**สารบัญ**

**เรื่อง หน้า**

บทที่ 1 บทนำ 1

- หลักการและเหตุผล 1

-วัตถุประสงค์ 1

-ขอบเขต 1

บทที่ 2 วิเคราะห์ปัญหา 3

-วิเคราะห์ปัญหาของโปรแกรมเมนูหลัก4

-วิเคราะห์ปัญหาของโปรแกรมดำเดินการทางคณิตศาสตร์5

-วิเคราะห์ปัญหาของโปรแกรมหาค่ายกกำลังและถอดราก7

-วิเคราะห์ปัญหาของโปรแกรมหาค่าตรีโกณมิติ 9

-วิเคราะห์ปัญหาของโปรแกรมหาค่าไฮเพอร์โบลิก 11

-วิเคราะห์ปัญหาของโปรแกรมหาค่าลอการิทึม13

-วิเคราะห์ปัญหาของโปรแกรมอื่นๆที่เกี่ยวข้อง15

บทที่ 3 ออกแบบโปรแกรม 19

-Flowchart โปรแกรมหลัก 19

- Flowchart โปรแกรมดำเดินการทางคณิตศาสตร์ 20

- Flowchart โปรแกรมหาค่ายกกำลังและถอดราก 21

- Flowchart โปรแกรมหาค่าตรีโกณมิติ 22

- Flowchart โปรแกรมหาค่าไฮเพอร์โบลิก 23

- Flowchart โปรแกรมหาค่าลอการิทึม 24

- Flowchart โปรแกรมอื่นๆที่เกี่ยวข้อง 25

บทที่ 4 ขั้นตอนวิธีใช้โปรแกรม 26

บทที่ 5 โค้ดการทำ Project 37