

โครงการรายวิชา 344-333

การวิเคราะห์ข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลเชิงภาพ

(Data Analytics and Visualization)

1. สัดส่วนคะแนน (รวม 20%)

- | | | |
|------------------|-----|---|
| 1. นำเสนอโครงการ | 10% | (ใช้เวลาในการนำเสนอคนละไม่เกิน 5 นาทีรวมถามตอบ) |
| 2. รายงาน | 10% | |

2. เกณฑ์การประเมิน

2.1 นำเสนอโครงการ 100 คะแนน เทียบเป็น 10%

- | | | |
|---------------------------------------|----|-------|
| ● ความชัดเจน ครบถ้วนในการนำเสนอ | 20 | คะแนน |
| ● การสาธิตผลงาน | 20 | คะแนน |
| ● ผลงาน | 30 | คะแนน |
| ● การนำเสนอ/การตอบคำถาม | 20 | คะแนน |
| ● การใช้เครื่องมือ/การเตรียมความพร้อม | 5 | คะแนน |
| ● ความตรงต่อเวลา | 5 | คะแนน |

2.2 รายงาน 100 คะแนน เทียบเป็น 10%

3. ข้อกำหนดรายงาน

1. ใช้ฟอนต์ TH SarabunPSK

- หัวข้อ ขนาด 18 และ 16 ตัวหนา ตามลำดับให้เหมาะสม
- เนื้อหา ขนาด 16 ตัวธรรมดา

2. องค์ประกอบของรายงาน

หัวข้อเรื่องโครงการ

1. ความสำคัญและที่มาของปัญหา

รายละเอียดของเรื่องโครงการ

2. วัตถุประสงค์

รายการวัตถุประสงค์ของการทำโครงการ

3. คำถามที่ต้องการหาคำตอบ

รายการคำถาม

4. ข้อมูล

แหล่งที่มาของข้อมูล (ต้องเป็นข้อมูลจริง ไม่ให้ใช้ข้อมูลที่สร้างขึ้นมา) และรายละเอียดของข้อมูล เช่น จำนวนแถว จำนวนคอลัมน์และคำอธิบายคอลัมน์

5. เครื่องมือที่ใช้

รายการเครื่องมือที่ใช้ และรายละเอียดการใช้งาน

6. การสำรวจข้อมูล

รายละเอียดข้อมูล การทำความสะอาดข้อมูล การแปลงข้อมูล การคำนวณค่าใหม่จากข้อมูลที่มีอยู่ ค่าสถิติ ข้อมูล และอื่น ๆ

7. การแสดงภาพ

การสร้างแผนภาพ การสร้าง Dashboard เป็นต้น

8. ข้อมูลเชิงลึกที่ค้นพบ

สิ่งที่น่าประหลาดใจที่นักศึกษาค้นพบนอกเหนือจากคำถามที่ตั้งไว้ก่อนเริ่ม

9. ความท้าทายที่นักศึกษาต้องเผชิญ (ถ้ามี)

รายการสิ่งที่นักศึกษาต้องเจอขณะทำโครงการ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์พัง ข้อมูลมีค่าหายจำนวนมาก เป็นต้น

10. บทสรุป และคำแนะนำจากการศึกษาเรื่องที่ทำในโครงการ

สรุปสิ่งที่ได้จากการทำโครงการพร้อมคำแนะนำในประเด็นของเรื่องโครงการ



ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)

Project Name

ผู้จัดทำ

นาย xxxx xxxxxx รหัสนักศึกษา 63xxxxxxxx

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา 344-333

การวิเคราะห์ข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลเชิงภาพ

คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ปีการศึกษา 1/2567