

คำนำ

หนังสือทฤษฎีกราฟเล่มนี้เขียนเรียบเรียงขึ้นเพื่อใช้เป็นหนังสือประกอบการเรียนการสอนกระบวนวิชา คณ. 335 ทฤษฎีกราฟ (MA 335 Graph Theory) ตามหลักสูตรปริญญาตรี คณิตศาสตร์ ของภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

หนังสือเล่มนี้มีเนื้อหาแบ่งเป็นสองส่วน ส่วนแรกเกี่ยวข้องกับบทนิยามพื้นฐานต่าง ๆ ในเรื่องกราฟพร้อมทั้งตัวอย่างและการประยุกต์ ส่วนที่สองเป็นหัวข้อเรื่องที่สำคัญในทฤษฎีกราฟ เช่น กราฟแบบฮอยเลอร์ กราฟต้นไม้ และการให้สีกราฟ

ผู้เขียนหวังว่านักศึกษาและผู้สนใจจะได้รับประโยชน์จากหนังสือเล่มนี้ตามสมควร เพราะทฤษฎีกราฟมีเนื้อหาที่สามารถนำไปประยุกต์ได้ในสาขาวิชาการต่าง ๆ ปัจจุบันเช่นในด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ และวิทยาการคอมพิวเตอร์

ในการเขียนเรียบเรียงอาจมีข้อบกพร่อง ผู้เขียนยินดีรับคำแนะนำเพื่อแก้ไขปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

นิตย์ รื่นรมย์

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยรามคำแหง