

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบปฏิสัมพันธ์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (IWBI) เรื่องเครื่องขยายเสียง หลักสูตรระยะสั้น โรงเรียนอิเล็กทรอนิกส์กรุงเทพรังสิต โดยได้ทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียน วิชาอิเล็กทรอนิกส์-เครื่องขยายเสียง ของโรงเรียนอิเล็กทรอนิกส์กรุงเทพรังสิต จำนวน 30 คน โดยใช้วิธีเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน แบบทดสอบก่อนเรียน แบบทดสอบหลังเรียน และมีการเชื่อมต่อบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต อาทิ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์, กระดานข่าว

ผลการวิจัยพบว่าผู้วิจัยได้พัฒนาและหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบปฏิสัมพันธ์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (IWBI) เรื่องเครื่องขยายเสียง มีค่าเท่ากับ 86.67/84.86 โดยมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนหลังเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบปฏิสัมพันธ์บนเครือข่าย (IWBI) เรื่องเครื่องขยายเสียง สูงกว่าก่อนเรียนที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 แสดงว่าบทเรียนนี้สามารถนำไปใช้ประกอบการเรียนการสอนเรื่องเครื่องขยายได้

Abstract

192323

This research was aimed to development and efficiency of Interactive Web-Based Instruction on Power Amplifier, short course of Bangkok-Rangsit Electronic School. The sample group selected by purposive sampling was 30 students who applied in electronics amplifier, a short course of Bangkok-Rangsit Electronic School. Research tools in this study consisted of exercises, pretest, post-test, homework and other appliance for internet communication such as e-mail, Web Board.

The result of this research showed that the efficiency of Interactive Web-Based Instruction was 86.67/84.86 which was higher than the criteria 80/80 at .05. This can be concluded that this IWBI could be applied in learning and teaching or an additional tuition on Power Amplifier Device.