

## เผยแพร่ผลงานวิชาการ

นำเสนอเมื่อ : 24 มี.ค. 2552

รายงานผลการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง มหันตภัยโลกร้อน รายวิชาพลังงานและสิ่งแวดล้อม  
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545 (ปรับปรุง พ.ศ. 2546)

ชื่อเรื่อง รายงานผลการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง  
มหันตภัยโลกร้อน รายวิชาพลังงานและสิ่งแวดล้อม  
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545  
(ปรับปรุง พ.ศ. 2546)

ผู้ศึกษาค้นคว้า นายนิกอน ทองโอ

วิทยฐานะ ครูชำนาญการ

สถานศึกษา วิทยาลัยการอาชีพปะเหลียน อำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง

ปีที่ศึกษา 2550

## บทคัดย่อ

ปัจจุบันการจัดการเรียนการสอนด้วยสื่อคอมพิวเตอร์เป็นนวัตกรรมที่น่าสนใจ  
สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี  
ผู้ศึกษาค้นคว้าได้พัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่อง มหันตภัยโลกร้อน  
รายวิชาพลังงานและสิ่งแวดล้อม หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช  
2545 (ปรับปรุง พ.ศ. 2546) ในครั้งนี้เพื่อวัตถุประสงค์ 1.  
เพื่อพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง มหันตภัยโลกร้อน  
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545 (ปรับปรุง พ.ศ. 2546) 2.  
เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ตามเกณฑ์ 80/80 3.

เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนที่เรียนจากหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ก่อนเรียนและหลังเรียน

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ คือนักเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 1 สาขางานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยการอาชีพปะเหลียน อำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง จำนวน 29 คน ที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาพลังงานและสิ่งแวดล้อม ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2550 โดยการทดสอบก่อนเรียน และให้กลุ่มตัวอย่างเรียนจากหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่ผู้ศึกษาค้นคว้าผลิตขึ้นพร้อมทั้งทำแบบฝึกหัดระหว่างเรียน จากนั้นทดสอบหลังเรียน ทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยค่าสถิติร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าคงที่

ผลการศึกษาค้นคว้าพบว่า ประสิทธิภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง มหันตภัยโลกร้อน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545 (ปรับปรุง พ.ศ. 2546) มีค่าเท่ากับ 81.55/80.86 สูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

โดยสรุป หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง มหันตภัยโลกร้อน รายวิชาพลังงานและสิ่งแวดล้อม หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545 (ปรับปรุง พ.ศ. 2546) เป็นสื่อการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพสามารถทำให้นักเรียนมีความก้าวหน้าในการเรียนรู้มากขึ้น ดังนั้นหนังสือ อิเล็กทรอนิกส์นี้จึงเหมาะที่จะนำไปใช้ในการเรียนรู้ได้