

คำนำ

หนังสือเล่มนี้เขียนขึ้นเพื่อใช้เป็นตำราประกอบการสอนกระบวนวิชา CO 223 คณิตศาสตร์ทางด้านวิธีจัดหมู่เบื้องต้น (Introduction to Combinatorics) ซึ่งเปิดสอนในระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยรามคำแหง

วิชานี้เป็นพื้นฐานเบื้องต้นของวิชาคณิตศาสตร์ทางด้านวิธีจัดหมู่ ซึ่งเนื้อหาทั้งหมดแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ส่วนแรกจะกล่าวถึงประวัติและองค์ประกอบของสาขาวิชานี้ พร้อมทั้งตัวอย่างปัญหา ส่วนที่สองจะศึกษาเทคนิคต่าง ๆ ที่ใช้ในการแจงนับ ซึ่งประกอบด้วยหลักการนับเบื้องต้น ทฤษฎีบททวินาม หลักการนับพิราบ ทฤษฎีบทของแรมเซย์ ฟังก์ชันก่อกำเนิด ความสัมพันธ์เวียนบังเกิด และหลักการนำเข้า - ตัดออก ส่วนที่สามเป็นความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกราฟ ส่วนสุดท้ายจะกล่าวถึงโครงสร้างทางคอมบินาทอริก ซึ่งได้แก่ บล็อกดีไซน์ จัสตริสละติน และรหัสแก้ไขข้อผิดพลาด

เนื่องจากการพิมพ์ครั้งนี้เป็นการพิมพ์แรก ผู้เขียนตระหนักดีว่าคงจะมีข้อผิดพลาดอยู่บ้าง หากผู้อ่านพบข้อผิดพลาดหรือมีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะใด ๆ กรุณาแจ้งให้ทราบเพื่อเป็นข้อมูลในการจัดพิมพ์ครั้งต่อไป

สมพร สุตินันท์โอบาส
ภาควิชาคณิตศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยรามคำแหง
กันยายน 2533