

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การหาประสิทธิภาพของใบงานชุดทดลองปฏิบัติการโทรศัพท์
ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเทคโนโลยีโทรคมนาคม
สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ

ชื่อผู้เขียน นายวิฑูรย์ ส่องแสง

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวศึกษา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ มนูญ สุติศา	ประธานกรรมการ
อาจารย์ ดร.แสนย์ สายศุภลักษณ์	กรรมการ
รองศาสตราจารย์ อุเทน ปัญญา	กรรมการ

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อทดลองสร้างและหาประสิทธิภาพของ
ใบงานชุดทดลองปฏิบัติการโทรศัพท์ เพื่อนำไปใช้ในการเรียนการสอนของนักศึกษาระดับ
ปริญญาตรี สาขาวิชาเทคโนโลยีโทรคมนาคม ประชากรที่ใช้ในการศึกษาและทดลองคือนักศึกษา
แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์ ชั้นปีที่ 2 หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตร์ จำนวน 21 คน โดยให้นักศึกษา
ทำแบบทดสอบหลังจากการทดลองเสร็จในแต่ละใบงาน เมื่อทดลองจนครบทั้ง 5 ใบงานแล้ว จึงให้
นักศึกษาทำแบบทดสอบรวมอีกครั้งหนึ่ง สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ หาค่าร้อยละของ
ประสิทธิภาพใบงานและเปรียบเทียบกับเกณฑ์ประสิทธิภาพที่ร้อยละ 80

การศึกษาครั้งนี้ผลปรากฏว่า ประสิทธิภาพของกระบวนการเรียนรู้และประสิทธิภาพ
แบบทดสอบรวมมีค่าเท่ากับร้อยละ 82.79/81.37 ซึ่งมีค่าประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้
คือมากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 80/80 จึงเหมาะสมที่จะนำไปใช้ในการเรียนการสอนต่อไป

Independent Study Title	Efficiency Evaluation on Job Sheets of Telephone Laboratory Training Set for Bachelor's Degree Level Majoring in Telecommunication Technology, Rajamangala Institute of Technology, Northern Campus	
Author	Mr. Witoon Songsaeng	
M.Ed.	Vocational Education	
Examining Committee	Asst. Prof. Manoon Sutika	Chairman
	Lect. Dr. San Saisuphaluck	Member
	Assoc. Prof. Uthen Panyo	Member

ABSTRACT

The purpose of this independent study was to evaluate the efficiency on job sheets of telephone laboratory training set for Bachelor's degree level majoring in telecommunication technology, Rajamangala Institute of technology, Northern Campus. The subjects of this study were 21 electronic major students. The subjects were tested after studying each of 5 job sheets. Once again, the students were tested after finished all 5 job sheets. The data were analyzed into the percentage of efficiency on job sheets and were than compared with the criteria efficiency of 80 percent.

The results of this study were as follows : The efficiency of learning process and the efficiency of over all 5 job sheets were 82.79/81.37 which were higher than the criteria efficiency percentage of 80/80. So that job sheets would be appropriated for teaching at the Bachelor's degree level students majoring in telecommunication technology.