



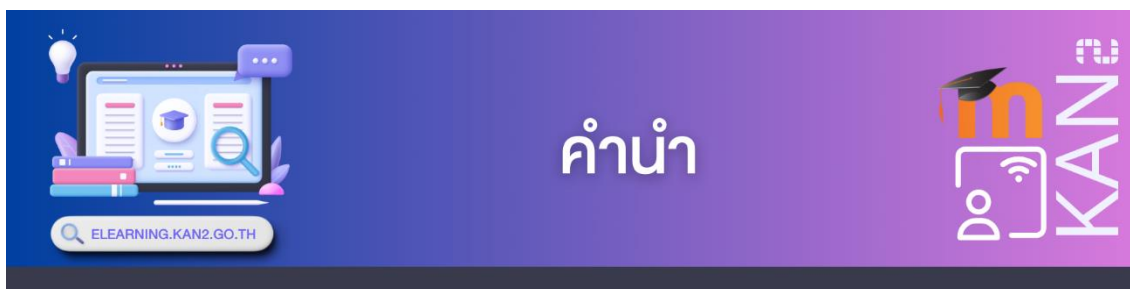
# คู่มือการใช้

## บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ KAN2 E-LEARNING



การพัฒนาข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา  
ด้วยรูปแบบ Digital ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

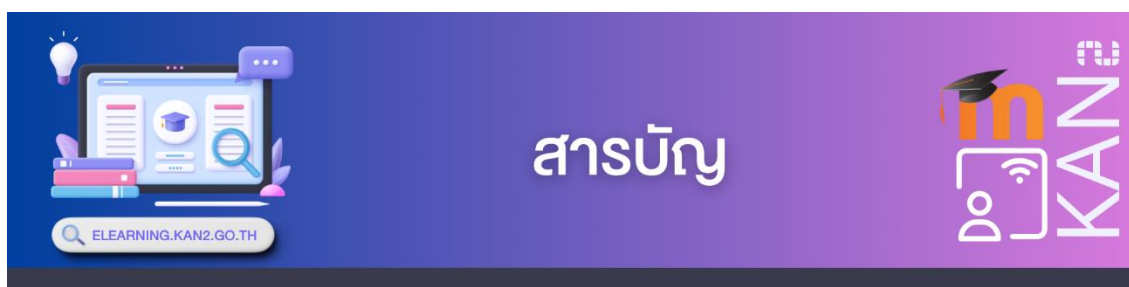
กลุ่มนิเทศ ติดตามและประเมินผลการจัดการศึกษา  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษากาญจนบุรี เขต 2



ปัจจุบันเทคโนโลยีได้มีความเจริญก้าวหน้าไปอย่างรวดเร็วทำให้การติดต่อสื่อสารต่าง ๆ สะดวกและรวดเร็วขึ้น ในระบบการศึกษาจึงได้นำเอาเทคโนโลยีเหล่านี้ มาใช้ในการจัดอบรมเพื่อพัฒนาให้การศึกษามีประสิทธิภาพมากขึ้น อำนวยความสะดวกให้แก่ครูและบุคลากรทางการศึกษา กลุ่มนิเทศติดตาม และประเมินผลการศึกษา เล็งเห็นความสำคัญของการนำเทคโนโลยีดังกล่าวมาใช้ จึงได้มีการพัฒนาระบบจัดการการเรียนการสอนออนไลน์ LMS (Learning Management System) ให้มีความทันสมัยมากขึ้นจากเดิมที่จัดประชุมอบรมพัฒนาในรูปแบบออนไซต์ เป็นการพัฒนาตนเองผ่านอิเล็กทรอนิกส์ ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อให้ครูและบุคลากรทางการศึกษาสามารถศึกษาบทเรียนได้โดยไม่มีข้อจำกัดด้านเวลาและสถานที่ และยังเป็นการลดความแตกต่างของผู้เรียนอีกด้วย

ดังนั้นเพื่อเป็นแนวทางให้ครูและบุคลากรทางการศึกษาในการใช้บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ จึงได้จัดทำคู่มือการใช้บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ KAN2 e-Learning การพัฒนาข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษาด้วยรูปแบบ Digital ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นการสนับสนุนให้มีการใช้เทคโนโลยีในพัฒนาตนเองมากขึ้นและสามารถใช้บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ เป็นไปอย่างถูกต้อง ข้าพเจ้าหวังเป็นอย่างยิ่งว่าท่านจะได้รับประโยชน์จากการใช้เอกสารหนังสือคู่มือเล่มนี้ในการประยุกต์ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หากมีข้อผิดพลาดประการใดผู้จัดทำจะขอนำไปปรับปรุงเพื่อแก้ไขในโอกาสต่อไป

กลุ่มนิเทศ ติดตาม และประเมินผลการศึกษา



## หน้า

คำนำ	ก
สารบัญ	ข
แนวทางการปฏิบัติ	1
การสมัครเป็นสมาชิก	3
การแจ้งสิทธิ์ผ่าน	7
การเข้าบทเรียนออนไลน์	9
ส่วนประกอบหน้าแรกของบทเรียนออนไลน์	12
การแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	13
แนะนำส่วนประกอบของหน้าจอบทเรียนออนไลน์	14
การทำแบบทดสอบ ก่อน – หลัง เรียน	16



อุปกรณ์หรือฮาร์ดแวร์ที่จำเป็นขั้นต่ำที่เหมาะสมกับการใช้งานบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์

■ ระบบคอมพิวเตอร์ที่ใช้กับบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์

คอมพิวเตอร์ที่จะแสดงผลสัมพันธ์กับสื่อชุดนี้ ได้กำหนดค่าความละเอียดของหน้าจอที่ 1024 x 768 pixels

■ ความสัมพันธ์กับคอมพิวเตอร์ที่ใช้กับบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์

1. ระบบปฏิบัติการ Windows XP, Vista หรือ Windows 7
2. หน่วยความจำ (RAM) 512 MB ขึ้นไป
3. ความละเอียดหน้าจอ 1024 x 768 และค่าสีที่ High Color 16 bit ขึ้นไป
4. มีระบบเสียงแสดงเสียงจากคอมพิวเตอร์ได้

■ สิ่งที่ต้องทราบในการใช้งาน

หากใช้บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์เปิดกับเครื่องที่มีคุณสมบัติต่ำกว่าที่กำหนดหรือเครื่องที่ติดไวรัส อาจทำให้เปิดใช้โปรแกรมช้ากว่าปกติ

■ รายละเอียดบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบไปด้วยรายละเอียด ดังนี้

1. คำแนะนำการใช้บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์
2. โครงสร้างหลักสูตร
3. กระดานข่าวสารจากครูผู้สอนถึงนักเรียน
4. กระดานข่าวจากนักเรียนถึงครูผู้สอน
5. กระดานถาม-ตอบปัญหากับครูผู้สอน

■ ในแต่ละบทเรียนจะประกอบไปด้วยรายละเอียด ดังนี้

1. แบบทดสอบก่อนการพัฒนา
2. จุดประสงค์การเรียนรู้
3. สารการเรียนรู้
4. สื่อประกอบการเรียนรู้(ใบความรู้,วิดีโอ,สไลด์นำเสนอ ฯลฯ)
5. กิจกรรมพัฒนาการเรียนรู้
6. การส่งงาน
7. กระดานถาม-ตอบประจำสัปดาห์
8. แบบทดสอบหลังการพัฒนา

■ ลักษณะแบบทดสอบ

1. แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียนและแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์หลังเรียน เป็นแบบปรนัยแบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 60 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน ใช้เวลาในการทดสอบ 60 นาที เป็นแบบทดสอบชุดเดียวกันแต่แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์หลังเรียนมีการกำหนดในร
2. ระบบให้สลับคำถาม สลับคำตอบหรือสลับภายในคำถามของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์หลังเรียน
2. แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนในแต่ละบทเรียนเป็นแบบปรนัยแบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน ใช้เวลาในการทดสอบ 10 นาที



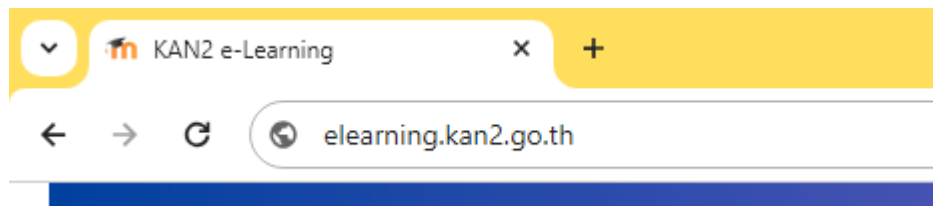


การสมัครสมาชิกของบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ มีขั้นตอนการสมัครดังนี้

1. การเข้าสู่บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ KAN2 e-Learning เปิดด้วยเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) หรือโปรแกรมดูเว็บได้แก่ Internet Explorer และ Google Chrome เพื่อเข้าสู่การใช้งานอินเทอร์เน็ต

2. ที่ช่อง Address Bar กำหนดตำแหน่งที่อยู่ของบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ โดยพิมพ์

<http://elearning.kan2.go.th> ดังรูปภาพ



รูปภาพ แสดงตำแหน่งที่อยู่ของบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์

3. จากนั้นกดปุ่ม Enter ที่แป้นคีย์บอร์ดจะปรากฏหน้าจอแรกเมื่อเข้าสู่บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์



#### 4. คลิกปุ่ม เข้าสู่ระบบ เพื่อทำการสมัครสมาชิกหรือเข้าสู่ระบบ



รูปภาพ แสดงปุ่มการเข้าสู่ระบบ

#### 5. คลิก สมัครเป็นสมาชิก จากหน้าล็อกอินเข้าสู่ระบบ ดังรูปภาพ

### เข้าสู่ระบบ

ชื่อผู้ใช้

รหัสผ่าน

☐ จำชื่อผู้ใช้

ลืมชื่อผู้ใช้หรือรหัสผ่าน?

เว็บไซต์ของเรามีคุกกี้เพื่อช่วยในการใช้งาน cookies

บุคคลทั่วไปสามารถเข้าชมได้เฉพาะรายวิชาที่มี สัญลักษณ์หน้าจอนี้แสดง ขึ้นชื่อ อนุญาตให้บุคคลทั่วไปเข้าศึกษาได้ นอกจากนี้ สำหรับท่านที่เป็นสมาชิกเท่านั้น

### ท่านเข้ามาที่นี่เป็นครั้งแรกหรือไม่

กรุณาสั่งสมัครสมาชิกใหม่เพื่อที่จะสามารถ เข้าไปเรียนบทเรียนต่างๆได้และรายวิชาใดที่ต้องการ รหัสผ่านซึ่งคุณยังไม่จำเป็นต้องไปกังวลจนกว่าจะได้เป็นสมาชิกแล้วกรุณาทำตามขั้นตอนต่อไป

1. กรอกแบบฟอร์มสมัครสมาชิกใหม่
2. ระบบจะทำการส่งอีเมลไปยังอีเมลที่ท่านให้ไว้
3. อ่านอีเมล จากขั้นตอนที่ 2 สิ่งที่คุณต้องทำ
4. เมื่อคลิกแล้วบัญชีของคุณจะได้รับการยืนยันสามารถล็อกอินเข้าสู่ระบบได้ทันที
5. เมื่อกรอกวิชาที่ต้องการเข้าเรียน
6. ถ้าหากมีภาระงานไม่เสร็จสิ้นในการเข้าเรียน ไม่สามารถกดปุ่มออกจากระบบได้
7. ขึ้นจากที่นี่ท่านสามารถเข้าไปได้ศึกษาและทำการทำกิจกรรมในแต่ละรายวิชาได้ โดยไม่ต้องไปเพียงแต่ได้ชื่อผู้ใช้ (username) และรหัสผ่าน (password) จากหน้านี้

รูปภาพ แสดงหน้าต่างการเข้าสู่ระบบ

#### 6. จากนั้นจะปรากฏหน้าจอบัญชีผู้ใช้ใหม่ ดังรูปภาพ

### บัญชีผู้ใช้ใหม่

▼ สร้างชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านใหม่

ชื่อผู้ใช้\*

รหัสผ่านต้องประกอบด้วย 8 ตัวอักษร, มีตัวเลขอย่างน้อย 1 ตัว, มี 1 ตัวพิมพ์เล็ก, มี 1 ตัวพิมพ์ใหญ่, มี 1 ตัวพิเศษ

รหัสผ่าน\*  ☐ ไม่เปิดเผย

▼ กรอกรายละเอียดส่วนตัว

อีเมล\*

โทรศัพท์มือถือ\*

ชื่อ\*

นามสกุล\*

จังหวัด

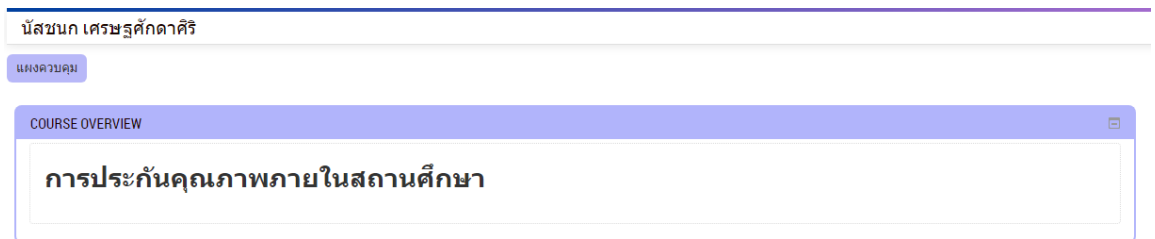
ประเทศ

รูปภาพ แสดงหน้าจอบัญชีผู้ใช้ใหม่



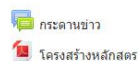


## 10. คลิกปุ่ม รายวิชาทั้งหมด จะพบรายวิชาทั้งหมดในบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์



รูปภาพ แสดงหน้าจอรายวิชาทั้งหมด

## 12. จะปรากฏหน้าจอหลักเมื่อเข้าสู่บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ และมีชื่อนักเรียนเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว หากต้องการเลิกเรียน ให้คลิกที่ ออกจากระบบ ดังรูปภาพ



รูปภาพ แสดงหน้าจอหลักเมื่อเข้าสู่บทเรียนออนไลน์



ในกรณีที่ลืมรหัสผ่าน ให้ติดต่อผู้ดูแลระบบ เพื่อรีเซ็ต(reset) รหัสผ่านเดิม และในการเข้าระบบครั้งถัดไปจะถูกบังคับให้กรอกรหัสผ่านใหม่ รหัสผ่านเดิมที่ผู้ดูแลระบบตั้งให้ คือ Password1234\*

### เปลี่ยนรหัสผ่าน

ชื่อผู้ใช้ bonus.natchanok

รหัสผ่านต้องประกอบด้วย มี 8 ตัวอักษร, มีตัวเลขอย่างน้อย 1 ตัว, มี 1 ตัวพิมพ์เล็ก, มี 1 ตัวพิมพ์ใหญ่, มี 1 อักขระพิเศษ

รหัสผ่านปัจจุบัน\*

ต้องการ

รหัสผ่านใหม่\*

ต้องการ

รหัสผ่านใหม่ (อีกครั้ง)\*

ต้องการ

บันทึกการเปลี่ยนแปลง

คุณต้องกรอกข้อมูลในช่องที่ขึ้น \*

รูปภาพ แสดงหน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่าน

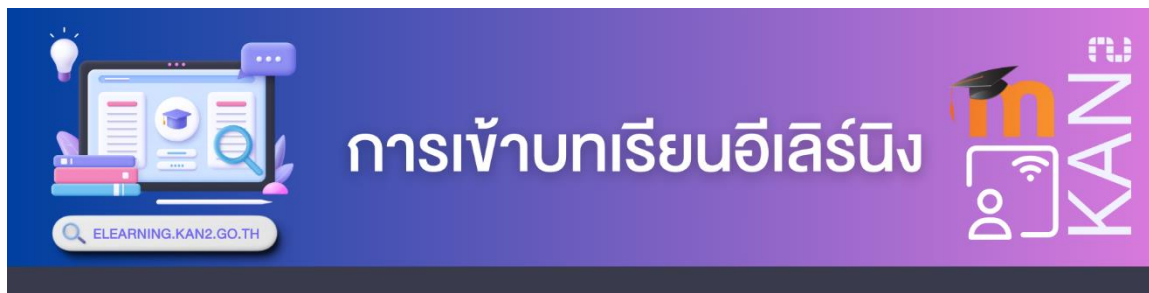
## นักศึกษา เศรษฐศักดิ์ดาศิริ ๑

แจ้งความ > คำที่ต้องการ > ปัญหาสมาชิก > เปลี่ยนรหัสผ่าน

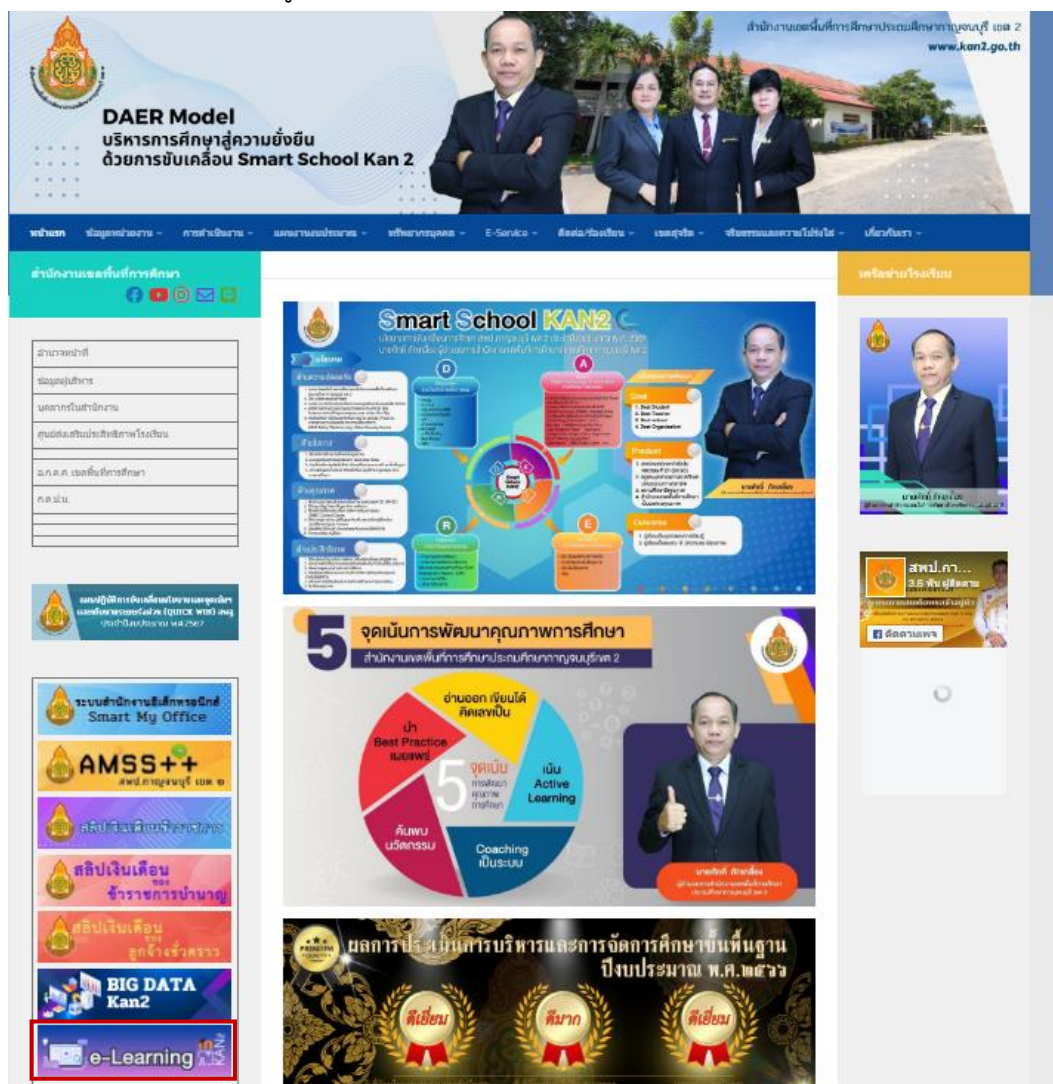
เปลี่ยนรหัสผ่านเรียบร้อยแล้วค่ะ

ขั้นตอนต่อไป

รูปภาพ แสดงหน้าจอแจ้งการเปลี่ยนรหัสผ่านเรียบร้อยแล้ว



1. ที่ช่อง Address Bar กำหนดตำแหน่งที่อยู่ของบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ โดยพิมพ์ <http://elearning.kan2.go.th> หรือคลิกที่แบนเนอร์หน้าเว็บ สพป. กาญจนบุรี เขต 2 <https://www.kan2.go.th> ดังรูปภาพ



รูปภาพ แสดงตำแหน่งที่อยู่ของบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์

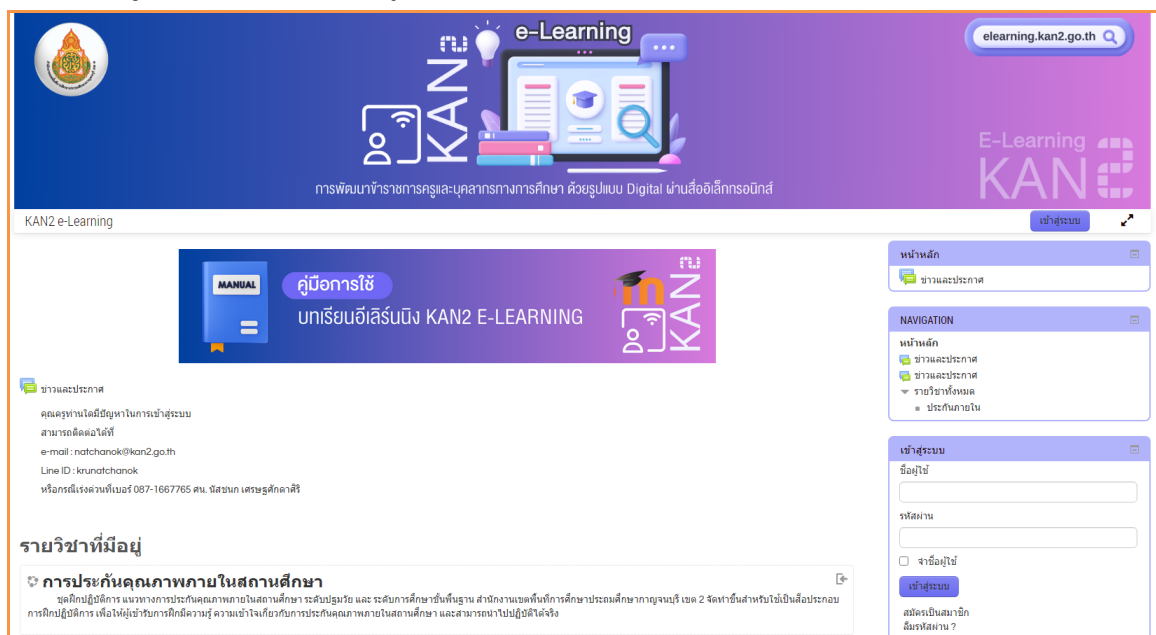
2. จากนั้นกดปุ่ม Enter ที่แป้นคีย์บอร์ดจะปรากฏหน้าจอแรกเมื่อเข้าสู่บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ ดังรูปภาพ

### รูปภาพ แสดงหน้าจอแรกของบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์

3. การใช้งานบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์รายวิชา ง32203 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 เมื่อนักเรียนมีชื่อหรือเป็นสมาชิกในระบบอยู่แล้ว สามารถเข้าระบบได้ 2 วิธี ดังนี้

#### 3.1 การใช้งานบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์วิธีที่ 1 หน้าแรกของบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์

3.1.1 การใช้งานบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำการ **เข้าสู่ระบบ (Login)** โดยไปที่ **บล็อก เข้าสู่ระบบ หรือ Login** ดังรูปภาพ



### รูปภาพ แสดงหน้าจอการเข้าสู่ระบบ

### 3.1.2 ป้อนชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน แล้วคลิก เข้าสู่ระบบ ดังรูปภาพ

**เข้าสู่ระบบ**

ชื่อผู้ใช้

รหัสผ่าน

☐ จำชื่อผู้ใช้


ลืมชื่อผู้ใช้หรือรหัสผ่าน ?

เว็บเบราว์เซอร์ของคุณจำเป็นต้องอนุญาตให้รับ cookies 

รูปภาพ แสดงบล็อกเข้าสู่ระบบบทเรียนออนไลน์

### 3.1.3 เมื่อคลิก เข้าสู่ระบบ จะปรากฏหน้าจอหลักของบทเรียนอีเลิร์นนิง ดังรูปภาพ

**รายวิชาที่มีอยู่**

 **การประกันคุณภาพภายในสถานศึกษา**

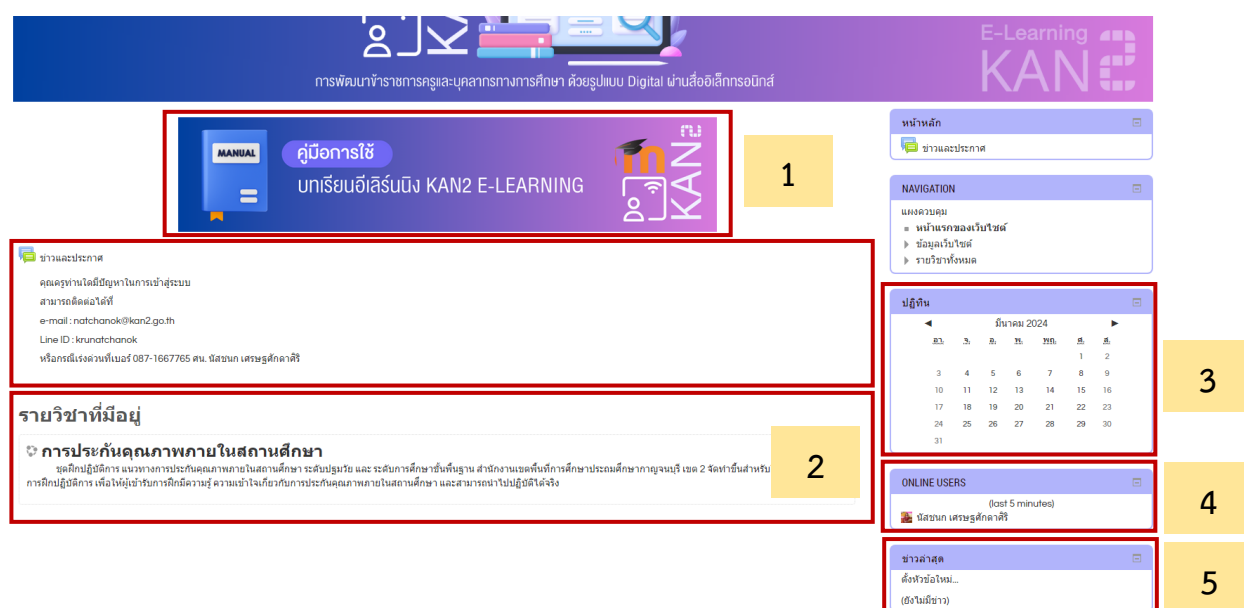
ชุดฝึกปฏิบัติการ แนวทางการประกันคุณภาพภายในสถานศึกษา ระดับปฐมวัย และ ระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษากาญจนบุรี เขต 2 จัดทำขึ้นสำหรับใช้เป็นสื่อประกอบการฝึกปฏิบัติการ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการประกันคุณภาพภายในสถานศึกษา และสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง

รูปภาพ แสดงหน้าจอหลักเมื่อเข้าสู่บทเรียนอีเลิร์นนิง





เมื่อนักเรียนเข้าสู่บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ จะแสดงส่วนประกอบหน้าแรกของบทเรียน ดังรูปภาพ



รูปภาพ แสดงหน้าจอแรกของบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์

จากรูปภาพแสดงหน้าจอแรกของบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์จะมีส่วนต่าง ๆ แสดงดังต่อไปนี้

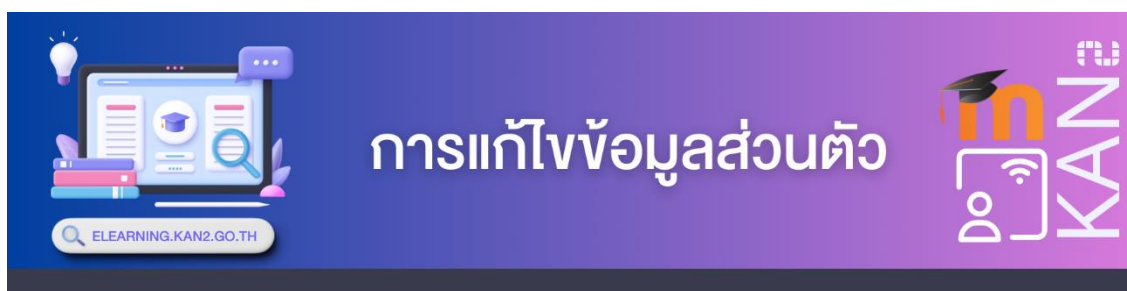
**หมายเลข 1** บล็อกคู่มือการเข้าเรียนบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ คือ ส่วนการดาวน์โหลดคู่มือการเข้าเรียนบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์

**หมายเลข 2** บล็อกส่วนแสดงรายวิชาในบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ คือ ส่วนที่จะแสดงรายวิชาที่มีอยู่ในระบบ

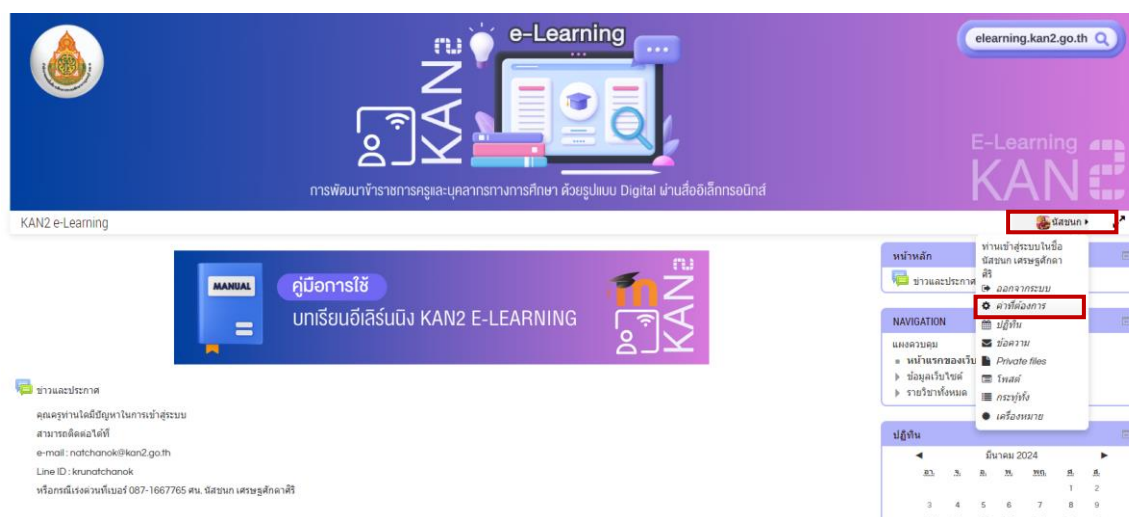
**หมายเลข 3** บล็อกปฏิทิน คือ ส่วนที่แสดงกิจกรรมการเรียนการสอนในแต่ละเดือน

**หมายเลข 4** บล็อกแสดงรายชื่อสมาชิกที่ออนไลน์

**หมายเลข 5** บล็อกแสดงข่าวล่าสุดในระบบ



1. เมื่อเข้าสู่บทเรียนออนไลน์เรียบร้อยแล้ว นักเรียนต้องการดูหรือแก้ไขข้อมูลส่วนตัวให้คลิกที่ชื่อที่อยู่มุมบนด้านขวา ดังรูปภาพ



รูปภาพ แสดงหน้าจอเข้าสู่บทเรียนออนไลน์เรียบร้อยแล้ว

2. จะปรากฏหน้าจอดังรูปภาพ จากนั้นคลิกที่เมนู **แก้ไขข้อมูลส่วนตัว**

### คำที่ต้องการ

#### บัญชีสมาชิก

- **แก้ไขข้อมูลส่วนตัว**
- เปลี่ยนรหัสผ่าน
- ภาษาที่ต้องการ
- คำที่ต้องการสำหรับกระดานเสวนา
- การตั้งค่าที่ต้องการ Editor
- ส่งข้อความ

#### บทบาท

- This user's role assignments
- Permissions
- Check permissions

#### เครื่องหมาย

- Manage badges
- Badge preferences
- Backpack settings

รูปภาพ แสดงบัญชีสมาชิก

### 3. จะปรากฏหน้าจอตั้งรูปภาพ ทำการแก้ไขข้อมูลตามต้องการ

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

▼ หัไป

ชื่อผู้ใช้

admin

เลือกวิธีการอนุมัติ

Manual accounts

บัญชีที่ถูกกระจับ

☐

รหัสผ่านต้องประกอบด้วย มี 8 ตัวอักษร, มีตัวเลขอย่างน้อย 1 ตัว, มี 1 ตัวพิมพ์เล็ก, มี 1 ตัวพิมพ์ใหญ่, มี 1 อักขระพิเศษ

รหัสผ่านใหม่

☐ ไม่ปกปิด

บังคับให้เปลี่ยนรหัสผ่าน

☐

ชื่อ\*

นัสชนก

นามสกุล\*

เศรษฐศักดิ์ศรี

อีเมล\*

natchanok@kan2.go.th

แสดงอีเมล

แสดงอีเมล

จังหวัด

กาญจนบุรี

เลือกประเทศ

Thailand

โซนเวลา

เขตเวลาของเซิร์ฟเวอร์ (Asia/Bangkok)

รูปภาพ แสดงการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของนักเรียน

4. การแก้ไขข้อมูลส่วนตัว จำเป็นต้องกรอกข้อมูลในทุกส่วนที่มีเครื่องหมาย “\*” และเมื่อเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลส่วนตัวเรียบร้อยแล้ว ให้คลิกปุ่ม **อัปเดตประวัติส่วนตัว** ซึ่งอยู่ด้านล่างของหน้าจอ เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

## รูปภาพส่วนตัว

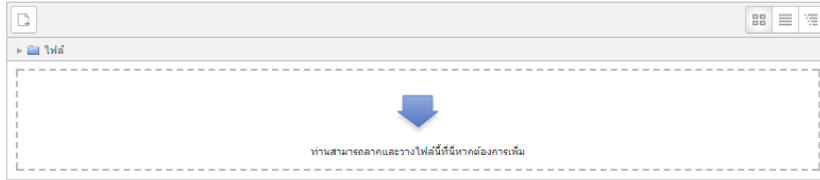
รูปปัจจุบัน



ลบ

ภาพใหม่ ?

ขนาดของไฟล์ใหม่: ไม่จำกัด, จำนวนไฟล์อัปโหลด: 1



ผ่านรายการภาพ

คุณลักษณะ

รายชื่อเพิ่มเติม

ความสนใจ

ไม่บังคับ

อัปเดตประวัติส่วนตัว

คุณต้องกรอกข้อมูลในช่องที่ขึ้น \*

## รูปภาพ แสดงการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของนักเรียน

5. การแก้ไขรูปภาพส่วนตัว ขนาดภาพต้องมีขนาด 100\*100 พิกเซล เท่านั้น

ภาพใหม่ ?

ภาพใหม่

เพิ่มภาพส่วนตัว สามารถทำได้โดยการบราวซ์และเลือกรูปภาพ (JPG หรือ PNG) จากนั้นให้คลิกที่ "อัปเดตประวัติส่วนตัว" รูปภาพที่ใช้ควรมีขนาด 100 x 100 พิกเซล



## 1. เมื่อเข้าสู่หน้าจอหลักของบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ คลิกเลือก รายวิชาที่ต้องการ ดังรูปภาพ

การพัฒนาระบบการเรียนรู้ออนไลน์ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

E-Learning KAN2

คู่มือการใช้  
บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ KAN2 E-LEARNING

หน้าหลัก  
ข่าวและประกาศ

NAVIGATION  
เมนูระบบ  
• หน้าแรกของเว็บไซต์  
• ข้อมูลเว็บไซต์  
• รายวิชาทั้งหมด

ปฏิทิน  
ปีการศึกษา 2564  
ส.อ. อ. อ. อ. อ. อ.  
3 4 5 6 7 8 9  
10 11 12 13 14 15 16  
17 18 19 20 21 22 23  
24 25 26 27 28 29 30  
31

ONLINE USERS  
(last 5 minutes)  
• นิสิต นศ. เจริญศึกษา

ข่าวล่าสุด  
แจ้งเตือนใหม่...  
(ยังไม่มีข่าว)

**รายการที่มีอยู่**

**การประกันคุณภาพภายในสถานศึกษา**

ขอเชิญผู้เกี่ยวข้อง หน่วยงานประกันคุณภาพภายในสถานศึกษา ระดับปฐมวัย และ ระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เขต 2 จัดทำแผนสำหรับใช้เป็นสื่อประกอบการประกันคุณภาพ เพื่อใช้ในการประกันคุณภาพภายในสถานศึกษา และสามารถใช้เป็นสื่อได้จริง

## รูปภาพ แสดงการเข้าสู่การเรียนบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์

2. ส่วนประกอบของหน้าจอหลักบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ ไปด้วยส่วนใหญ่ ๆ 2 ส่วนคือ บล็อกซ้าย/ขวา และโครงสร้างหัวข้อที่อยู่ตรงกลาง ดังรูปภาพ

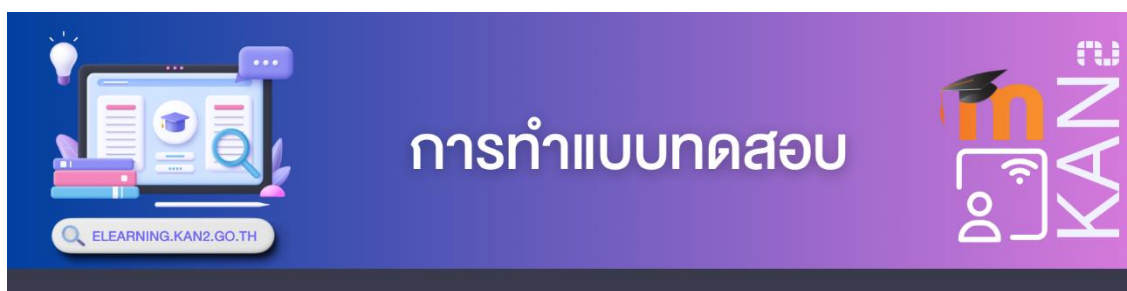
The screenshot displays the KAN2 e-Learning platform interface. At the top, there is a header with the KAN2 logo, the text 'e-Learning', and the URL 'elearning.kan2.go.th'. Below the header, a navigation bar shows the user's profile and the text 'การประกันคุณภาพภายในสถานศึกษา'. The main content area is divided into two parts. On the left, a large green box labeled '1' contains a slide titled 'หลักสูตร' (Curriculum) with the subtitle 'การประกันคุณภาพภายในสถานศึกษา' (Internal Quality Assurance in Educational Institutions). On the right, a sidebar labeled '2' shows the 'NAVIGATION' menu with a list of units. Unit 1 is highlighted, and a red box labeled '3' indicates the specific unit content. Below the main content area, a section titled 'หน่วยที่ 1 เรื่อง ค้นหาความสำคัญ' (Unit 1: Finding Importance) shows a flowchart with three steps: 1. ศึกษาแนวทาง การพัฒนาระบบการ ประกันคุณภาพการ ศึกษา (Study the development approach for quality assurance), 2. ศึกษาข้อปรับผิด ค้นหาความสำคัญ (Study the shortcomings and find importance), and 3. วิเคราะห์ สรุปผล การอภิปรายและ สังเคราะห์สภาพ สถานศึกษา (Analyze, summarize, discuss, and synthesize the school's situation). The flowchart leads to a box labeled 'ส่งใบงานที่ 1.1 และ 1.2' (Submit worksheet 1.1 and 1.2). Below the flowchart, a list of activities is provided, including 'แบบทดสอบความเข้าใจก่อนการพัฒนา หน่วยที่ 1' (Pre-test for Unit 1 development), 'คู่มือ เล่ม 1 แนวทางการพัฒนาระบบประกันคุณภาพการศึกษา' (Manual Volume 1: Guidelines for developing the quality assurance system), 'ใบงานรูปที่ 1.1 ระบบและการดำเนินงานการประกันคุณภาพการศึกษาในสถานศึกษา' (Worksheet 1.1: System and work for quality assurance in schools), 'ใบงานรูปที่ 1.2 แนวทางการวิเคราะห์สภาพองค์กรทางการศึกษา (SWOT Analysis)' (Worksheet 1.2: Guidelines for analyzing the educational organization (SWOT Analysis)), 'ใบงานที่ 1.1 แนวทางการพัฒนาระบบประกันคุณภาพการศึกษา' (Worksheet 1.1: Guidelines for developing the quality assurance system), 'ใบงานที่ 1.3 การวิเคราะห์สภาพสถานศึกษา' (Worksheet 1.3: Analysis of the school's situation), and 'แบบทดสอบความเข้าใจหลังการพัฒนา หน่วยที่ 1' (Post-test for Unit 1 development).

### รูปภาพ แสดงหน้าจอหลักของบทเรียนออนไลน์

รายละเอียดส่วนประกอบต่าง ๆ ที่สำคัญของหน้าหลักบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ มีดังนี้

- หมายเลข 1 โครงสร้างหัวข้อ คือ ส่วนที่แสดงรายละเอียดของ  
กิจกรรมการเรียนรู้ทั้งหมดเป็นรายหัวข้อ
- หมายเลข 2 บล็อกสมาชิก คือ ส่วนที่แสดงสมาชิกหรือกลุ่ม
- หมายเลข 3 เมนูรายละเอียดทั่วไปของกิจกรรมการเรียนรู้ทั้งหมดในรายวิชา





1. เข้าสู่รายวิชา คลิกเลือกหัวข้อ แบบทดสอบความรู้ก่อนการพัฒนา ดังภาพ  
หน่วยที่ 1 เรื่อง ค้นหาความสำคัญ



- ☒ แบบทดสอบความรู้ก่อนการพัฒนา หน่วยที่ 1
- ☐ คู่มือ เล่ม 1 แนวทางการพัฒนาระบบประกันคุณภาพการศึกษา
- ☐ ใบความรู้ที่ 1.1 ระบบและงานดำเนินการประกันคุณภาพการศึกษาในสถานศึกษา
- ☐ ใบความรู้ที่ 1.2 แนวทางการวิเคราะห์สภาพองค์กรทางการศึกษา (SWOT Analysis)
- ☐ ใบงานที่ 1.1 แนวทางการพัฒนาระบบประกันคุณภาพการศึกษา
- ☐ ใบงานที่ 1.3 การวิเคราะห์สภาพสถานศึกษา
- ☒ แบบทดสอบความรู้หลังการพัฒนา หน่วยที่ 1

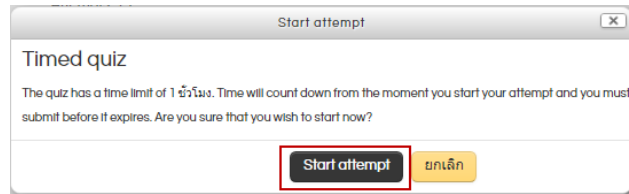
รูปภาพ แสดงหน้าจอบทเรียนออนไลน์

2. จะปรากฏหน้าจอแบบทดสอบความรู้ก่อนการพัฒนา ซึ่งมีคำชี้แจงการทำแบบทดสอบให้ทราบ ให้ กดปุ่ม **ทำแบบทดสอบนี้** เพื่อเริ่มทำแบบทดสอบ ดังภาพ

แบบทดสอบความรู้ก่อนการพัฒนา เป็นแบบทดสอบประเภทปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน กำหนดเวลาในการทำ 10 นาที โดยคลิกเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

รูปภาพ หน้าจอแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียน

3. ระบบปรากฏหน้าต่างเตือนเรื่องระยะเวลาในการทำข้อสอบ ให้กดปุ่ม Start Attempt เพื่อเริ่มต้นทำการสอบ ดังภาพ



รูปภาพ หน้าต่างเตือนเรื่องระยะเวลาในการทำข้อสอบ

4. ระบบจะเริ่มทำแบบทดสอบโดยแสดงเวลาที่เหลือในการทำแบบทดสอบ ผู้เรียนสามารถตอบคำถามได้โดยการคลิกเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว จากนั้นกดปุ่ม Next page เพื่อไปยังข้อสอบข้อถัดไป หากต้องการกลับไปอ่านข้อสอบข้ออื่น ๆ สามารถเลือกข้อสอบได้จากหน้าต่างนำทางแบบทดสอบทางด้านขวา ดังภาพ



รูปภาพ หน้าจอสำหรับทำข้อสอบ

5. เมื่อทำแบบทดสอบครบทุกข้อแล้ว ให้ทำการคลิกเลือกปุ่ม **Finish attempt ...** เพื่อสิ้นสุดการทำแบบทดสอบ และกดปุ่ม **ส่งคำตอบแล้วสิ้นสุดการทำแบบทดสอบ** ดังภาพ

**แบบทดสอบความรู้ก่อนการพัฒนา หน่วยที่ 1**

**Summary of attempt**

คำถาม	สถานะ
1	บันทึกคำตอบแล้ว
2	บันทึกคำตอบแล้ว
3	บันทึกคำตอบแล้ว
4	บันทึกคำตอบแล้ว
5	บันทึกคำตอบแล้ว
6	บันทึกคำตอบแล้ว
7	บันทึกคำตอบแล้ว
8	บันทึกคำตอบแล้ว
9	บันทึกคำตอบแล้ว
10	บันทึกคำตอบแล้ว

การยืนยัน

คุณกำลังจะออกจากแบบทดสอบ หากออกจากการทำแบบทดสอบแล้วคุณจะสามารถเปลี่ยนแปลงคำตอบได้

**ส่งคำตอบแล้วสิ้นสุดการทำแบบทดสอบ**

ยกเลิก

Return to attempt

### รูปภาพ หน้าจอแบบทดสอบก่อนเรียน

6. เมื่อสิ้นสุดการทำแบบทดสอบแล้ว ระบบจะทำการตรวจให้คะแนนและสรุปผล พร้อมกับเฉลยข้อที่ถูกต้อง ดังรูปภาพ

**การประกันคุณภาพภายในสถานศึกษา ๑**

แสดงรวม ประเมินภายใน แบบทดสอบความรู้ก่อนการพัฒนา หน่วยที่ 1 ดูตัวอย่าง

เริ่มเมื่อ พฤหัสบดี, 14 มีนาคม 2024, 1:07PM  
 State เสร็จสิ้น  
 เมื่อ พฤหัสบดี, 14 มีนาคม 2024, 1:11PM  
 เวลาที่ใช้ 3 นาที 31 วินาที  
 คะแนน 3.00 out of 10.00 (30%)

คำถาม 1  
 ไม่ถูกเลือก  
 Mark 0.00 out of 1.00  
 ๓ ข้อคำถาม  
 ๑ ข้อคำถาม

ข้อใดไม่ใช่องค์ประกอบของระบบการประกันคุณภาพการศึกษา

Select one:

- ☐ a. วิเคราะห์คุณภาพการศึกษา
- ☒ b. ประเมินคุณภาพ
- ☐ c. ติดตามตรวจสอบคุณภาพการศึกษา
- ☐ d. พัฒนาระบบคุณภาพการศึกษา

คำตอบของคณาจารย์  
 คำตอบที่ถูกต้องคือ: วิเคราะห์คุณภาพการศึกษา

คำถาม 2  
 ถูกเลือก

ข้อใดไม่ใช่กระบวนการพัฒนาคุณภาพการศึกษา

Select one:

**นำทางแบบทดสอบ**

นิสยา เทษฐิติลาสิ

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

แสดงทั้งหมดในครั้งเดียว  
 Finish review  
 เริ่มการแสดงตัวอย่างใหม่

**NAVIGATION**

แหล่งความรู้

- หน้าแรกออนไลน์
- ข้อมูลเว็บไซต์
- หน่วยการเรียนรู้รายวิชา
- ประเมินภายใน
  - ฝึกเขียนและทบทวนใจ
  - Badges

### รูปภาพ หน้าจอสรุปผลทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียน

