

ชื่อเรื่อง การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์เบื้องต้น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนตราษตระการคุณ

ชื่อผู้สร้าง ขวลิ เจริญสมบัติ

หน่วยงาน โรงเรียนตราษตระการคุณ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 17

### บทคัดย่อ

รายงานการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์เบื้องต้น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนตราษตระการคุณ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนโดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เพื่อหาค่าดัชนีประสิทธิผล และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่เรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์เบื้องต้น กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ได้แก่นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2558 โรงเรียนตราษตระการคุณ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 17

ผลการศึกษาพบว่า

1. บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์เบื้องต้น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนตราษตระการคุณ มีประสิทธิภาพเท่ากับ 83.12/82.80 แสดงว่าบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์เบื้องต้น ที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 ที่ตั้งไว้

2. บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์เบื้องต้น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 9 เรื่อง มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

3. ดัชนีประสิทธิผลของการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์เบื้องต้น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีค่าเท่ากับ 0.6847 แสดงว่าผู้เรียนมีความรู้เพิ่มขึ้น คิดเป็นร้อยละ 68.47

4. ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์เบื้องต้น อยู่ในระดับมาก โดยนักเรียนมีความเห็นว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์เบื้องต้น สามารถเรียนรู้ได้อย่างอิสระเป็นอันดับที่ 1 ส่วนอันดับที่ 2 คือ สามารถเรียนรู้ได้อย่างสนุกไม่เครียด และอันดับที่ 3 คือ การเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนทำให้เลือกบทเรียนตามความต้องการ