

# เครื่องทำลายกระดาษ

## บทที่ 1

### บทนำ

#### ความสำคัญของโครงการ

จากปัญหากระดาษที่ไม่ได้ใช้แล้ว ทำให้สิ้นเปลืองพื้นที่จัดเก็บ และต้องอาศัยคนเพื่อทำการฉีกทำลายกระดาษเป็นจำนวนมาก หรือเผากระดาษ ซึ่งทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ ส่งผลให้เกิดภาวะโลกร้อน คณะผู้จัดทำจึงได้จัดทำเครื่องทำลายกระดาษขึ้น เพื่อย่อยกระดาษให้มีขนาดเล็กลง ง่ายต่อการเก็บนำไปรีไซเคิล และยังสามารถนำเศษกระดาษเหล่านี้มาใช้ประโยชน์ได้อีก ตามแนวคิด 5R

#### วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อลดมลพิษทางอากาศ
2. เพื่อทำลายกระดาษเอกสารต่างๆที่ไม่ได้ใช้แล้ว
3. เพื่อเพิ่มมูลค่ากระดาษที่ไม่ได้ใช้แล้ว
4. เพื่อนำเครื่องทำลายกระดาษไปใช้ในสำนักงาน

#### ขอบเขตโครงการ

1. เครื่องทำลายกระดาษสามารถทำลายกระดาษได้ไม่เกินครั้งละ 5 แผ่น
2. เครื่องทำลายกระดาษใช้กับกระดาษขนาดไม่เกิน A4
3. ห้ามใช้ทำลายกระดาษเปียก,พลาสติก,แผ่นซีดี และเศษผ้า

#### นิยามศัพท์

1. **ทำลาย** หมายถึง อาการที่ทำให้สิ่งซึ่งเป็นกลุ่มก้อนแตกหักหรือพังกระจัดกระจาย ทำให้พัง เช่น ทำลายกำแพง ทำให้ฉิบหาย เช่น ทำลายวงศ์ตระกูล ทำให้หมดสิ้นไป เช่น ทำลายชื่อเสียง ทำลายหลักฐาน. (แผลงมาจากทลาย)

2. **กระดาษ** หมายถึง วัตถุเป็นแผ่นบางๆ โดยมากทำจากใยเปลือกไม้ ฟาง หญ้า หรือ เศษผ้า เป็นต้น ใช้เขียนหรือพิมพ์หนังสือ หรือท่อของและอื่นๆ

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้เครื่องทำลายกระดาษที่สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ
2. ได้ช่วยลดมลพิษทางอากาศ และสภาวะโลกร้อน
3. สามารถสร้างรายได้จากการจำหน่ายเครื่องทำลายกระดาษ
4. เป็นการฝึกฝีมือ และได้ใช้ความรู้ที่ได้ศึกษามา

### แผนระยะเวลาในการปฏิบัติงาน

	ระยะเวลาดำเนินการ
--	-------------------

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ปี 2559			ปี 2560	
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.
1.ขั้นเตรียมการ					
- ประชุมกลุ่ม	←→				
- ศึกษาข้อมูล	←→				
- ออกแบบ	←→				
- ขออนุมัติทำโครงการ		←→			
2.ขั้นดำเนินการ					
- จัดหาอุปกรณ์		←→			
- จัดทำสิ่งประดิษฐ์			←→		
- จัดทำรูปเล่มรายงาน			←→		
- ทดสอบการทำงาน				←→	
3.ขั้นสรุปผลการดำเนินงาน					
- สรุปและรายงานผล					←→
- แสดงผลงาน					←→

ตารางที่ 1 แผนระยะเวลาในการปฏิบัติงาน

รูปแบบชิ้นงาน



