

คำนำ

หนังสือนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการเรียนการสอนวิชา ST 272 (การโปรแกรมเชิงคณิตศาสตร์) แนะนำความรู้เบื้องต้นของโปรแกรมเชิงคณิตศาสตร์ ให้รู้จักลักษณะของปัญหา การเขียนตัวแบบ แนวความคิดของโปรแกรมต่าง ๆ และเทคนิคที่ควรเลือกใช้ เนื้อหาส่วนมากจะเน้นไปที่ปัญหาโปรแกรมเชิงเส้น เนื่องจากเป็นโปรแกรมที่เข้าใจได้ง่าย วิธีการที่ใช้แก้ปัญหาสามารถประกันได้ว่าจะได้คำตอบที่ดีที่สุด ถึงแม้ว่า บางปัญหาจะไม่มีความสัมพันธ์เชิงเส้นโดยตรง แต่เราสามารถใช่วิธีการของโปรแกรมเชิงเส้นในการประมาณได้