

ชื่องานวิจัย: การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง เทคโนโลยีการสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
อย่างมีความรับผิดชอบ ด้วยบทเรียนออนไลน์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒ โรงเรียนหอวัง

ชื่อผู้วิจัย: นายชำนาญ เปตมะนัง

ปีการศึกษา: ๒๕๖๓

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

๑. เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาวิทยาการคำนวณและออกแบบเทคโนโลยี ๒ เรื่อง
เทคโนโลยีการสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีความรับผิดชอบ ด้วยบทเรียน
ออนไลน์
๒. เพื่อหาประสิทธิภาพของสื่อการเรียนการสอนด้วยบทเรียนออนไลน์โดยใช้เกณฑ์ ๘๐/๘๐

สรุปผลการวิจัย

ด้วยบทเรียนออนไลน์ เรื่อง เทคโนโลยีการสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีความ
รับผิดชอบ จากผลการวิจัยพบว่า มีประสิทธิภาพ เท่ากับ ๘๐.๑๐/๘๑.๕๕ ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด คือ
๘๐/๘๐ ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ในข้อ ๑ ทั้งนี้อาจเป็นเพราะบทเรียนออนไลน์ ที่พัฒนาขึ้นได้พัฒนา
อย่างเป็นระบบ ตั้งแต่กำหนดจุดมุ่งหมาย การศึกษา วิเคราะห์เนื้อหา การวางแผนดำเนินการพัฒนา การ
พัฒนา จนถึงการทดลอง มีการดำเนินการทดลองตาม กระบวนการวิจัยและพัฒนา การออกแบบบทเรียนที่นำ
เทคโนโลยีมาผสมผสานทั้งภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว เสียง ซึ่งสอดคล้องกับผลงานวิจัยของ ญัฐพล บัวอุไร
(๒๕๕๖) ได้ทำการวิจัยเรื่องการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์บน เครือข่ายอินเทอร์เน็ต (e-Learning) วิชาการ
เขียน โปรแกรมขั้นสูง (ภาษาซี) ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ
ปทุมธานี ผลการวิจัยพบว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพ ๘๒.๖๐/
๘๐.๓๕ ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ ๘๐/๘๐ ที่กำหนด ทำให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ ได้ด้วยตนเอง และสามารถนำไปใช้
เป็นสื่อเพื่อการเรียนการสอนได้

ลายมือชื่อ ครูผู้ทำวิจัย



(นายชำนาญ เปตมะนัง)

ลายมือชื่อ หัวหน้ากลุ่มสาระฯ / กลุ่มงาน



(นางบุญเรือน ชูณหะเพศย์)

ลายมือชื่อ หัวหน้างานวิจัยในชั้นเรียน



(นางสาววิภา อังสกุล)

ลายมือชื่อ รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารงานวิชาการ



(นางสาววิลาวัลย์ อันมาก)

ลายมือชื่อ ผู้อำนวยการโรงเรียนหอวัง



(นายประวัติ สุทธิประภา)