

<b>โครงการงาน</b>	เครื่องเตือนภัยน้ำท่วมแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชันไลน์	
<b>ผู้จัดทำโครงการงาน</b>	1. นางสาวอรรวรรณ	ภาชี
	2. นางสาวกานติมา	เพชรรักษา
	3. นางสาวชัชราภรณ์	อุทัยวัฒนา
<b>ระดับ</b>	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	
<b>ประเภทวิชา</b>	บริหารธุรกิจ แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ	
<b>หน่วยงาน</b>	วิทยาลัยการอาชีพหนองสองห้อง	
<b>ปี พ.ศ.</b>	2566	
<b>ครูที่ปรึกษา</b>	1. นางสาวนริศรา ทองยศ	
	2. นางสาวกิตติยา	ชุมภูมี
	3. นายสรราช	นากุดนอก

### บทคัดย่อ

โครงการวิทยาศาสตร์เรื่อง เครื่องเตือนภัยน้ำท่วมแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชันไลน์ ได้ทำการศึกษาและพัฒนาการทำงานของเครื่องเตือนภัยน้ำท่วมแจ้งเตือนผ่าน Application Line เพื่อนำไปใช้ในการเตือนภัยน้ำท่วมในตอนที่ฝนตกหนักเพื่อจะได้เตรียมตัวให้พร้อมทันสถานการณ์ฉุกเฉินและนำมาพัฒนาให้มีการแจ้งเตือนแบบรวดเร็วโดยดัดแปลงให้มีการส่งสัญญาณผ่าน Application line ทางโทรศัพท์

ออกแบบขนาดโครงสร้างและสร้างเครื่องเตือนภัยน้ำท่วม ทำการร่างแบบส่วนสูงของโครงเหล็กขนาด 140 เซนติเมตร และกล่องกันน้ำPVCขนาด6x8 เป็นขนาดที่เหมาะสมสำหรับยึดติดกับโครงเหล็กได้พอดี แล้วเริ่มทำการประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ ตามรูปแบบที่ทำการร่างไว้ โดยการออกแบบนี้จะทำการจำลองเครื่องเตือนภัยน้ำท่วมเพื่อติดตั้งอุปกรณ์และเซ็นเซอร์ต่างๆ ที่ใช้ในการวัดและเตือนภัยน้ำท่วมไปยังชุดควบคุมและทำการแจ้งเตือนไปยัง Application line ทางโทรศัพท์

จากการทดลองเครื่องเตือนภัยน้ำท่วม สรุปได้ว่า เมื่อน้ำถึงตัววัดระดับน้ำ ระดับต่างๆ ที่ได้กำหนดเอาไว้ก็จะส่งสัญญาณการแจ้งเตือนผ่าน Application line เพื่อแจ้งให้เตรียมตัวอพยพ และเมื่อไฟสีแดงติดแล้วจะแจ้งเตือนผ่าน Application line ผ่านโทรศัพท์ พร้อมทั้งส่งสัญญาณเสียงแจ้งเตือน