

Take-Home Cheat Sheets



นักศึกษาใช้ Correlation และ Regression ในการ
โมเดลความสัมพันธ์ตัวแปรเชิงปริมาณ

Note - ถ้าเรียนต่อไปจะรู้ว่า Regression สามารถ
รับตัวแปรประเภทอื่นได้ด้วย เช่น dummy 0,1



Correlation หรือ r มีค่าอยู่ระหว่าง [-1, +1]

Linear Regression ตัวพื้นฐานมี 2 แบบคือ

- Simple มีตัวแปรต้นหนึ่งตัว
- Multiple มีตัวแปรต้นมากกว่าหนึ่งตัว

นักศึกษาใช้ Regression เพื่ออธิบายว่าถ้า x เปลี่ยน
1 หน่วย y จะเปลี่ยนเท่าไร ปัจจัยอื่นคงที่



Functions ที่ต้องใช้ให้เป็นใน Excel/ Sheets

- COV.S()
- CORREL()
- INTERCEPT()
- SLOPE()
- LINEST()



วิธีวัดความแม่นยำของโมเดล Linear Regression
ทำได้หลายวิธี

- R-Squared ยิ่งเข้าใกล้ 1 ยิ่งดี
- MAE ยิ่งเข้าใกล้ 0 ยิ่งดี

สูตรของ R-Squared คือ $SS_{\text{model}} / SS_{\text{total}}$
หรือ $1 - SS_{\text{residual}} / SS_{\text{total}}$

