

คำนำ

หนังสือนี้เขียนขึ้นมาเพื่อใช้เป็นตำราสำหรับนักศึกษา ในกระบวนวิชา OR 333 การโปรแกรมเชิงเส้น เพื่อแนะนำความรู้พื้นฐานของการโปรแกรมเชิงเส้น ว่าคืออะไร มีหลักในการสร้างตัวแบบ และมีเทคนิคการคำนวณอย่างไรบ้าง สามารถนำมาใช้เป็นประโยชน์ได้อย่างไร ผลลัพธ์ที่ได้จะให้ข้อมูลอะไรบ้าง ตัวอย่างปัญหาที่กล่าวถึงในหนังสือนี้ จะเป็นปัญหาขนาดเล็ก ผู้ที่มีพื้นฐานทางด้านคณิตศาสตร์เพียงเล็กน้อย สามารถเรียนเข้าใจได้ เป็นการปูพื้นฐานทางด้าน การโปรแกรมเชิงเส้น เพื่อเป็นแนวทาง ในการศึกษาค้นคว้าต่อไป เนื่องจากวิชาการนี้ได้พัฒนาก้าวหน้า ไม่ว่าจะเป็นด้านการนำไปประยุกต์ใช้กับสภาพความเป็นจริง หรือการปรับปรุงเทคนิคในการวิเคราะห์ โดยระบบคอมพิวเตอร์ที่ทันสมัย ทำให้เราสามารถแก้ปัญหาการโปรแกรมที่ย่างยากสลับซับซ้อนได้ อย่างไรก็ตามการรู้ถึงหลักการคำนวณจะช่วยให้เราเข้าใจผลลัพธ์อย่าง ชาบซึ่ง