

แต่ บทพหุวิชัย

คำนำ

การพิมพ์ครั้งที่ 1

หนังสือ หลักการวิจัยดำเนินงานทางเศรษฐศาสตร์ เล่มนี้ ผู้เขียนได้เรียบเรียงขึ้น
เพื่อประกอบการศึกษาในกระบวนวิชา EC 475 : หลักการวิจัยทางเศรษฐศาสตร์ (Operations
Research Methods in Economic Analysis) ตามหลักสูตรปริญญาตรี ภาควิชาเศรษฐศาสตร์
เชิงปริมาณ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

โดยเนื้อหาแล้ว หนังสือเล่มนี้เรียบเรียงขึ้นเพื่อเป็นแนวทางการศึกษาเกี่ยวกับหลักการ
และวิธีการทางเชิงปริมาณ ในการวิจัยการดำเนินงานเรื่องราวทางเศรษฐศาสตร์ โดยได้แสดงราย
ละเอียด การอธิบาย วิเคราะห์ และตีความ อย่างละเอียดละออเพื่อให้ผู้อ่านสามารถทำความเข้าใจ
ได้ด้วยตนเอง เกิดความคุ้นเคยกับเครื่องมือ วิธีการ และเทคนิคของการวิจัยการดำเนินงาน ซึ่งจะ
เป็นผลให้สามารถนำหลักการและวิธีการต่าง ๆ ไปใช้เพื่อเป็นแนวทางในการตัดสินใจในเรื่องราว
ทางเศรษฐศาสตร์และการบริหารได้อย่างสมเหตุผลผลต่อไป

อนึ่ง ผู้เขียนได้ตลอดแทรกความคิด หลักการและเหตุผลตลอดจนระเบียบวิธีวิเคราะห์ทั้ง
ในแง่ข้อความและทางคณิตศาสตร์ของผู้เขียนเอง ไว้ในบางส่วนบางตอนของหนังสือนี้ด้วย ฉะนั้น หาก
ท่านผู้รู้ท่านใดเห็นว่าน่าจะมีข้อวิเคราะห์อย่างไร ก็ขอได้โปรดกรุณา เสนอแนะแนวทางแก่ผู้เขียนบ้างจะ
เป็นพระคุณอย่างสูง

ผู้เขียนขอถือ โอกาสนี้ขอพระคุณมหาวิทยาลัยรามคำแหง ที่เปิดโอกาสให้ผู้เขียนเรียบเรียง
หนังสือเล่มนี้ขึ้น ขอโน้มกราบขอบพระคุณบูรพาจารย์ผู้ประสิทธิ์วิชาความรู้แก่ผู้เขียน และขอขอบคุณเพื่อน
ร่วมงานและบรรดาศิษย์ที่มีความปรารถนาดีต่อผู้เขียน ที่ได้ช่วยเหลือให้กำลังใจ และรอคอยหนังสือเล่ม
นี้ด้วยความอดทน จนทำให้หนังสือเล่มนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี สำหรับข้อผิดพลาดและบกพร่องอันอาจจะพึงมี
ผู้เขียนขอน้อมรับแต่เพียงผู้เดียว

บุญสม ศิริโสภณา

ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เชิงปริมาณ
คณะเศรษฐศาสตร์
มหาวิทยาลัยรามคำแหง
สิงหาคม 2527

คำนำ

การพิมพ์ครั้งที่ 7

หนังสือหลักการวิจัยดำเนินงานทางเศรษฐศาสตร์ 1 ซึ่งผู้เขียนได้เรียบเรียงขึ้นเพื่อประกอบการศึกษาในกระบวนวิชา EC 376 หลักการวิจัยดำเนินงานทางเศรษฐศาสตร์ 1 (Operations Research Methods in Economic Analysis I) ตามหลักสูตรปริญญาตรีภาควิชาเศรษฐศาสตร์เชิงปริมาณ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง ในการพิมพ์ครั้งที่ 6 ได้หมดลงแล้ว ผู้เขียนจึงได้ดำเนินการขออนุมัติจัดพิมพ์หนังสือเล่มนี้ขึ้นอีกครั้งหนึ่ง

ในการพิมพ์ครั้งที่ 7 นี้ เนื้อหาสาระทางวิชาการยังคงแสดงรายละเอียดของการอธิบายวิเคราะห์และตีความ เรื่องราวทางเศรษฐศาสตร์เป็นลำดับขั้นตอน กอปรด้วยการวิเคราะห์ในเชิงการใช้เหตุผลในแง่ข้อความ การแสดงโดยกราฟ และการวิเคราะห์ในเชิงคณิตศาสตร์ นอกจากนี้ยังได้แสดงหัวเรื่องวัตถุประสงค์แต่ละเรื่อง บทสรุป แบบฝึกหัดท้ายบท และบรรณานุกรมของแต่ละบทไว้แล้วโดยครบถ้วน ทั้งนี้เพื่ออำนวยความสะดวกให้ท่านผู้อ่านสามารถศึกษา และทำความเข้าใจได้ด้วยตนเองเช่นเดียวกับการพิมพ์ในครั้งก่อน

ผู้เขียนขอขอบพระคุณมหาวิทยาลัยรามคำแหง ที่เปิดโอกาสให้ผู้เขียนได้จัดพิมพ์หนังสือเล่มนี้ขึ้นอีกครั้งหนึ่ง ขอน้อมกราบขอบพระคุณบูรพาจารย์ผู้ประสาวิชาความรู้แก่ผู้เขียนมาโดยลำดับอีกคำรบหนึ่ง และหวังเป็นอย่างยิ่งว่า หนังสือเล่มนี้จะยังประโยชน์แก่นักศึกษาและผู้สนใจโดยทั่วไปดังเช่นที่เคยเป็นมา

บุญสม ศิริโสภณา

E-mail: boonsom@ram 1.ru.ac.th

ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เชิงปริมาณ

คณะเศรษฐศาสตร์

มหาวิทยาลัยรามคำแหง

พฤศจิกายน 2543

แนวส้งเขปกระบวนวิชา

กระบวนวิชา : EC 376 : หลักการวิจัยดำเนินงานทางเศรษฐศาสตร์1. (3-0-6)
(OPERATIONS RESEARCH METHOD IN ECONOMIC ANALYSIS I.)

ความรู้พื้นฐาน PR : EC 215 : คณิตศาสตร์สำหรับนักเศรษฐศาสตร์

แนวส้งเขปรายวิชา: ศึกษาเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้วิธีการทางเชิงปริมาณเฉพาะแบบ ในการแก้ปัญหาต่างๆ ที่เป็นเรื่องราวทางเศรษฐศาสตร์และการจัดการ โดยมีสาระสำคัญในเรื่องปัญหาการจัดสรร (Assignment Problem) การขนส่ง (Transportation Problem) กำหนดการจำนวนเต็ม (Integer Programming) การจำลอง (Simulation) การประเมินวิเคราะห์โครงการ (Program Evaluation and Review Technique : PERT) และการควบคุมสินค้าคงคลัง (Inventory Control)

วัตถุประสงค์ : กระบวนวิชานี้มีวัตถุประสงค์หลักสองประการ คือ :

1. ให้นักศึกษาได้เรียนรู้และทำความเข้าใจกับเครื่องมือการวิจัยดำเนินงานที่จะนำมาใช้กับเรื่องราวทางเศรษฐศาสตร์ ตลอดจนการบริหาร และการจัดการ
2. ให้นักศึกษาได้เรียนรู้และสามารถประยุกต์ใช้เครื่องมือการวิจัยดำเนินงานเพื่อช่วยในการตัดสินใจในเรื่องราวทางเศรษฐศาสตร์ตลอดจนการบริหาร และการจัดการ

วิธีการศึกษา : การศึกษาในแต่ละบทเรียนจะประกอบด้วยสองส่วน โดยส่วนแรกจะศึกษาถึงหลักการ และวิธีการทางเชิงปริมาณของเครื่องมือการวิจัยดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับบทเรียน สำหรับส่วนที่สอง จะเป็นตัวอย่างแสดงการประยุกต์ใช้เครื่องมือการวิจัยดำเนินงานที่กล่าวถึงกับเรื่องราวทางเศรษฐศาสตร์และการจัดการที่สอดคล้องกัน