

## 4.11 การพิมพ์สมการ

สมการ (Equation) ที่แสดงในบทนิพนธ์ มีความซับซ้อนที่แตกต่างกันไป ซึ่งต้องใช้การพิมพ์ที่ถูกต้องและสามารถอ้างอิงถึงสมการแต่ละสมการในบทนิพนธ์ได้ ซึ่งการพิมพ์สมการมีข้อกำหนด ดังนี้

4.11.1 สมการแต่ละสมการต้องมีเลขที่กำกับของสมการ โดยพิมพ์เรียงลำดับหมายเลขของสมการ ตามบทจาก 1 ไปจนจบบท สมการที่ปรากฏในภาคผนวกให้พิมพ์ในลักษณะเดียวกัน โดยให้พิมพ์ตัวอักษรเอียง (Italic) ชิดขอบด้านขวา เช่น สมการที่ 1 อยู่ในบทที่ 1 ให้พิมพ์ (1-1) สมการที่ 1 อยู่ในบทที่ 2 ให้พิมพ์ (2-1) สมการที่ 1 อยู่ในภาคผนวก ก ให้พิมพ์ (ก-1) หรือ (1-1) (CHAPTER 1), (2-1) (CHAPTER 2), (A-1) (APPENDIX A)

4.11.2 สมการที่ปรากฏในเนื้อหาให้พิมพ์ในลักษณะเดียวกัน หากมีคำอธิบายสมการเพิ่มเติม ให้พิมพ์ไว้ด้านล่างของสมการ โดยเว้นระยะห่าง 1 บรรทัดจากสมการ โดยจัดให้ตำแหน่งให้เหมาะสม และใช้มาตรฐานเดียวกันทั้งเล่มของบทนิพนธ์ เช่นสมการของส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$$S.D. = \sqrt{\frac{n \sum x^2 - (\sum x)^2}{n(n-1)}} \quad (3-2)$$

เมื่อ	$S.D.$	แทน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	$\sum x$	แทน ผลรวมทั้งหมดของคะแนน
	$n$	แทน จำนวนคนทั้งหมด

4.11.3 ให้จัดวางสมการไว้ตามส่วนของเนื้อหาที่ระบุถึงภาพนั้น ๆ โดยเว้น 1 บรรทัดจากข้อความด้านบนและข้อความด้านล่าง จัดวางในตำแหน่งที่เหมาะสม เรียบร้อยและสวยงาม สำหรับภาพที่มีความจำเป็นน้อยหรือไม่มีความสัมพันธ์ต่อการบรรยายเนื้อหาโดยตรง ให้รวมไว้ในภาคผนวกได้

4.11.4 การพิมพ์สมการต้องใช้แบบตัวพิมพ์ (Font) ที่กำหนด หรือมีความคล้ายคลึงกัน ขนาดต้องไม่ใหญ่เกินไป ตัวพิมพ์ต้องมีความเหมาะสม ชัดเจนและอ่านง่ายหากสมการมีความซับซ้อนสามารถใช้โปรแกรม Microsoft Equation หรือโปรแกรมอื่นที่สนับสนุนการพิมพ์สมการในลักษณะนี้ได้