

บทที่ 2

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

ในบทที่ 2 นี้กล่าวถึงทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิศวกรรมทั้งหมด โดยแบ่งเป็นหัวข้อย่อยได้ดังนี้

2.1 โปรแกรมที่ควรติดตั้งลงเครื่องคอมพิวเตอร์

นอกใช้โปรแกรม Microsoft office ที่ใช้จัดทำเอกสารและในการช่วยในการทำตาราง/คำนวณ ควรมีการติดตั้งเครื่องมือ (Software tool) หรือโปรแกรมสำเร็จรูปอื่น ๆ เพิ่มเติม เพื่อช่วยให้การทำเอกสารถูกต้องมารูปแบบที่กำหนด เช่น

2.1.1 Microsoft equation (หัวข้อย่อยไม่เกิน 2 จุด)

1) ถ้ามีหัวข้อย่อยมากกว่า 2 จุด ใช้รูปแบบดังนี้

1.1)

2)

2.1.2 Visio

2.1.3 AutoCAD

2.1.4 MicroSim หรือ ORCAD

2.1.5 MATLAB

2.1.6 โปรแกรมอื่น ๆ ที่จำเป็นต่อการทำโครงการวิศวกรรม

2.2 การกำหนดขนาด รูปแบบของตัวอักษรในสมการ และตัวอย่าง

ในการติดตั้งโปรแกรม Microsoft office ครั้งแรก ควรกำหนดให้มีการติดตั้งไมโครซอฟต์อิควชัน (Microsoft equation) ไปพร้อมกันในคราวเดียว แต่ถ้าไม่ได้ติดตั้งในตอนแรกก็สามารถลงเพิ่มเติมทีหลัง โดยการกำหนดรูปแบบและขนาดอักษรของสมการสามารถทำได้ เมื่อมีการเรียกใช้ Microsoft equation ซึ่งมีรูปแบบและขนาดดังแสดงในรูปที่ 2.1 และ รูปที่ 2.2

$$V_{o/p}(t) = \sum_{n=1,3,5,\dots} \frac{4V_{dc}}{n\pi} \sin(n\omega_{o/p}t) \quad (2.3)$$

2.3 ตัวอย่างตาราง

ตารางที่ 2.1 การดำเนินงานของโครงการวิศวกรรม
(ขนาดอักษรในตารางไม่ควรต่ำกว่า 12 pts.)

แผนงานในแต่ละ สัปดาห์	มิถุนายน				กรกฎาคม				สิงหาคม				กันยายน			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.																
2.																