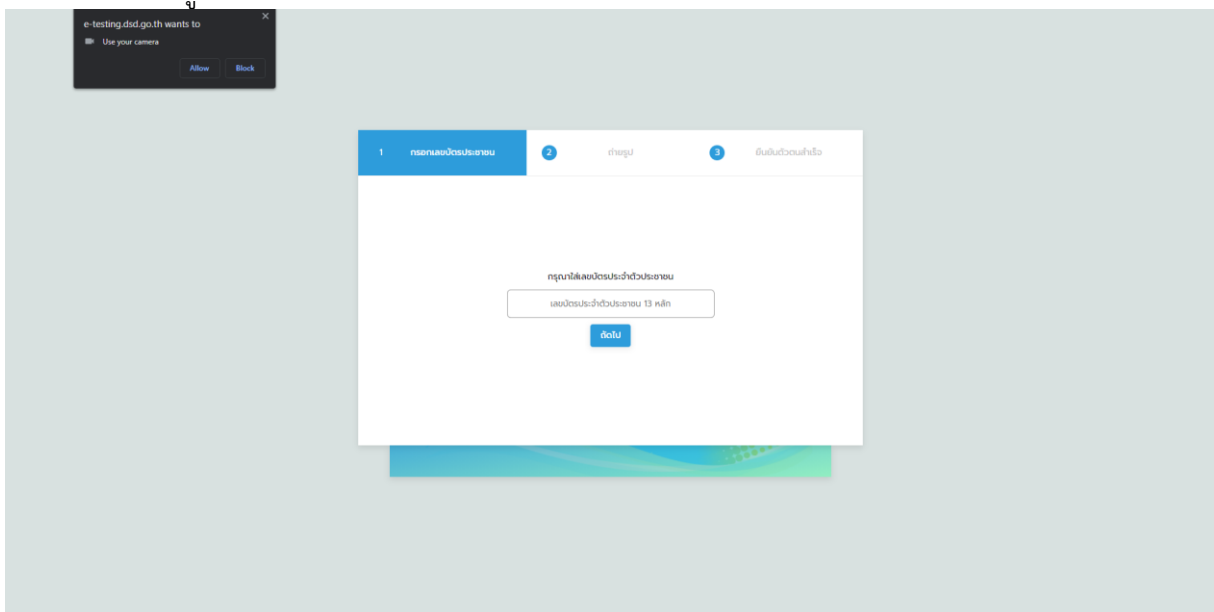
## การดำเนินการระบบการทดสอบ

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>)

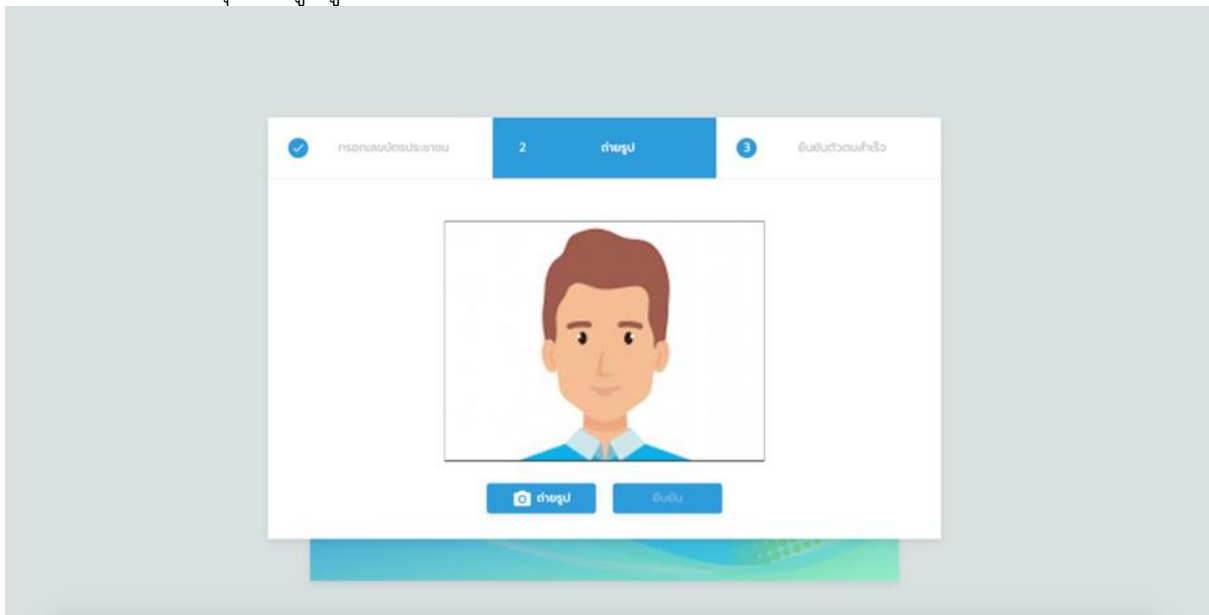
2. ผู้เข้ารับการทดสอบกดอนุญาต หรือ allow (เฉพาะให้ครั้งแรกที่เข้าใช้งานเว็บ) เพื่ออนุญาตให้ใช้งานกล้องถ่ายรูปได้ และกรอกเลขบัตรประชาชนของตนเอง



รูปที่ 14 หน้าแสดงการทะเบียนด้วยเลขบัตรประจำตัวประชาชน

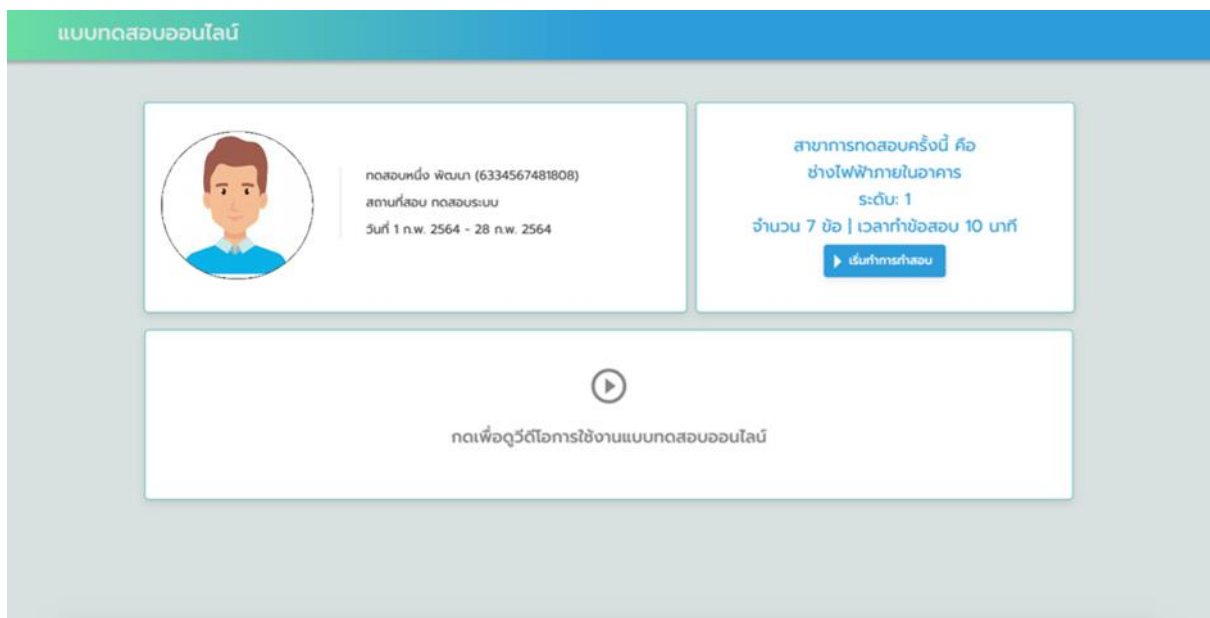


### 3. กดปุ่มถ่ายรูปผู้เข้าสอบ และกดยืนยัน



รูปที่ 15 หน้าแสดงถ่ายรูปผู้เข้ารับการทดสอบ และกดยืนยัน

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



รูปที่ 16 หน้าแสดงข้อมูลผู้เข้ารับการทดสอบ



5. ผู้เข้าสอบสามารถทำข้อสอบ เลื่อนคำถามหรือย้อนกลับมาทำข้อเดิมอีกครั้ง และส่งข้อสอบได้ โดยการเลื่อนคำถามสามารถกดที่ข้อคำถามเพื่อเลื่อนคำถามได้

แบบทดสอบออนไลน์

สาขา: พนักงานการใช้คอมพิวเตอร์ (ประมวลผลคำ) | ระดับ: 1  
หมวด: พื้นฐาน และหลักการการทำงานของคอมพิวเตอร์  
วันที่: 11 ม.ค. 2564 - 31 ม.ค. 2564

เวลา 00:05:00

ข้อ 1 / 16

3. เมื่อต้องการสื่อสาร หรือแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่านทางอินเทอร์เน็ต อุปกรณ์สำหรับรับ-ส่งข้อมูลระยะไกล คืออะไร

☐ ก. PC Speaker ☐ ข. Hub ☐ ค. Modem ☐ ง. Fax

ส่งข้อสอบ

กดคำถามเพื่อเลื่อน

รูปที่ 17 หน้าแสดงการทำข้อสอบของผู้เข้ารับการทดสอบ

6. ในกรณีที่ทำเสร็จก่อนเวลา แล้วกดปุ่มส่งข้อสอบ ระบบจะมีการแจ้งเตือนเพื่อยืนยันการส่งข้อสอบของผู้เข้าสอบ

แบบทดสอบออนไลน์

สาขา: พนักงานการใช้คอมพิวเตอร์ (ประมวลผลคำ) | ระดับ: 1  
หมวด: ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน  
วันที่: 11 ม.ค. 2564 - 31 ม.ค. 2564

เวลา 00:03:23

ข้อ 15 / 16

5. ข้อใดเป็นวิธีการเค...

☐ ง. เก็บในพลาสติกกันกระแทก ☐ ก. ใช้ผ้าบุบๆ พันไว้ ☐ ค. เก็บในกล่องกระดาษ ☐ ข. เก็บในถุง Zip lock

ส่งข้อสอบ

คุณยังทำไม่ครบทุกข้อ  
คุณยืนยันการส่งแบบทดสอบหรือไม่

ยกเลิก ยืนยัน

รูปที่ 18 หน้าแสดงการแจ้งเตือนเพื่อยืนยันการส่งข้อสอบของผู้เข้ารับการทดสอบ



7. ในกรณีที่หมดเวลาก่อนกดส่งข้อสอบ ระบบจะหยุดการทดสอบให้อัตโนมัติ และส่งคำตอบไปยังระบบทดสอบออนไลน์ และแสดงผลการทดสอบให้ผู้เข้ารับการทดสอบทันที

รูปที่ 19 หน้าแสดงกรณีที่หมดเวลาก่อนกดส่งข้อสอบ

8. ในกรณีที่ผู้เข้ารับการทดสอบ โดนระงับการสอบจากผู้คุมสอบ ระบบจะมีการแจ้งเตือนและระงับการสอบผู้เข้ารับการทดสอบจะไม่สามารถทำข้อสอบต่อไปได้อีก

รูปที่ 20 หน้าแสดงกรณีที่โดนระงับการสอบ



9.กรณีที่ทำข้อสอบครบทุกข้อแล้วกดส่งข้อสอบ ระบบจะแสดงหน้าต่างย่อยเพื่อยืนยันการส่งข้อสอบ ให้ผู้เข้ารับการทดสอบกดปุ่ม “ยืนยัน”

The screenshot shows the E-Testing System interface. At the top, there is a header bar with the text "แบบทดสอบออนไลน์". Below the header, there is a section for the user's information, including the subject "สาขา: พนักงานการใช้คอมพิวเตอร์ (ประมวลผลคำ) | ระดับ: 1", the exam type "หมวด : ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน", and the date "วันที่ : 11 ม.ค. 2564 - 31 ม.ค. 2564". A clock icon indicates the remaining time "เหลือเวลา 00:04:32". The question list on the right shows questions 1 through 16, all of which are marked as completed with green checkmarks. A blue button labeled "ส่งข้อสอบ" is visible at the bottom right. In the center, a white confirmation dialog box is displayed with the text "คุณยืนยันการส่งแบบทดสอบใช่หรือไม่" and two buttons: "ยกเลิก" (Cancel) and "ยืนยัน" (Confirm).

รูปที่ 21 หน้าแสดงการยืนยันการส่งแบบทดสอบ

10.เมื่อผู้เข้าสอบทำการส่งข้อสอบแล้ว ระบบจะแสดงผลการสอบของผู้สอบทันที

The screenshot shows the E-Testing System interface displaying the exam results. At the top, there is a header bar with the text "แบบทดสอบออนไลน์". Below the header, there is a section for the user's information, including a profile picture, the exam ID "ทดสอบหนึ่ง พินคา (6334567481808)", the exam type "สถานที่ทดสอบ -", the date "วันที่ทดสอบ 1 ก.พ. 2564", the subject "สาขา ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร", and the level "ระดับ: 1". The number of questions is "จำนวนข้อสอบทั้งหมด 7 ข้อ" and the time limit is "เวลาทำข้อสอบ 10 นาที". On the right, there is a section for the exam results, showing the text "ผลการทดสอบภาคความรู้ ผ่าน" (Knowledge Test Result: Pass) and a blue box with the text "จำนวนข้อที่ทำได้ 1" (Number of questions answered: 1). Below this, there is a note "คุณมีสิทธิ์เข้ารับการทดสอบภาคความสามาร" (You are eligible to take the practical test).

รูปที่ 22 หน้าแสดงผลการสอบของผู้เข้ารับการทดสอบ



# ภาคผนวก



## กรณีมีปัญหาสามารถติดต่อ

บริษัท ทีซีเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด

- ID Line : tcmtech
- หมายเลขโทรศัพท์ : 061 792 0044

## ติดต่อพูดคุยและแลกเปลี่ยนข้อมูล

กลุ่มไลน์โอเพนแชท โดยขอให้แต่ละท่านตั้งชื่อตัวเองและตามด้วยหน่วยงาน ดังตัวอย่างต่อไปนี้

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

[https://line.me/ti/g2/vR4l6JqDfhOZIBEfBSIk2g?utm\\_source=invitation&utm\\_medium=link\\_copy&utm\\_campaign=default](https://line.me/ti/g2/vR4l6JqDfhOZIBEfBSIk2g?utm_source=invitation&utm_medium=link_copy&utm_campaign=default) หรือสามารถสแกน QR Code ได้ตามรูปที่ 23



รูปที่ 23 QR Code เข้ากลุ่มไลน์โอเพนแชท





## การกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานระบบ

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

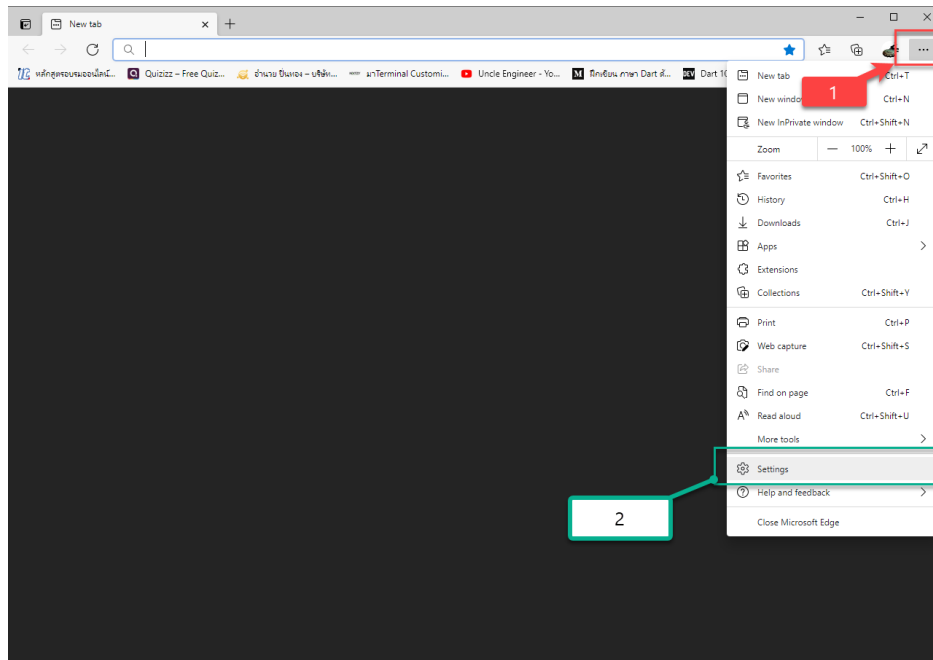
- ☐ 1. ผู้นำเข้าข้อสอบ ☐ 3. ผู้ดูแลระบบตรวจข้อสอบ ☐ 5. ผู้ดูแลระบบกำหนดสิทธิ์ (IT) ☐ 6. ผู้เข้ารับการทดสอบ  
☒ 2. ผู้ดูแลระบบหน่วยงาน ☐ 4. ผู้ควบคุมระบบ

รูปที่ 25 การกำหนดสิทธิ์ผู้ดูแลระบบหน่วยงาน

## กำหนดค่าเว็บเบราว์เซอร์สำหรับกล้อง

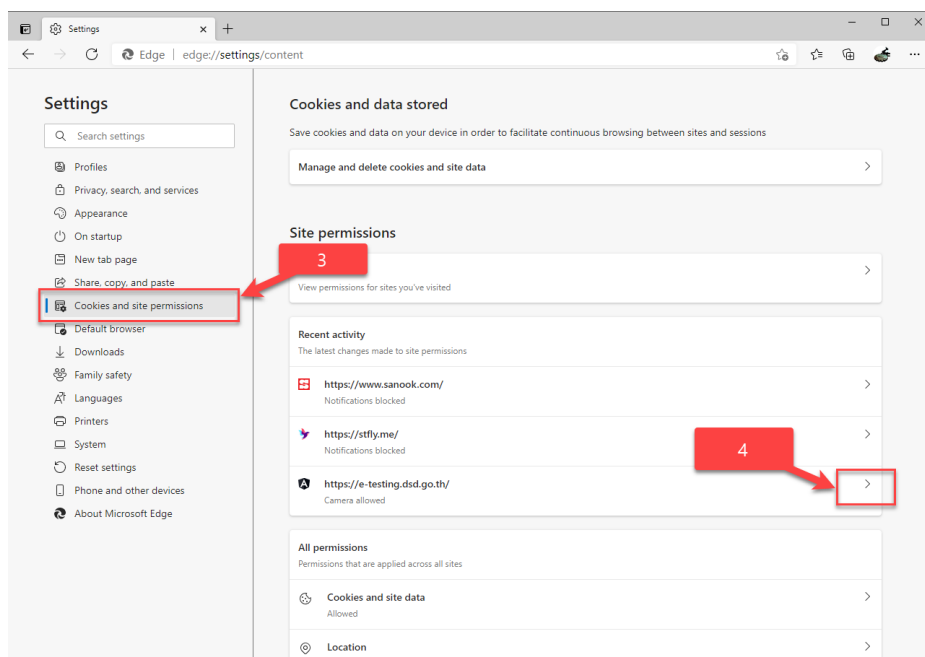
### 1. Microsoft EDGE

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



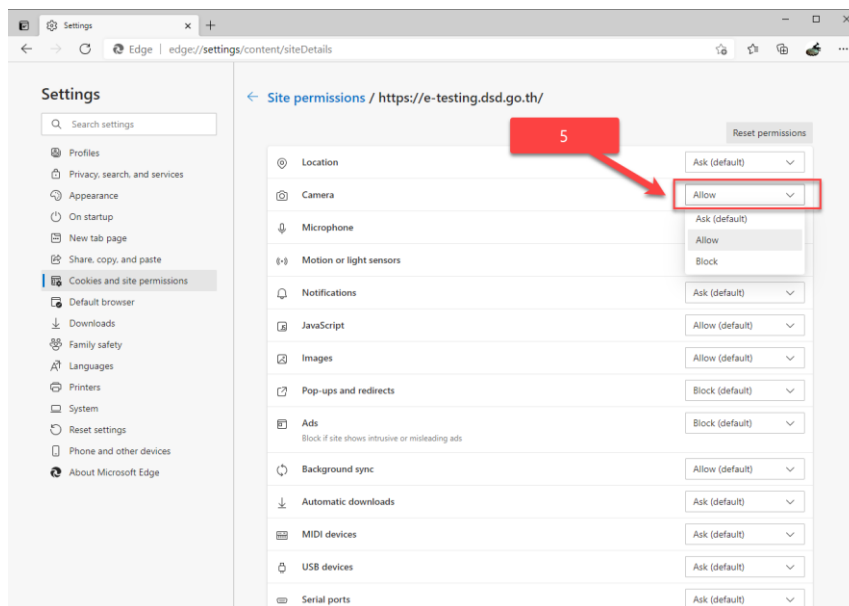
รูปที่ 26 เข้า Settings ของ Microsoft EDGE

#### 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

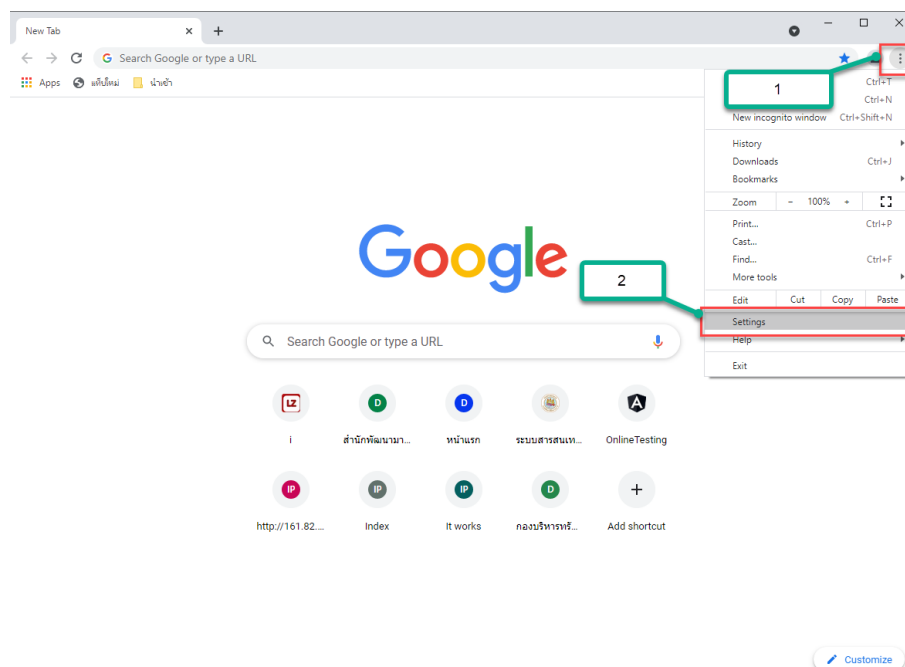
### 1.3 เลือกหลัง Camera ให้เป็น Allow เว็บ e-testing ก็จะสามารถใช้งานกล้องได้แล้ว



รูปที่ 28 หน้ากำหนดค่าของเว็บไซต์ของ Microsoft EDGE

## 2. Google Chrome

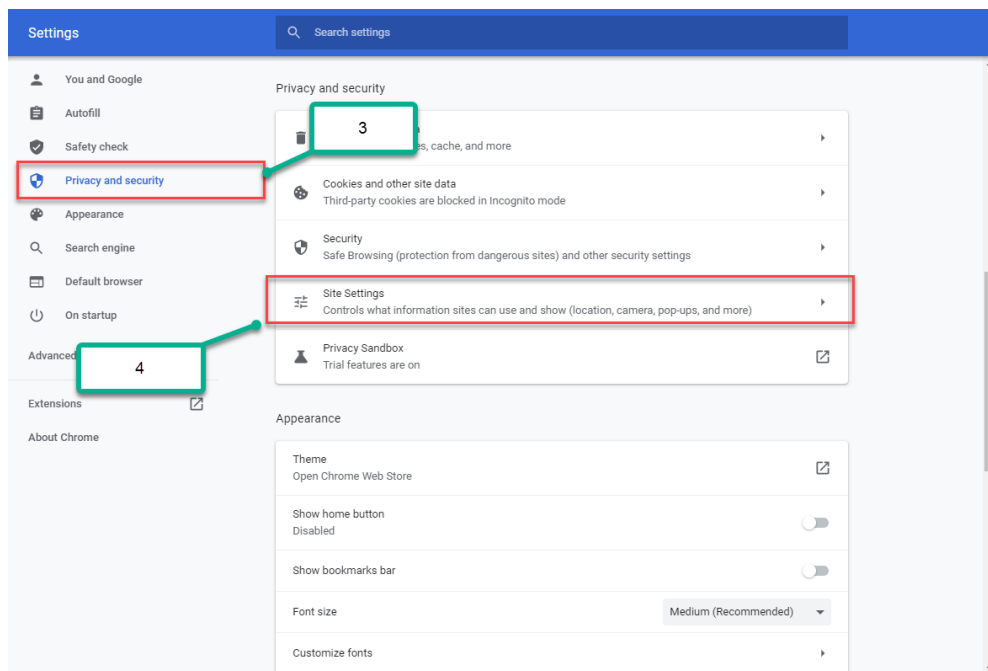
### 2.1 เลือกจุด 3 จุด ด้านขวามือบน แล้วเลือก Settings ดังรูปที่ 29



รูปที่ 29 เข้า Settings ของ Google Chrome

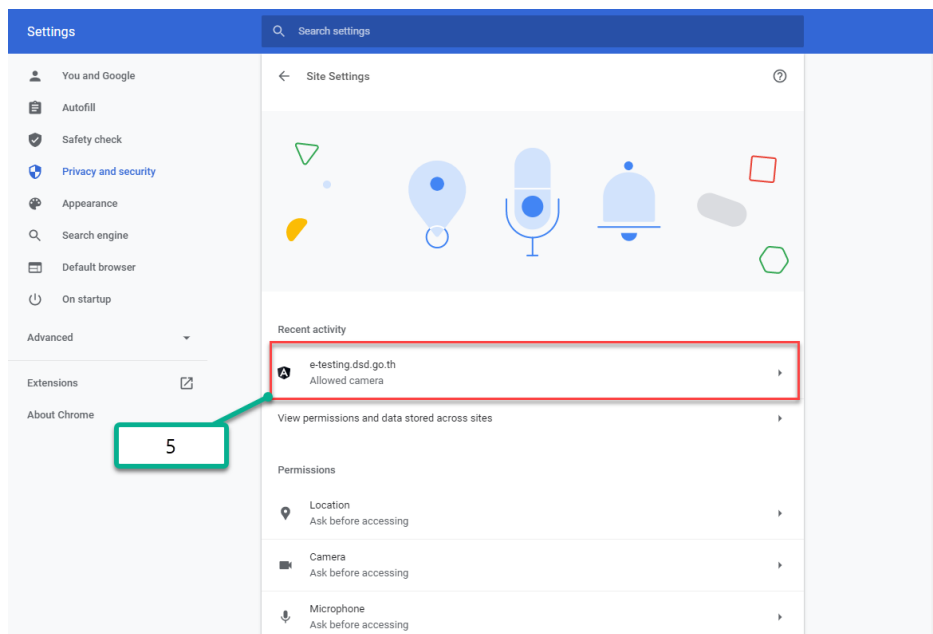


## 2.2 เลือกแถบเมนูด้านซ้ายมือเป็น Privacy and security จากนั้นเลือก Site Settings



รูปที่ 30 เข้า Site Settings ของ Google Chrome

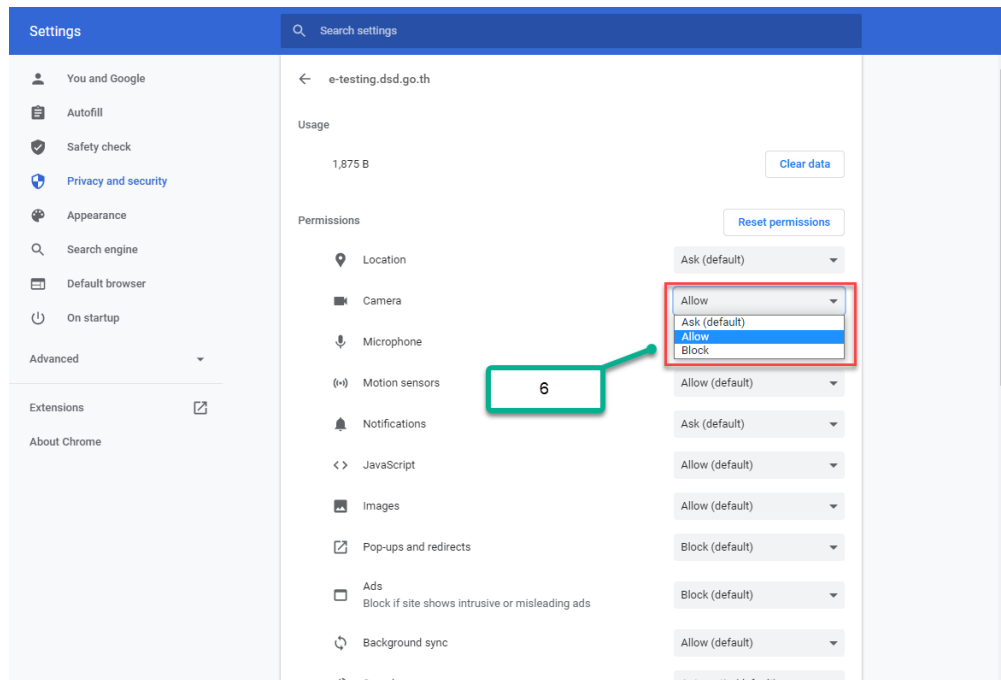
## 2.3 ตรงช่อง Recent activity เลือก e-testin.dsd.go.th



รูปที่ 30 Recent activity ของ Google Chrome



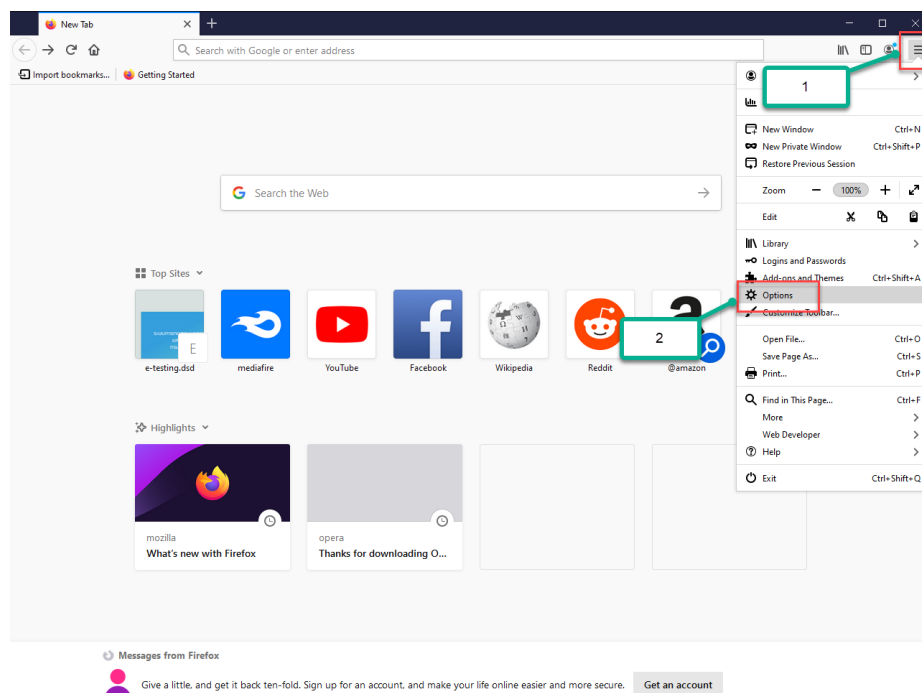
## 2.4 เลือกหลัง Camera ให้เป็น Allow เว็ e-testing ก็จะสามารถใช้งานกล้องได้แล้ว



รูปที่ 31 หน้ากำหนดค่าของเว็บไซต์ของ Google Chrome

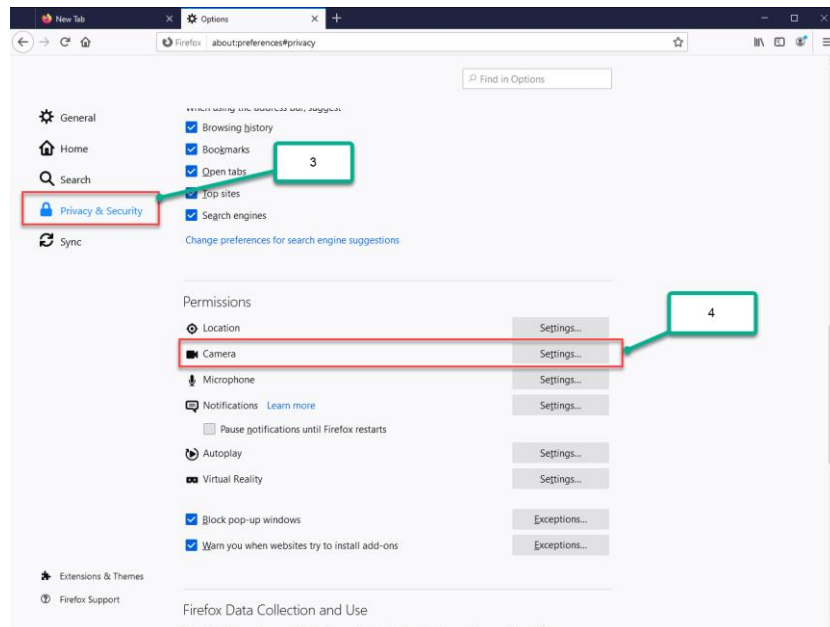
## 3. Mozilla Firefox

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



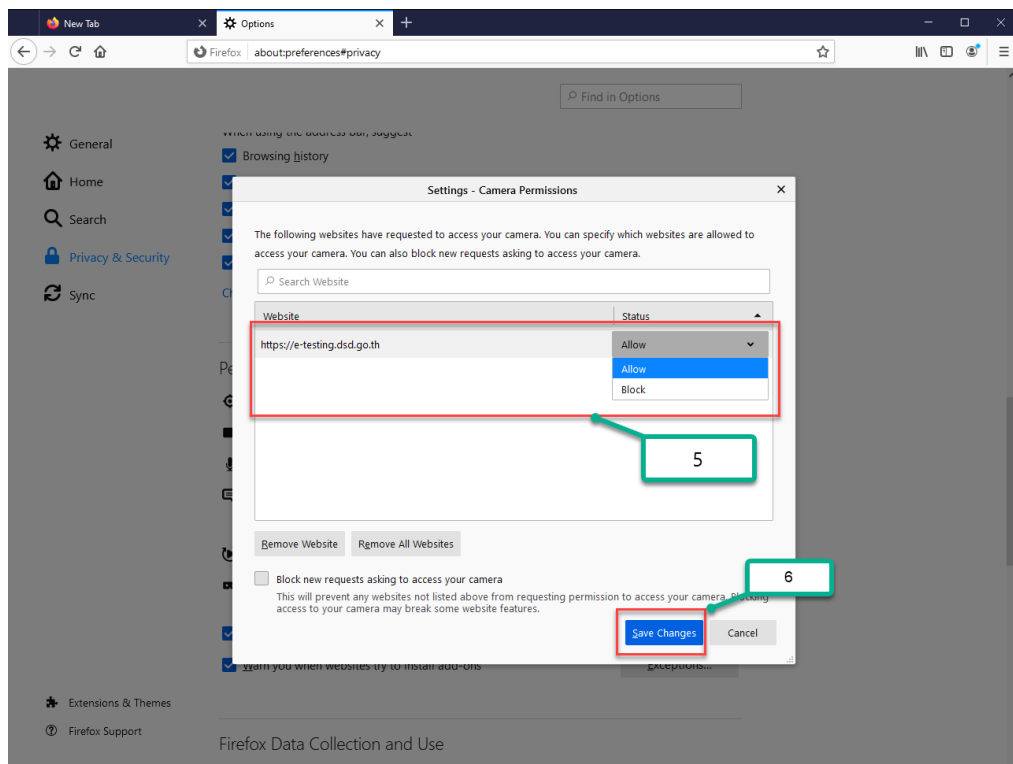
รูปที่ 32 การเข้าหน้า Options ของ Mozilla Firefox

3.2 เลือกแถบเมนูด้านซ้ายมือเป็น Privacy and security จากนั้นเลือกหัวข้อ Permissions แล้วเลือกหัวข้อ Camera ให้กดปุ่ม Settings



รูปที่ 33 เข้า Settings ในการกำหนดค่าของ Mozilla Firefox

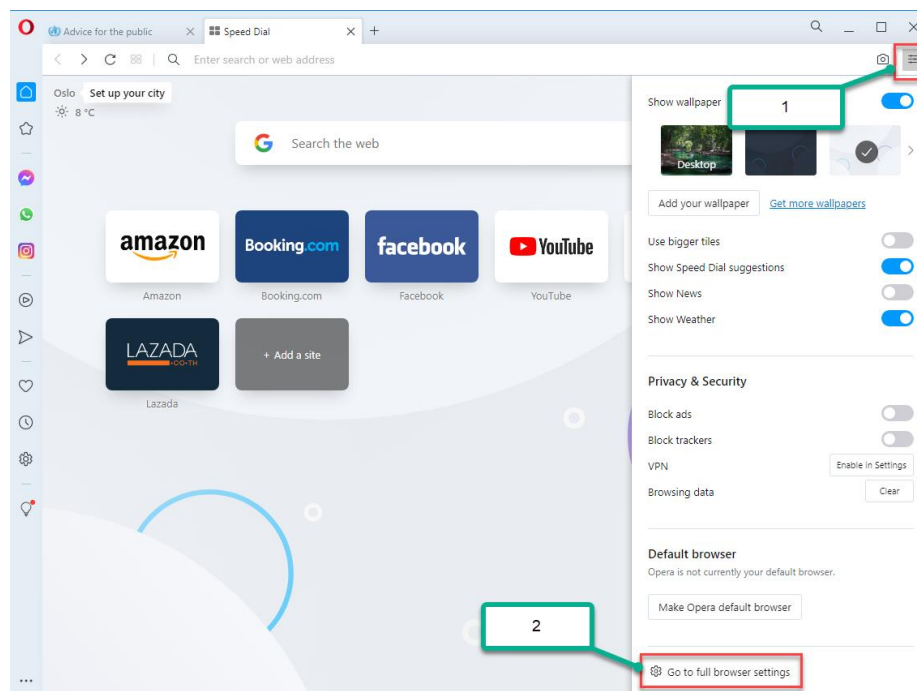
3.3 เลือก <https://e-testing.dsd.go.th> ให้เป็น Allow ดังรูปที่ 34 แล้วกด Save Changes



รูปที่ 34 ค่าให้กับ e-testing ของ Mozilla Firefox

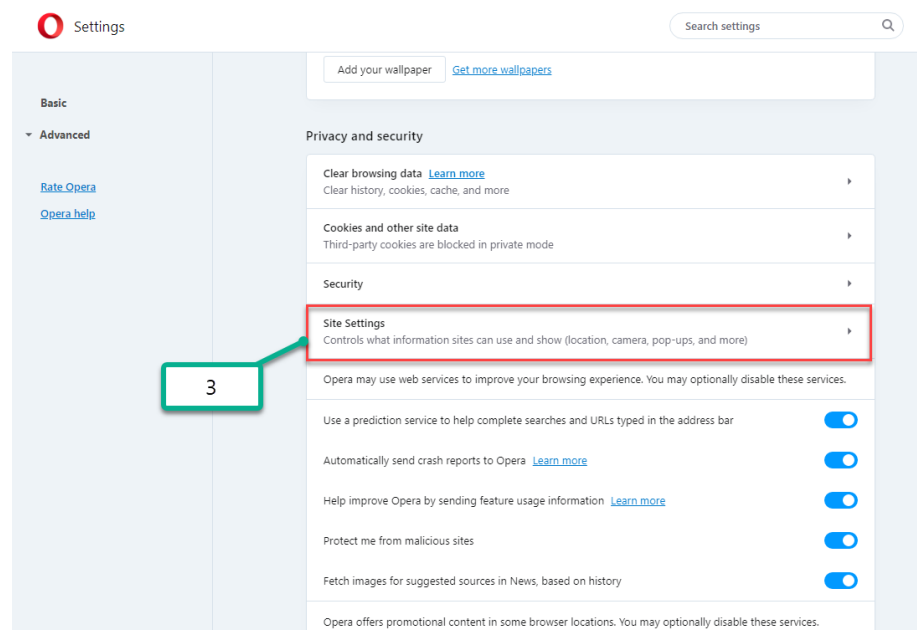
## 4. Opera Browser

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



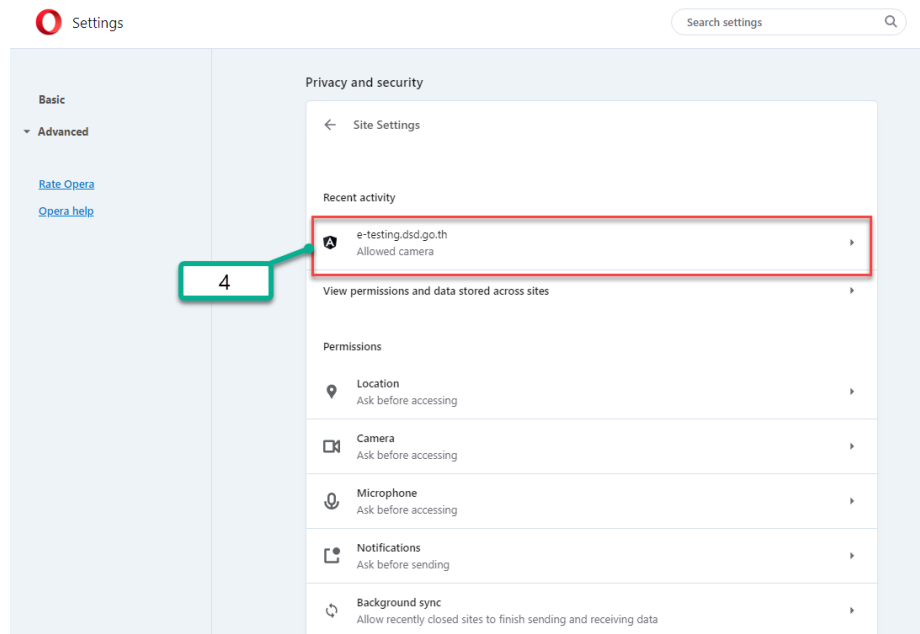
รูปที่ 35 เข้าหน้าตั้งค่าของ Opera Browser

4.2 เลื่อนไปยัง Privacy and security แล้วเลือก Site Settings



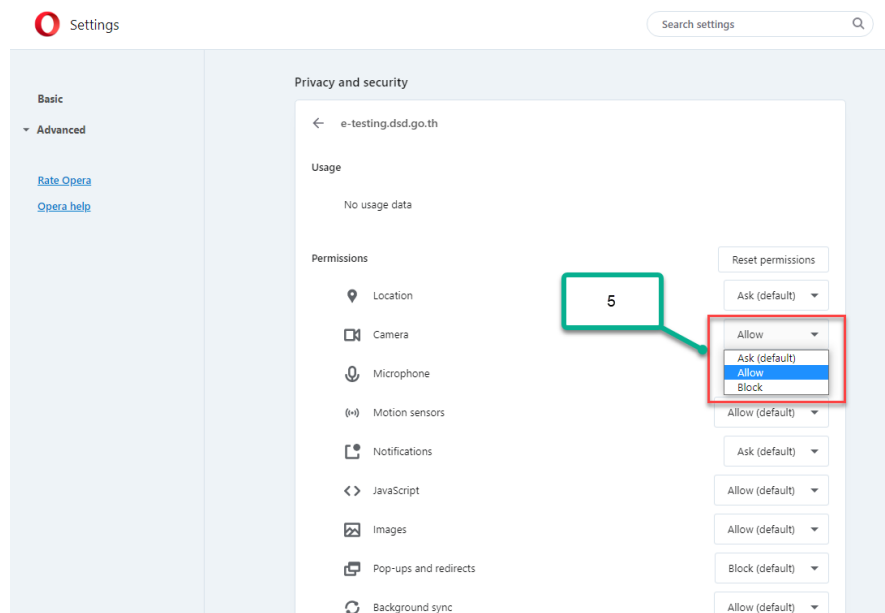
รูปที่ 36 การกำหนดค่าหน้าเว็บของ Opera Browser

#### 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                                | ช่างประกอบติดตั้งโครงหลังคาเหล็กรีดเย็น     | 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                                | ช่างเชื่อมแม็ก                              | 1-3   |
| 25                                | ช่างสอบเทียบเครื่องมือวัด (มิติ)            | 1     |
| 26                                | ช่างประกอบโครงสร้างเหล็ก                    | 1     |
| 27                                | ช่างกลึง                                    | 1     |
| 28                                | ผู้ควบคุมระบบงานเชื่อมมิก-แม็ก 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 (สุนัขบำบัด)           | 1     |
| 64                           | นักส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม สปาตะวันตก (โภชนบำบัด)            | 1     |
| 65                           | พนักงานผสมเครื่องดื่ม                                         | 1     |
| 66                           | นักส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม ไทยสปปายะ (หัตถบำบัด)             | 1     |
| 67                           | นักส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม ไทยสปปายะ (โภชนบำบัด)             | 1     |
| 68                           | ช่างแต่งผมสตรี                                                | 1-2   |
| 69                           | ช่างแต่งผมบุรุษ                                               | 1     |
| 70                           | พนักงานแผนกบริการอาหารและเครื่องดื่มในธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร | 1     |
| 71                           | นักควบคุมคุณภาพบริการขนส่งสินค้าทางถนน                        | 2-3   |
| 72                           | นายท้ายเรือกลลำนํ้าโดยสาร                                     | 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/>