

204816

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชางานผลิตภัณฑ์โลหะแผ่น เรื่องการบัดกรีอ่อน หาประสิทธิภาพของบทเรียนและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนที่เรียนผ่าน บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชางานผลิตภัณฑ์โลหะแผ่น เรื่องการบัดกรีอ่อนและวัดเจตคติของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชางานผลิตภัณฑ์โลหะแผ่น กลุ่มตัวอย่าง เป็นนักศึกษา ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2 แผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี ที่เรียนวิชางานผลิตภัณฑ์โลหะแผ่น จำนวน 12 คน โดยการสุ่มแบบเจาะจง ผลการวิจัยพบว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่สร้างขึ้น มีประสิทธิภาพ 81.32 /80.40 เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด 80/80 ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และผู้เรียนมีเจตคติที่ดีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน สรุปได้ว่าบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชางานผลิตภัณฑ์โลหะแผ่น เรื่องการบัดกรีอ่อน ที่สร้างขึ้นเป็นบทเรียนที่มีคุณภาพสามารถนำไปใช้ในการเรียนรู้ด้วยตนเองได้

204816

The purposes of this research were to develop computer assisted instruction (CAI) for soft soldering, investigate efficiency of lesson, learners' achievement and learners' attitude towards CAI for sheet metal production. The research was carried out with 12 students of welding and sheet metal department, at Suratthani Technical College. The main findings of this research were as follows; firstly, the efficiency of CAI was 81.32 / 80.40, corresponding to 80 / 80 established in hypothesis. Secondly, the learners' achievement showed significantly different improvement at the level of .01. Finally, the learners' attitude towards CAI was satisfactory. This would be concluded that CAI could be used as efficient tool for self study.