

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

มนุษย์ได้พยาบาลคิดค้นเครื่องจักรทุ่นแรงเพื่อใช้ในการนำของไทยเดิ๋อนที่จากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง แทนการต้องใช้กำลังคนในการเคลื่อนย้ายของไทยดังกล่าว อีกทั้งมนุษย์ยังได้ค้นพบว่า การให้ของของไทยนั้นมีพลังงานมากล้ำช่องเรือนอยู่ ดังนั้นจึงได้มีความพยายามศึกษา ออกแบบ และประดิษฐ์อุปกรณ์ที่เหมาะสมเพื่อนำพลังงานจากของไทย เช่น พลังงานน้ำ พลังงานลม ออกแบบ นอกจากนั้นมนุษย์ยังได้พบจากการศึกษาพฤติกรรมของของไทยว่า เราสามารถนำของไทย มาใช้งานได้อีกมากมาย ตั้งแต่การใช้ของไทยในการหล่อลิ้น การใช้ของไทยเพื่อระบบความร้อน การใช้ของไทยเพื่อส่งถ่ายกำลัง การใช้ของไทยช่วยในการระบายน้ำอากาศ การขับเคลื่อนของไทยที่มีอุณหภูมิต่ำเพื่อปรับสภาพอากาศ การใช้ของไทยในการขนข้ายหรือยกและเคลื่อนวัสดุหนัก การสร้างความดันให้กับไอเสียเพลิงเพื่อทำการจุดระเบิดให้กำลังของเครื่องยนต์สันดาปภายในและอื่น ๆ อีกมากมาย

ดังนั้นมนุษย์จึงได้พยาบาลสร้างอุปกรณ์เพื่อก่อให้เกิดการใช้งานของของไทยดังที่ได้กล่าวมาเบื้องต้น และอุปกรณ์ดังกล่าวมักจะถูกเรียกว่า เครื่องจักรกลของไทย ในที่นี้ก็ล่าวถึง เครื่องเป่าอากาศมีการพิจารณาการให้ของอากาศให้กับชุดทดลองต่าง ๆ เพื่อให้รู้ถูกผิด รวมถึงการปฏิบัติจริงเพื่อให้ได้ผลการทดลองตรงกับชุดทดลองเครื่องเป่าอากาศ และสามารถนำผลการทดลองมาประยุกต์ใช้ในด้านการเกษตร โรงงานอุตสาหกรรม และโรงพยาบาลและไฟฟ้า

#### 1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1.2.1 เพื่อให้ได้ชุดทดลองเครื่องเป่าอากาศ โดยใช้พัฒนาศึกษาพัฒนาไปด้วยกันน้ำ
- 1.2.2 เพื่อให้ได้คู่มือการทดลองเครื่องเป่าอากาศ
- 1.2.3 เพื่อให้ได้ตัวอย่างการทดลองเครื่องเป่าอากาศ

### 1.3 ขอบเขตของโครงการ

- 1.3.1 ค้นคว้าทฤษฎีเครื่องเป่าอากาศ
- 1.3.2 ออกรูปแบบและสร้างชุดทดลองเครื่องเป่าอากาศ โดยใช้พัสดุชนิดใบพัด โถงหน้า
- 1.3.3 ทดลองผลและเก็บผลการทดลองตัวอย่างจากเครื่องเป่าอากาศที่ได้ออกแบบ
- 1.3.4 สรุปผลชุดทดลองเครื่องเป่าอากาศ

### 1.4 ขั้นตอนการดำเนินงาน

ลำดับที่\เดือน	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.
1. หาข้อมูล	↔								
2. ยืนหัวข้อ		↔	→						
3. สอบถามหัวข้อ			↔	→					
4. ออกรูปแบบเครื่อง			↔	→					
5. สร้างเครื่อง					↔	→			
6. ทดลอง						↔	→		
7. แก้ไขปรับปรุง							↔	→	
8. เก็บประวัติพิสูจน์							↔	→	
9. ยืนเรื่องของสอบถาม								↔	→

### 1.5 ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ

- 1.5.1 มีชุดทดลองเครื่องเป่าอากาศโดยใช้พัสดุชนิดใบพัด โถงหน้า เพื่อใช้ในการศึกษา
- 1.5.2 มีคู่มือการทดลองเครื่องเป่าอากาศ
- 1.5.3 มีตัวอย่างการทดลองเครื่องเป่าอากาศ