

## บทคัดย่อ

ชื่อเรื่องวิจัย : การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้ก่อนเรียนและหลังเรียนจากการใช้สื่อ E-book เรื่อง การแปรผัน วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน ของ นักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560

ชื่อผู้วิจัย/ตำแหน่ง : นางสุทัศน์ีย์ พลเทศา

วุฒิการศึกษา/สถาบันศึกษา : ครุศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

การติดต่อผู้วิจัย : 085-9019556, e-mail: sutadsanee.wimol@gmail.com

ปีที่ทำวิจัยเสร็จ : ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560

ประเภทงานวิจัย : ประเภทการเรียนการสอน

\*\*\*\*\*

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้ก่อนเรียน และหลังเรียนจากการใช้สื่อ E-book เรื่อง การแปรผัน วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน ของ นักเรียนระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560 ได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างจำนวน 40 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ สื่อ E-book เรื่อง การแปรผัน แบบฝึกปฏิบัติระหว่างเรียน จำนวน 4 ชุด แบบทดสอบวัดความรู้ความเข้าใจหลังการเรียนจากสื่อ E-book เรื่อง การแปรผัน และแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียนและหลังเรียน ผู้วิจัยเป็นผู้เก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ E1/E2 ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) S.D. และ t-test Dependent

ผลการวิจัยพบว่า ค่า E1 และ E2 เท่ากับ 76.25 และ 79.75 ซึ่งมากกว่า 75 ที่ตั้งไว้ จึงสรุปได้ว่า สื่อ E-book มีประสิทธิภาพ และการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้โดยการใช้ t-test พบว่า นักเรียนที่เรียนโดยใช้สื่อ E-book เรื่อง การแปรผัน มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และค่า S.D. หลังเรียนมีค่าสูงกว่าก่อนเรียน แสดงว่า หลังจากการเรียนโดยใช้สื่อ E-book เรื่อง การแปรผัน นักเรียนมีคะแนนสูง กว่าก่อนเรียน