

T 141009

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและศึกษาผลการใช้ชุดฝึกการติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียมในรายวิชาการสื่อสารดาวเทียมตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง โดยศึกษาจากประชากรที่เป็นครู-อาจารย์ที่ทำการสอนในรายวิชาการสื่อสารดาวเทียม แผนกอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 5 คน และนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขางานเทคนิค ระบบโทรคมนาคม แผนกอิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียนโปลิเทคนิคลานนา เชียงใหม่ จำนวน 40 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษามี 2 ชนิด คือ แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างใช้สัมภาษณ์ครู-อาจารย์ และแบบสอบถามความคิดเห็นเห็นนักศึกษา การรวบรวมข้อมูลจากแบบสัมภาษณ์ได้นำมาวิเคราะห์ ข้อมูลโดยการบรรยายเชิงพรรณนา ส่วนแบบสอบถามวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ข้อเสนอแนะของนักศึกษามีวิเคราะห์ข้อมูลโดยการบรรยายเชิงพรรณนา ผลการศึกษาสรุปได้ดังนี้

1. ได้ชุดฝึกการติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียม ด้านประโยชน์ต่อการเรียนการสอน ในรายวิชาการสื่อสารดาวเทียม นักศึกษาได้รับการถ่ายทอดความรู้จากภาคทฤษฎีสู่ภาคปฏิบัติ ได้เรียนรู้จากชุดฝึกของจริง ทำให้การเรียนการสอนเป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ เป็นชุดฝึกที่ง่ายต่อการเรียนรู้ มีน้ำหนักเบาสามารถติดตั้งได้ทุกสภาพพื้นที่ ด้านประสิทธิภาพ เป็นชุดฝึกที่ถูกออกแบบใช้งานในย่านความถี่ C-Band Fixed Analog ที่รับสัญญาณความถี่ ดาวเทียมจากสถานีส่งสัญญาณดาวเทียมในประเทศและต่างประเทศสามารถรับสัญญาณได้ชัดเจน ดีมาก และสามารถทำการติดตั้งพร้อมใช้งานภายใน 20 นาที

2. ความคิดเห็นของนักศึกษาเกี่ยวกับผลการใช้ชุดฝึกการติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียม ด้านการใช้งาน ด้านโครงสร้าง ด้านประสิทธิภาพ และด้านรูปทรงและความสวยงามของชุดฝึกมีความเหมาะสมมากที่สุด ข้อเสนอแนะและแนวทางการพัฒนาชุดฝึกการติดตั้งงานรับสัญญาณ ดาวเทียม ควรจะออกแบบฐานและชิ้นส่วนงานรับสัญญาณดาวเทียมหลายรูปแบบ และทำไค้ค หมายเลขติดกับชิ้นส่วนชุดฝึกเพื่อทำให้การตรวจเช็คได้สะดวก

TE 141009

The purpose of this study was to examine the Construction of Satellite Dish Installation Model in Satellite Communication Course According to Diploma of Vocational Education Curriculum. Population were 5 instructors and 40 vocational diploma students majoring in telecommunication system techniques in electronics section at Lanna Ploytechnical College. Instruments were a structural interview for the instructors and an attitude questionnaire form for the students. Data from the interview were collected by description and data from the questionnaire were analyzed by percentage, frequencies, means and standard deviation.

The findings were as follows:

1. The effects of the satellite dish installation model were beneficial for the students in terms of learning effectively from theory to practice with the model. The outstanding model aspect was easy to study, very light weight, and easy to install. In the effectiveness aspects, the model was designed to be accompanied with the C-Band Fixed Analog, which was the best frequency system for both within the country and overseas and it took only 20 – minute installation.

2. Students' attitudes towards the effects of using the model were easy to move, sturdy, clear and neat. Suggestions to develop the model were the different kinds of satellite dish base design and code identification attached to the model as an indicator for convenient use.