

ชุดฝึกเครื่องวิเคราะห์สเปกตรัม

โดย นางสาวชนิกานต์ ถาวร

นางสาววาสนา มีแวแสง

บทคัดย่อ

โครงการนี้จัดทำ ชุดฝึกอบรมเครื่องวิเคราะห์สเปกตรัม (RSA306) ที่เสริมสร้างทักษะด้านการวิเคราะห์สัญญาณไร้สายแบบเรียลไทม์ ช่วยแก้ปัญหาความขาดแคลนเครื่องมือฝึกอบรมใน ระดับปริญญาตรี โดยมอบประสบการณ์เชิงปฏิบัติที่จำเป็นต่อการทำงานในอุตสาหกรรม เทคโนโลยีไร้สาย นอกจากนี้ยังช่วยส่งเสริมความเข้าใจเชิงลึกด้านเทคโนโลยีสมัยใหม่ เช่น 5G และ IoT ซึ่งการทำความเข้าใจพฤติกรรมของสัญญาณที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วและชั่วคราว เป็นสิ่งสำคัญ นักศึกษาที่ผ่านการฝึกอบรมนี้จะมีความพร้อมและทักษะที่จำเป็นในการปฏิบัติงานจริง และสามารถขับเคลื่อนนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีไร้สายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Spectrum analyzer training kit

By Miss Chanikan Tawon

Miss Wadsana Meewaewsaeng

ABSTRACT

This project involves the development of a training kit utilizing the RSA306 spectrum analyzer to enhance skills in real-time wireless signal analysis. It addresses the shortage of training equipment at the undergraduate level by providing essential hands-on experience required in the wireless technology industry. Furthermore, it promotes a deeper understanding of modern technologies such as 5G and the Internet of Things (IoT), where comprehension of rapidly changing and transient signal behavior is crucial. Students who complete this training will be equipped with the necessary competencies for practical work and will be well-positioned to drive innovation in wireless technology with efficiency and effectiveness.