

**ชื่อสื่อการเรียนการสอน:** การบูรณาการณั้ทักษะทั้ง 4 ทักษะภาษาอังกฤษผ่านสื่อการสอนภาษาอังกฤษทางช่างอิเล็กทรอนิกส์ (Education Series of the Times เรื่อง GCSE Electronics)

**ผู้จัดทำ:** พ.ท. (หญิง) อโณทัย สิ้นจรวงศานนท์

**หลักการและเหตุผล:**

ปัจจุบันประเทศไทยมีการเตรียมความพร้อมด้านภาษาอังกฤษ เพื่อก้าวสู่การเป็นสมาชิกของประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนที่มีคุณภาพตั้งแต่ปี 2558 เป็นต้นมา ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายด้านการศึกษาของ ทบ. ในการสนับสนุนให้โรงเรียนเหล่ามีการพัฒนาการเรียนการสอนภาษาอังกฤษให้มีความทันสมัย และได้มาตรฐาน รวมถึงส่งเสริมการพัฒนาความรู้ด้านภาษาอังกฤษของกำลังพล โดยใช้โปรแกรมสื่อการเรียนการสอนภาษาอังกฤษที่ได้รับการยอมรับและเป็นที่ยอมรับใช้ประกอบการเรียนการสอนภาษาอังกฤษทางช่างอิเล็กทรอนิกส์จากต่างประเทศที่ได้รับการยอมรับ มีมาตรฐาน และนิยมนำมาใช้ประกอบการเรียนการสอนภาษาอังกฤษทางช่างอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเตรียมความพร้อมและฝึกฝนทักษะภาษาอังกฤษทางช่างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งในหลักสูตร และสามารถนำองค์ความรู้ทางช่างอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นภาษาอังกฤษไปศึกษาต่อยอดได้ด้วยตัวเองในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**ลักษณะของสื่อการเรียนการสอน:**

สื่อการสอนภาษาอังกฤษทางช่างอิเล็กทรอนิกส์ ของ Education Series of the Times เรื่อง GCSE Electronics เป็นสื่อการสอนภาษาอังกฤษในวิชาอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้นในหัวข้อดังต่อไปนี้

- 1) Classroom
  - Basic Electricity
  - Passive Components
  - Active Components
  - Analog Circuits
  - Digital Circuits
  - Practical Electronics
- 2) Experiments
  - Fault Finding
  - Build an Amplifier
  - Build a Power Supply
  - Design a Transistor Amplifier
- 3) Test and Achievement
- 4) Curriculum Focus

เป็นสื่อการเรียนการสอนเป็นสื่อสารเรียนการสอนอิเล็กทรอนิกส์ที่ผลิตขึ้นเพื่อสร้างองค์ความรู้เบื้องต้นทางอิเล็กทรอนิกส์ของประเทศอังกฤษ โดยในแต่ละบทเรียนจะใช้ภาษาอังกฤษในการถ่ายทอดเนื้อหาทฤษฎี การทำแบบฝึกหัด การทำการทดลอง และการทดสอบในแต่ละบทเรียน

ซึ่งจากการนำสื่อการสอนตัวนี้มาวิเคราะห์พบว่า การเรียนการสอนวิชาภาษาอังกฤษทางช่างอิเล็กทรอนิกส์นั้น เพื่อให้นักเรียนช่างอิเล็กทรอนิกส์มีองค์ความรู้ครบทุกหัวข้อที่มีในสื่อการสอนภาษาอังกฤษทางช่างอิเล็กทรอนิกส์ ของ Education Series of the Time เรื่อง GCSE Electronics จึงเห็นสมควรในการแบ่งการเรียนการสอนในวิชาภาษาอังกฤษในหลักสูตรช่างอิเล็กทรอนิกส์ออกเป็น 2 ช่วง โดยช่วงแรกเป็นการเรียนการสอนภาษาอังกฤษทางทฤษฎีเบื้องต้น และในช่วงสุดท้ายเป็นการเรียนการสอนที่ใช้สื่อการสอนภาษาอังกฤษทางช่างอิเล็กทรอนิกส์ ของ Education Series of the Time เรื่อง GCSE Electronics เข้ามาบูรณาการเพื่อทดสอบทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษาอังกฤษทางช่างอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อสร้างนักเรียนช่างอิเล็กทรอนิกส์ที่มีความสามารถทางภาษาอังกฤษอย่างแท้จริง

### ขั้นตอนในการบูรณาการสื่อการเรียนการสอน

- 1) นักเรียนแบ่งกลุ่ม กลุ่มละ 5 คน ส่งผู้แทนมาจับฉลากเลือกหัวข้อที่รับผิดชอบ
- 2) สมาชิกในกลุ่มประชุมเพื่อวิเคราะห์เนื้อหาในหัวข้อที่ได้รับและแบ่งหน้าที่ให้แต่ละคนรับผิดชอบ
- 3) ผู้สอนกำหนดวันนำเสนอเนื้อหาแต่ละหัวข้อ โดยให้สมาชิกในกลุ่มออกมาอธิบายโดยแปลภาษาอังกฤษให้เป็นภาษาไทย พร้อมนำเสนอคำศัพท์ภาษาอังกฤษทางช่างที่สำคัญในแต่ละหน้าในแต่ละหน้าที่รับผิดชอบต่อผู้ฟัง
- 4) ผู้สอนกำหนดให้แต่ละกลุ่มมาสอบนำเสนอหัวข้อที่ได้รับใหม่อีกครั้ง โดยเรียงเรียงคำพูดให้เป็นภาษาอังกฤษตามแบบฉบับของตัวเอง สอบนอกเวลาเรียน
- 5) ผู้สอนประเมินความแม่นยำขององค์ความรู้และการสื่อสารโดยใช้ภาษาอังกฤษในการตอบคำถามของนักเรียนแต่ละคนในการสอบนอกเวลา

### ผลลัพธ์:

การประเมินผลการวิเคราะห์ความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษทางช่างของนักเรียนช่างอิเล็กทรอนิกส์แต่ละคนผ่านการบันทึกคลิปวีดีโอในการสอบพบว่า นักเรียนช่างอิเล็กทรอนิกส์สามารถใช้ทักษะการฟัง การพูด การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษทางช่างอิเล็กทรอนิกส์ในการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล