

จอมสุรางค์ ลิ้มปรีเสริฐกุล 2549: ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ด้วยบทเรียนผ่านเว็บเรื่อง
นิวแมติกส์เบื้องต้น ของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงที่มีทัศนคติต่อการ
สอนบนเว็บแตกต่างกัน ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการศึกษา) สาขา
เทคโนโลยีการศึกษา ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา ประชานกรรมการที่ปรึกษา:
รองศาสตราจารย์ณรงค์ สมพงษ์, Ph.D. 135 หน้า
ISBN 974-16-1964-2

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ ดังนี้ 1) เพื่อพัฒนาบทเรียนผ่านเว็บ เรื่องนิวแมติกส์เบื้องต้น
วิชานิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์สำหรับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงให้มี
ประสิทธิภาพ 80/80 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากบทเรียนผ่านเว็บ เรื่อง
นิวแมติกส์เบื้องต้น ระหว่างนักศึกษามีทัศนคติต่อการสอนบนเว็บต่างกัน 3) เพื่อเปรียบเทียบ
ทัศนคติทางลบของนักศึกษาก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยบทเรียนผ่านเว็บ เรื่องนิวแมติกส์เบื้องต้น

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ นักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
วิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช ที่ลงทะเบียนเรียนในวิชานิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ ในภาค
เรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2548 จำนวน 237 คน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ นักศึกษาที่มี
ทัศนคติทางบวกต่อการสอนบนเว็บ จำนวน 30 คน และนักศึกษามีทัศนคติทางลบต่อการสอน
บนเว็บ จำนวน 30 คน ซึ่งได้มาจากการทำแบบวัดทัศนคติ แล้วให้ทั้งสองกลุ่มเรียนจากบทเรียน
ผ่านเว็บ เรื่องนิวแมติกส์เบื้องต้น จำนวน 3 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง รวม 6 ชั่วโมง เครื่องมือที่ใช้ใน
การวิจัย ได้แก่ บทเรียนผ่านเว็บเรื่องนิวแมติกส์เบื้องต้นและแบบวัดทัศนคติ สถิติที่ใช้คือ t-test
และ ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)

ผลการวิจัยพบว่า 1) บทเรียนผ่านเว็บเรื่องนิวแมติกส์เบื้องต้นมีประสิทธิภาพเท่ากับ
86.78/80.50 2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มที่มีทัศนคติต่อการสอนบนเว็บทางบวกและ
ทางลบแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และ 3) นักศึกษามีทัศนคติทางลบต่อ
การจัดการเรียนการสอนบนเว็บหลังจากได้เรียนจากบทเรียนผ่านเว็บ เรื่องนิวแมติกส์เบื้องต้นแล้ว
มีทัศนคติที่ดีต่อการสอนบนเว็บ

