

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อจัดตั้งและศึกษาการกระจายเสียงของสถานีวิทยุเพื่อการศึกษาและวิจัยของภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ซึ่งออกอากาศทางคลื่นวิทยุ FM 101.25 MHz และบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตทางเว็บไซต์สถานีวิทยุโทรทัศน์เพื่อการเรียนรู้ (E-Broadcast) เพื่อประเมินคุณภาพของสถานีวิทยุ และเพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้ฟังที่มีต่อการกระจายเสียงของสถานีวิทยุ โดยมีกลุ่มตัวอย่างเป็น อาจารย์ นักศึกษาทุกระดับชั้นปี พนักงาน และเจ้าหน้าที่ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำนวน 400 คน ที่ได้มาจากวิธีการสุ่มแบบบังเอิญ เครื่องมือที่ใช้ประกอบด้วย สถานีวิทยุที่สร้างขึ้น แบบบันทึกผลระดับความเข้มของสัญญาณวิทยุกระจายเสียง แบบประเมินคุณภาพสถานีวิทยุ และแบบประเมินความพึงพอใจของผู้ฟังที่มีต่อการกระจายเสียงของสถานีวิทยุ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ คือ ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า สถานีวิทยุเพื่อการศึกษาและวิจัยมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ดีมาก โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.50 ซึ่งผู้ฟังสามารถรับฟังการกระจายเสียงออกอากาศได้ชัดเจนในระยะทางที่ห่างจากสถานี ตั้งแต่ 0 ถึง 5 กิโลเมตร ทางทิศเหนือ ใต้ ตะวันออก และตะวันตก และผู้ฟังมีความความพึงพอใจต่อการกระจายเสียงของสถานีวิทยุเพื่อการศึกษาและวิจัยอยู่ในระดับมาก โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.19

Abstract

This research aimed to establish and study the broadcasting of the radio station for education and research of the Department of Educational Communications and Technology, Faculty of Industrial Education and Technology, King Mongkut's University of Technology Thonburi, which has transmitted on FM 101.25 MHz and on the internet from E-Broadcast Website, including evaluation of the quality of the radio station, and the audiences' satisfaction on the radio broadcasting. The samplers were 400 audiences, who were teachers, students, officials, and staff of King Mongkut's University of Technology Thonburi chosen from accidental sampling method. The research tools were the radio station for education and research, the records of broadcasting signal strength, the assessment forms of the radio station's quality, and the assessment forms of audiences' satisfaction on the radio broadcasting. The statistics for analysis of this research was the mean and the standard deviation. The research results were as follows: 1) The result of the radio station's quality assessment was at an "excellent" criterion ($\bar{x} = 4.50$), 2) The audiences could listen to the clear sound of the radio broadcasting around 0 to 5 kilometers in the north, south, east, and west., and 3) The result of the audiences' satisfaction on the radio broadcasting assessment was at a "high" level ($\bar{x} = 4.19$).