



MATH05: ยกระดับโครงงานด้วยสถิติ



วัตถุประสงค์การเรียนรู้

ผู้เรียนเกิดความตระหนักถึงความสำคัญของการวางแผนการดำเนินการโครงงาน การเก็บรวบรวมข้อมูล มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสถิติทั้งสถิติเชิงพรรณนาและสถิติเชิงอนุมานสามารถเลือกใช้สถิติได้อย่างถูกต้อง และเหมาะสม สามารถนำไปใช้กับโครงงานได้อย่างมีคุณภาพตามมาตรฐานสากล



หัวข้อการเรียนรู้

1. การวางแผนการดำเนินการโครงงาน
2. การเก็บรวบรวมข้อมูลและประเภทของข้อมูล
3. การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพรรณนา
4. การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงอนุมาน
5. การใช้โปรแกรมทางสถิติเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล เช่น การทดสอบสมมติฐาน Independent t-test, Paired sample t-test, การวิเคราะห์ความแปรปรวน Analysis of Variance : ANOVA, การวิเคราะห์สถิติไคสแควร์ Chi-square statistics, การวิเคราะห์การถดถอย Regression Analysis เป็นต้น



ระยะเวลา

รวมทั้งสิ้น 3 ชั่วโมง (ภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 3 ชม.)



วัสดุ / อุปกรณ์ที่ใช้

วัสดุทั้งหมดเตรียมไว้ในกิจกรรม (ไม่ต้องนำมาเอง)



ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

ผู้เรียนเข้าใจหลักการทางสถิติและสามารถเลือกสถิติไปใช้ในโครงงานอย่างถูกต้องและเหมาะสม



สนใจข้อมูลเพิ่มเติม

ผศ.กนกทิพย์ อโนราช (เบอร์โทร 0858635554)

ตัวอย่างกิจกรรม

