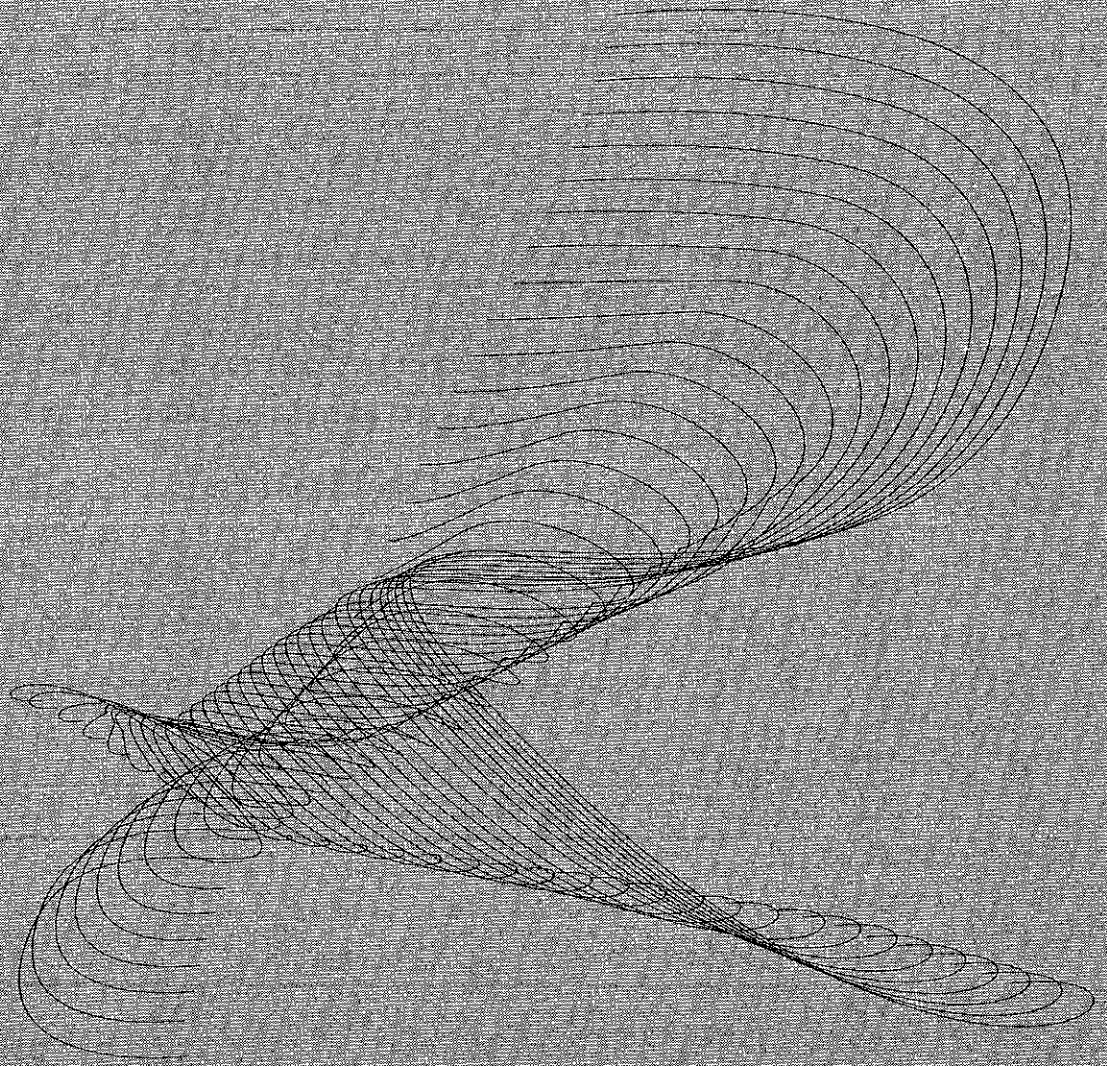




มหาวิทยาลัยศรีปทุม ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO 9001:2000
 การจัดการศึกษา ระดับปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษา ทั้งระบบ

ISBN 974-655-214-7
 ECN 210-46-021

คณิตศาสตร์เชิงอนุกรม



ปัทมา โภกมนตรีจักร

คณบดีคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม



ตำราเล่มนี้ ได้รับการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาตำราและเอกสารประกอบการสอนเป็นลำดับที่ 21



ประวัติย่อ

ปัทมา โกเมนท์จรัส

การศึกษา : พ.ศ. 2535 สำเร็จการศึกษาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์) จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พ.ศ. 2539 สำเร็จการศึกษาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผลงานทางวิชาการ : บทความและงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ ได้แก่

1. บทความเรื่อง “ดัชนีบ่งบอกความสำเร็จในการผลิตข้าว”
2. บทความเรื่อง “ผลกระทบจากการจัดสรร โควตามันสำปะหลัง”
3. บทความเรื่อง “อุตสาหกรรมไก่สดแช่แข็ง”
4. บทความเรื่อง “อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์”
5. งานวิจัยเรื่อง “การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับผลกระทบด้านสังคมการเตรียมความพร้อมจากการเปิดเสรีทางการค้าและบริการด้านการศึกษา” (เขียนร่วมกับ รศ.ดร.กิตติ ลิ้มสกุล โดยได้รับทุนอุดหนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย)
6. งานวิจัยเรื่อง “การวิเคราะห์ฟังก์ชันการผลิตเพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดนโยบายเศรษฐกิจของรัฐบาล” (เขียนร่วมกับอาจารย์เปรมจิต เสาวกนต์ โดยได้รับทุนอุดหนุนจากมหาวิทยาลัยศรีปทุม)

ปัจจุบันเป็นอาจารย์ประจำ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

คำนำ

ตำราคณิตเศรษฐศาสตร์เล่มนี้ได้เรียบเรียงขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบ การเรียนการสอนให้กับนักศึกษามหาวิทยาลัยศรีปทุม ในรายวิชา ECN21 คณิตศาสตร์ ทางเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ ตลอดจนผู้สนใจทั่วไป

เนื่องจากคณิตศาสตร์เป็นศาสตร์ที่สำคัญ ซึ่งนำมาใช้เป็นเครื่องมือในสาขา ต่าง ๆ มากมาย สาขาเศรษฐศาสตร์ก็เป็นอีกสาขาหนึ่งที่มีการนำเครื่องมือทาง คณิตศาสตร์ มาใช้ค่อนข้างมาก ฉะนั้น เพื่อความสะดวกต่อการศึกษาในรายวิชานี้ จึง ได้ทำการเรียบเรียงเนื้อหาออกเป็น 2 ส่วน โดยส่วนแรกจะกล่าวถึงการทบทวน คณิตศาสตร์ที่สำคัญที่นำไปใช้ในทางเศรษฐศาสตร์ ได้แก่ เลขชี้กำลัง การแยกตัว ประกอบ กรณณ์ อนุพันธ์ การอินทิเกรต สมการ เมตริกซ์ การหาค่าสูงสุดและต่ำสุด สำหรับส่วนที่สองนั้นจะกล่าวถึง คณิตศาสตร์ที่ใช้ในทางธุรกิจ ได้แก่ การวิเคราะห์อุปสงค์และอุปทาน ทฤษฎีพฤติกรรมผู้บริโภคและผู้ผลิต การวิเคราะห์และวางแผน ควบคุมด้วย PERT และ CPM การประเมินค่าอัตรการเติบโต การทบต้นดอกเบี้ย และกำหนดการเชิงเส้น

ผู้เรียบเรียงขอขอบคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญเสริม บุญเจริญผล ที่ได้ให้ ข้อเสนอแนะอันเป็นประโยชน์ ซึ่งช่วยให้ตำราเล่มนี้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น ท้ายนี้ ขอขอบคุณผู้บริหารมหาวิทยาลัยศรีปทุม ที่ได้ให้การสนับสนุนในทางวิชาการตลอด มา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าตำราเล่มนี้ จะสามารถใช้เป็นประโยชน์ในการศึกษาใน ระดับปริญญาตรีและใช้เป็นพื้นฐานในการศึกษาต่อในระดับปริญญาโท ให้กับ นักศึกษาตลอดจนผู้สนใจทั่วไปได้เป็นอย่างดี

ปีพมา โกเมนทร์จรัส
คณะเศรษฐศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีปทุม