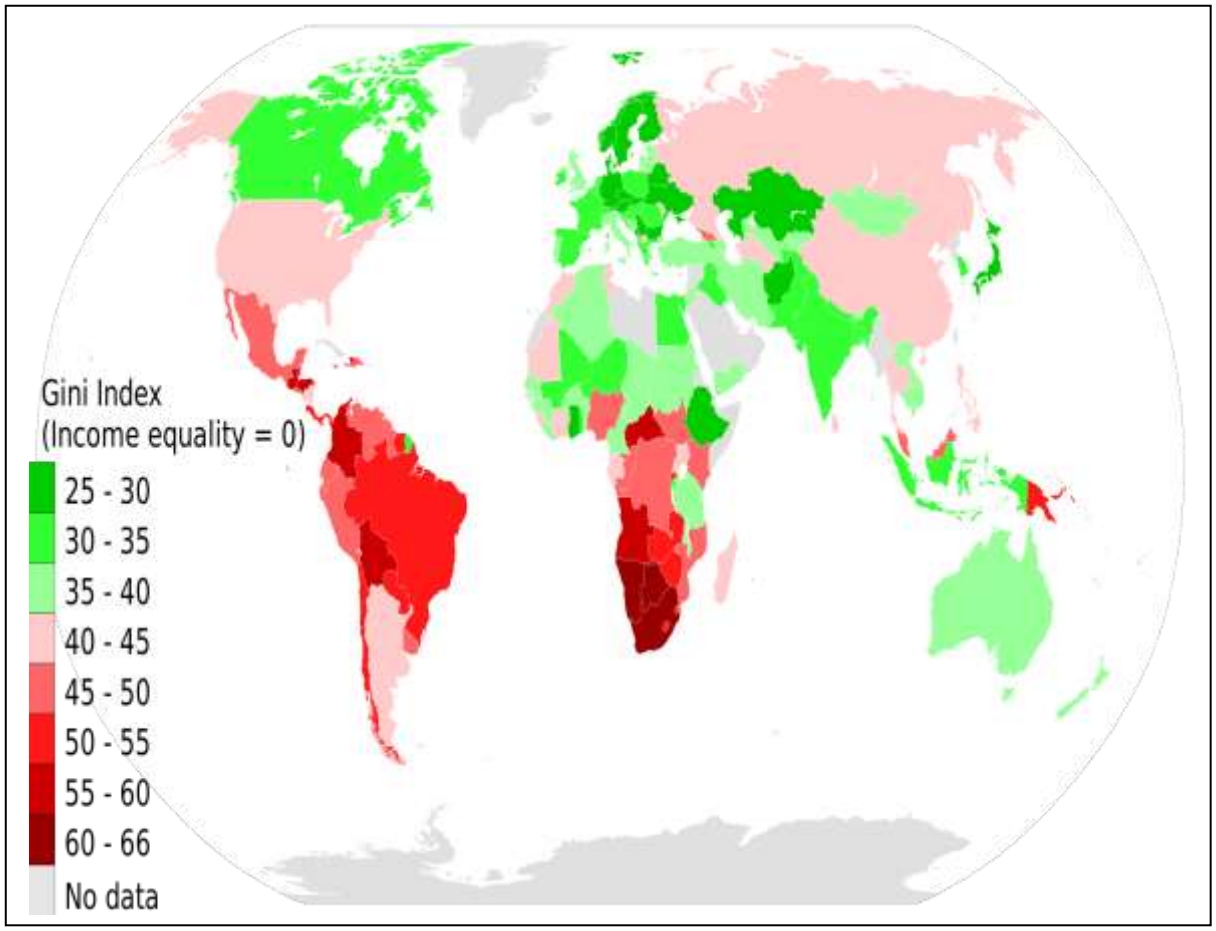
เอกสารวิชาการด้านศาสตร์การบริหารธุรกิจ **MBA-144**

Gini Coefficient & Lorenz Curve

Gini coefficient เป็นดัชนีที่ชี้ความเสมอภาคทางรายได้ของผู้คนในระบบเศรษฐกิจหนึ่ง โดยดัชนีจะมีค่าอยู่ระหว่างศูนย์ถึง 1 หรือหากคำนวณเป็นร้อยละ จะอยู่ระหว่าง 0 ถึง 100 หากมีค่า 0 (ศูนย์) หมายความว่า ทุกๆคนในสังคมจะมีส่วนในรายได้ของระบบเศรษฐกิจเท่าเทียมกัน แต่หากมีค่า100 หมายความว่า รายได้ทั้งหมดในระบบเศรษฐกิจนั้นจะตกเป็นของคนๆเดียว

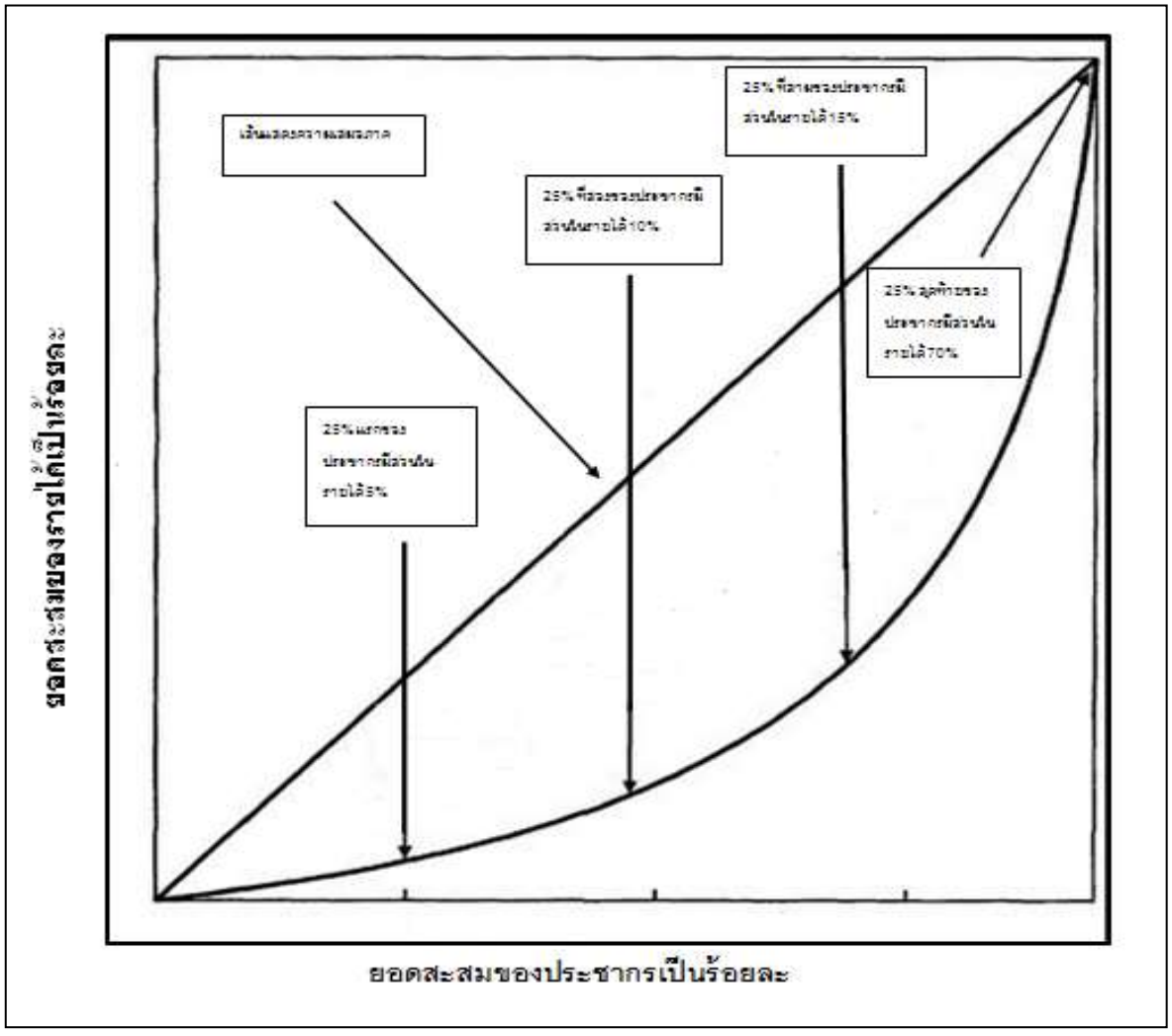
ภาพด้านล่างแสดง Gini coefficient ของประเทศต่างๆในโลกที่จัดทำโดย World Bank สำหรับปี 2014



ที่มา : World Bank

ความเสมอภาคในรายได้นอกจากจะแสดงได้ด้วย Gini coefficient แล้ว อาจแสดงได้ในรูปของ Lorenz Curve ซึ่งแกนนอนแสดงยอดสะสมของประชากรจากรายได้ต่ำสุดถึงรายได้สูงสุดเป็นร้อยละ ส่วนแกนตั้งแสดงยอดสะสมของรายได้เป็นร้อยละ

ตามภาพแสดง Lorenz curve ที่สมมติของประเทศหนึ่งซึ่งพบว่าหนึ่งในสี่ของประชากรกลุ่มแรกมีสัดส่วนในรายได้เพียง 5% หนึ่งในสี่ของประชากรกลุ่มที่สองมีสัดส่วนในรายได้ 10% หนึ่งในสี่ของประชากรกลุ่มที่สามมีสัดส่วนในรายได้ 15% มีเพียงประชากรกลุ่มที่สี่ที่เหลืออีก 25% มีสัดส่วนในรายได้ร้อยละ 70 ส่วนเส้นทแยงมุมแสดง Lorenz curve ของสังคมซึ่งมีความเสมอภาคในรายได้ ดังนั้นยิ่งประเทศใดมี Lorenz curve อยู่ห่างจากเส้นทแยงมุมมากเท่าใด ประเทศนั้น ประชาชนไม่มีความเสมอภาคทางเศรษฐกิจ



Contribution this issue: ดร. ดนัย ปัตตพงศ์*

email: dpattaphongse@gmail.com

* ผู้แต่ง/เจ้าของ Statistics Talks(70+ issues) เอกสารวิชาการด้านการวิจัยและสถิติประยุกต์ที่นำเสนอเครื่องมือทางสถิติเพื่อการวิจัยในระดับปริญญาโท เอก ตลอดจนตัวอย่างของการนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตจริง

* ผู้พัฒนา FINALYSIS... a dedicated software สำหรับให้บริการนักธุรกิจที่ต้องการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางการเงินของโครงการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์(บ้านจัดสรร/จัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม/อาคารชุด/อาคารสำนักงานให้เช่า) โรงแรม โรงพยาบาลเอกชน ห้างสรรพสินค้า โรงงานน้ำตาล โรงงานกระดาษ โรงไฟฟ้าชีวมวล ฯลฯได้เห็นตัวเลขก่อนโครงการเกิดหลีกเลี่ยงความผิดพลาดเป็นร้อยเป็นพันล้านหากเกิดการลงทุนจริง (กำหนด DEBUT 1 เมษายน 2569)

* ผู้แต่งหนังสือ" การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางการเงินและการจัดวงเงินเครดิตของโครงการลงทุน " ประกอบด้วยตัวอย่างของธุรกิจจริงที่ไม่เปิดเผยชื่อนับ 100 บริษัท ครอบคลุมอุตสาหกรรม 24 อุตสาหกรรม

* Co-developer ซอฟแวร์ en◉gex◉cel® สำหรับใช้ทดสอบ/เรียนรู้ศัพท์ (ประกอบด้วยแบบฝึกหัดและเฉลยกว่า 90 บทครอบคลุมศัพท์ระดับ SAT/IELTS/TOEFL กว่า 12,000 คำ) และไวยากรณ์อังกฤษ (ประกอบด้วยแบบฝึกหัดและเฉลยกว่า 160 บทหรือกว่า 10,000 ข้อครอบคลุมเนื้อหาระดับอุดมศึกษาและTOEFL) มาพร้อมกับไฟล์เสียง/ไฟล์ข้อมูล/ฯลฯ อีกมาก (กำหนด DEBUT 1 เมษายน 2569)

email: dpattaphongse@gmail.com