

รหัสโครงการ 56EE211

## ชุดทดลองวิชาปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์การสื่อสาร

### Electronic Communication Experimental Laboratory

#### บทคัดย่อ (Abstract)

โครงการนี้เป็นการสร้างนวัตกรรมชุดปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์การสื่อสารที่ผสมผสาน การเรียนรู้การต่อวงจรอิเล็กทรอนิกส์ การจำลองการทำงานด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และการเชื่อมต่ออุปกรณ์การทดลอง NI ELVIS เข้าสู่คอมพิวเตอร์ผ่านโปรแกรม LabView เนื้อหาของโครงการนี้จะประกอบด้วย ใบงานการทดลองวิชาปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์การสื่อสาร จำนวน 7 การทดลอง, เฉลยใบงานการทดลองวิชาปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์การสื่อสาร จำนวน 7 การทดลอง, คู่มือการใช้งาน NI ELVIS เบื้องต้น, คู่มือโปรแกรม Lab VIEW เบื้องต้น, คู่มือโปรแกรม NI Multisim เบื้องต้น เพื่อให้ชุดปฏิบัติการมีความสมบูรณ์และสามารถให้นักศึกษาผู้สนใจทำการทดลองสามารถปฏิบัติการทดลองตามที่ได้ออกแบบการทดลองไว้ หรือนำมาพัฒนาต่อไปได้

## กิตติกรรมประกาศ

การจัดทำโครงการจะสำเร็จผลลุล่วงไปด้วยดีก็เนื่องจากการได้รับความแนะนำชี้แจง หลากหลายฝ่าย โดยคณะกรรมการที่ปรึกษา ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จึงใคร่ขอขอบพระคุณ คณะอาจารย์ทุกท่านเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้ด้วย สิ่งใดที่โครงการนี้มีข้อผิดพลาดผู้จัดทำขอรับไว้แต่เพียงผู้เดียว ส่วนความดีความชอบ ผู้จัดทำขอมอบให้กับคณะกรรมการที่ปรึกษาโครงการ ทุกๆ ท่าน

คณะผู้จัดทำ

พ.ศ. 2557