



ชื่อผลงาน ชุดฝึกทักษะการต่อวงจรระบบโทรศัพท์ Telephone system circuit training set

แผนกวิชา ไฟฟ้ากำลัง ปีการศึกษา 2566

ชื่อที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ เลขที่ 9 ถ.เวียงแก้ว ต.ศรีภูมิ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200



ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ระดับชั้น ปวส.2	1. นายพิริชญ์ พรหม	3.
	2. นายฟ้า ลุงวิ	4.

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	แผนกวิชา
1. ครูวิชิตวิญญ์ สุภา	ไฟฟ้ากำลัง
2.	
3.	
4.	

บทคัดย่อ :	ชุดฝึกทักษะการต่อวงจรระบบโทรศัพท์ นี้มีจุดประสงค์เพื่อสร้างชุดฝึกทักษะการต่อวงจรระบบโทรศัพท์ เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของชุดฝึกทักษะการต่อวงจรระบบโทรศัพท์ เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ทดลองใช้งานชุดฝึกทักษะการต่อวงจรระบบโทรศัพท์ ในการคิดค้นชุดฝึกทักษะการต่อวงจรระบบโทรศัพท์ นี้ได้ทำการศึกษาและค้นคว้าข้อมูลในเรื่องของสัญญาณโทรศัพท์ ตู้สาขาโทรศัพท์ อุปกรณ์โทรศัพท์บ้าน จากตำราและอินเทอร์เน็ต รวมไปถึงงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อรวบรวมข้อมูลที่ถูกต้องและน่าเชื่อถือ มาใช้ในการสร้างชุดฝึกทักษะการต่อวงจรระบบโทรศัพท์ ผลจากการทดลองใช้งานของชุดฝึกทดลองทักษะการต่อวงจรระบบโทรศัพท์ พบว่าชุดฝึกทดลองทักษะการต่อวงจรระบบโทรศัพท์สามารถใช้งานได้จริง โดยหลักการทำงานของชุดฝึกทดลองทักษะการต่อวงจรระบบโทรศัพท์ มีตู้สาขาโทรศัพท์ เป็นตัวหลักที่ทำหน้าที่รับตัวแปร หรือฟังก์ชันจากโทรศัพท์แบบมีสายคอยรับส่งสัญญาณจากโทรศัพท์อีกเครื่องหนึ่งไปยังอีกเครื่องหนึ่ง เพื่อให้โทรศัพท์ทำงานตามฟังก์ชันของตู้สาขาที่กำหนด ผลการศึกษาความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างในการใช้ชุดฝึกทักษะการต่อวงจรระบบโทรศัพท์ พบว่าด้านการออกแบบมีความคิดเห็นและพึงพอใจในระดับมาก ($\bar{x}=4.5$) $SD = 0.04$ ด้าน คุณภาพมีความคิดเห็นและพึงพอใจในระดับมาก ($\bar{x}=4.5$) $SD = 0.04$ และ ด้านการใช้งานมีความ คิดเห็นและพึงพอใจในระดับมาก ($\bar{x}=4.44$) $SD = 0.09$
------------	---

ประโยชน์และ คุณลักษณะ :	1. มีสื่อการเรียนการสอนในวิชาการไฟฟ้าและระบบสื่อสารในอาคาร 2. ผู้เรียนเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์การทำงานของระบบตู้ขยายสัญญาณโทรศัพท์ 3. ผู้เรียนเกิดทักษะในการปฏิบัติงานเรื่อง การต่อระบบโทรศัพท์
----------------------------	---