

## บทที่ 3

### การออกแบบ

ในบทนี้กล่าวถึงการออกแบบ สามารถแบ่งตามลักษณะของโครงการวิศวกรรมได้เป็น 2 ส่วน คือ Hardware และ Software ซึ่งแต่ละส่วนสามารถเขียนเนื้อหาในบทนี้ได้ดังนี้

#### 3.1 Hardware

สำหรับโครงการที่เป็น Hardware เนื้อหาควรประกอบไปด้วย หลักการออกแบบชิ้นงาน ในภาพรวม การออกแบบชิ้นงานในแต่ละส่วน พร้อมทั้งแสดงการคำนวณโดยละเอียด ในกรณีที่โครงการนั้นสามารถจำลองผลโดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้ให้นำผลการจำลองลงในบทที่ 4

#### 3.2 Software

สำหรับโครงการที่เป็น Software เนื้อหาควรประกอบไปด้วย วิธีการจำลองผล ระบบหรือวงจรที่ใช้ในการทดสอบ พร้อมทั้งแสดง Flowchart การทำงานของโปรแกรมทั้งหมดและแยกแต่ละส่วน