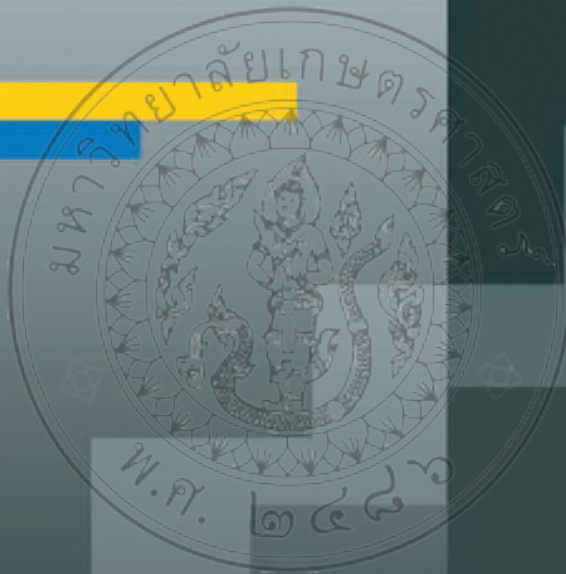




สำนักพิมพ์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หลัก สถิติ



พิศมัย หานยมงคลพิพัฒน์

หลักสถิติ 1

รองศาสตราจารย์พิศมัย หาญมงคลพิพัฒน์

ภาควิชาคณิตศาสตร์ สถิติ และคอมพิวเตอร์

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาเขตกำแพงแสน



สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

พิมพ์ครั้งที่ 5 พ.ศ. 2555 จำนวน 2,000 เล่ม
พิมพ์ครั้งที่ 6 พ.ศ. 2557 จำนวน 2,000 เล่ม
พิมพ์ครั้งที่ 7 พ.ศ. 2560 จำนวน 2,000 เล่ม

สงวนลิขสิทธิ์

ข้อมูลทางบรรณานุกรม

พิศมัย หาญมงคลพิพัฒน์.

หลักสถิติ 1 / พิศมัย หาญมงคลพิพัฒน์. -- พิมพ์ครั้งที่ 7. -- กรุงเทพฯ :
สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2560.

339 หน้า.

1. สถิติ.

HA29.5.T35 .พ38 2560

ISBN 978-616-556-032-0

จัดพิมพ์โดย :

สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

50 ถนนงามวงศ์วาน จตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์/โทรสาร 0-2940-5501-2, 0-2942-8056

<http://ku-press.ku.ac.th>

e-mail : kup@ku.ac.th

จัดจำหน่ายโดย :

ศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตู้ ปณ. 1066 ปณฝ.เกษตรศาสตร์

ถนนงามวงศ์วาน กรุงเทพฯ 10903

โทรศัพท์ 0-2579-9596, 0-2942-8063-5

โทรสาร 0-2579-9597, 0-2942-8067

คำนำ

สถิติเป็นเครื่องมือที่สำคัญในการวิจัยเกือบทุกสาขาวิชา สถิติที่นิยมใช้ในการวิจัยมี 3 กลุ่มใหญ่ ๆ คือ สถิติที่ใช้ในการบรรยายลักษณะข้อมูล สถิติที่ใช้ในการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและประมาณค่า และสถิติที่ใช้ในการหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร ปัญหาที่สำคัญประการหนึ่งของนักวิจัย คือ การเลือกใช้สถิติไม่เหมาะสมในการวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งจะมีผลต่อคุณภาพของงานวิจัย

ตำรา **หลักสถิติ 1** เล่มนี้ เรียบเรียงขึ้นเพื่อให้นิสิตใช้ประกอบการเรียนการสอนวิชาสถิติพื้นฐานและผู้สนใจโดยทั่วไปสามารถศึกษาด้วยตนเองได้ โดยเนื้อหาจะประกอบด้วย 10 บท ได้แก่ บทนำ การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็น การแจกแจงของค่าสถิติ การอนุมานเชิงสถิติ การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การทดสอบไคสแควร์ สหสัมพันธ์และการวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นอย่างง่าย พร้อมตัวอย่างแบบฝึกหัดท้ายบท ในขณะเดียวกันได้ทำเฉลยแบบฝึกหัดไว้ตอนท้ายเพื่อให้นิสิตและผู้สนใจได้ทบทวนเนื้อหาในแต่ละบทได้ด้วยตนเอง

ผู้เขียนหวังว่า ตำราเล่มนี้ จะเป็นประโยชน์แก่นิสิต นักวิจัย และผู้สนใจโดยทั่วไปที่จะนำความรู้ทางสถิติไปประยุกต์ใช้ในการเรียน การวิเคราะห์ข้อมูล และหากตำรามีข้อผิดพลาดหรือไม่สมบูรณ์ในส่วนใด ผู้เขียนยินดีรับฟังข้อเสนอแนะเพื่อนำมาปรับปรุงและแก้ไขในการจัดพิมพ์ครั้งต่อไป ผู้เขียนขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

พิศมัย หาญมงคลพิพัฒน์

faaspmh@ku.ac.th