

172266

**หัวข้อวิทยานิพนธ์**

การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์สอนเสริม  
เรื่องการซ่อมบำรุงเครื่องโทรศัพท์บ้านแบบไร้สาย  
ประกอบ เจริญศิลป์

**นักศึกษา**

43064640

**รหัสประจำตัว**

**ปริญญา**

ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต

**สาขาวิชา**

วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร

**พ.ศ.**

2548

**อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์**

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระพล เทพหัสดิน ณ อยุธยา

**อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ร่วม**

ดร.สมชาย หมั่นสายญาติ

### **บทคัดย่อ**

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์สอนเสริมการซ่อมบำรุงเครื่องโทรศัพท์บ้านแบบไร้สาย โดยตั้งสมมติฐานไว้ว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์สอนเสริมที่นำมาใช้ ร้อยละ 80 ของผู้เข้ารับการฝึกสามารถปฏิบัติผ่านเกณฑ์ที่กำหนดไว้ได้

การพัฒนาครั้งนี้ได้บทเรียนคอมพิวเตอร์สอนเสริม บรรจุอยู่ในซีดีรอม จำนวน 1 แผ่น ประกอบด้วยเนื้อหาการซ่อมบำรุงเครื่องโทรศัพท์บ้านแบบไร้สาย จำนวน 7 เรื่อง

ผลการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์สอนเสริมการซ่อมบำรุงเครื่องโทรศัพท์บ้านแบบไร้สาย สามารถสรุปได้ดังนี้

1. คุณภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์สอนเสริมการซ่อมบำรุงเครื่องโทรศัพท์บ้านแบบไร้สายจากการประเมินของผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านเนื้อหาอยู่ในระดับ ดีมาก และด้านเทคนิคการผลิตสื่ออยู่ในระดับ ดี

2. ผลการทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งเป็นนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา จำนวน 20 คน ผลการทดลองปรากฏว่า ร้อยละ 95 สามารถซ่อมบำรุงเครื่องโทรศัพท์บ้านแบบไร้สาย ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด

**172266**

<b>Thesis Title</b>	Development of Computer Based Training On Home Cordless Telephone Maintainance
<b>Student</b>	Mr.Prakob Charoensilp
<b>Student ID.</b>	43064640
<b>Degree</b>	Master of Science In Industrial Education
<b>Programme</b>	Electrical Communications Engineering
<b>Year</b>	2005
<b>Thesis Advisor</b>	Assistant Professor Dr.Threraphon Thephasadin Na Ayuthya
<b>Thesis Co-Advisor</b>	Dr.Somchai Maunsaiyat

### **ABSTRACT**

The purposes of this study were to development of computer based training on home cordless telephone maintainance Research hypothesis was that 80 percent of training participants, would be able to pass standard criteria of development of computer based training on home cordless telephone maintainance.

Compartments of the CD-ROM's consisted of development of computer based training on home cordless telephone maintainance 7 unit.

Results were as follows :

1. The quality of development of computer based training on home cordless telephone maintainance were concluded that media production and contents were at high level.
2. The results of using development of computer based training on home cordless telephone maintainance with 20 vocation certificate from electronic department major in electrical and electronic, chachoengsao technical college 95 Percent can be passed the standard criteria.