**บทที่ 1**

**บทนำ**

* 1. **ที่มาและความสำคัญ**

ปัจจุบันคนไทยเริ่มหันมาสนใจการปลูกพืชผักสวนครัวกันมากขึ้น แต่ปัญหาที่พบคือคนส่วนมากไม่มีเวลาดูแลพืชผักสวนครัวของตนเอง จึงทำให้พืชผักเสียหาย พวกเราจึงคิดว่าควรทำอย่างไรจะทำให้การดูแลพืชผักสวนครัวเป็นเรื่องที่ง่ายและสะดวกโดยการพัฒนาเว็บไซต์สำหรับควบคุมการรดน้ำผ่านโทรศัพท์มือถือ ที่แสดงค่าความชื้นปัจจุบันในดิน และสามารถตั้งการทำงานแบบอัตโนมัติโดยวัดค่าความชื้นจากดินได้อีกด้วย

**1.2 วัตถุประสงค์**

1.2.1 เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่ปลูกพืชหรือทำเกษตรกรแต่ไม่มีเวลาในการรดน้ำ

1.2.2เพื่อเสริมสร้างแนวคิดริเริ่มในการพัฒนาเว็บไซต์ที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน

**1.3 สมมติฐาน**

1.3.1 เพิ่มทักษะและกระบวนการคิดและปฏิบัติให้กลุ่มนักศึกษาในการทำชิ้นงาน

1.3.2 สามารถใช้เป็นต้นแบบในการทำธุรกิจและสามารถมาประยุกต์ใช้เสริมสร้างจนประกอบอาชีพได้

**1.4 ขอบเขตของการศึกษา**

ขอบเขตการทำงานในการทำเครื่องรดน้ำอัตโนมัติ ผ่านเว็บไซต์ คือ การสร้างระบบแจ้งสถานะความชื้นของเครื่องรดน้ำอัตโนมัติ ผ่านเว็บไซต์ ขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

1.4**.**1. คัดเลือกหัวข้อโครงงานที่สนใจจะทำ

1.4**.**2. ศึกษาค้นคว้าจากเอกสารและแหล่งข้อมูล

1.4**.**3. จัดทำเค้าโครงของโครงงานที่จะทำ

1.4**.**4. การลงมือทำโครงงาน

1.4**.**5. การเขียนรายงานและจัดทำคู่มือการใช้

### 1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

### เพื่ออำนวยความสะดวกสบายและประหยัดเวลาในการรดน้ำ และสามารถพัฒนาต่อเพื่อนำไปใช้กับงานทางเกษตรกรรมที่มีขนาดใหญ่ขึ้น