



หลักสูตร DATA ESSENTIALS:



พื้นฐานการจัดการและวิเคราะห์ข้อมูล เบื้องต้นด้วย EXCEL และ GOOGLE SHEETS"

วัตถุประสงค์หลักสูตร

1. เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจพื้นฐานของการจัดการข้อมูลอย่างเป็นระบบ
2. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถสร้างและปรับแต่งตารางข้อมูลใน *Excel* และ *Google Sheets* ได้
3. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถใช้ฟังก์ชันและเครื่องมือพื้นฐานในการวิเคราะห์ข้อมูลและการแสดงผล
4. เพื่อเตรียมความพร้อมให้ผู้เรียนสำหรับการทำงานที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลและการรายงาน

เนื้อหาหลักสูตร

1. ทำความรู้จักกับ *Excel* และ *Google Sheets*

- o อินเทอร์เน็ตและการตั้งค่าเริ่มต้น
- o การสร้างและการจัดเก็บไฟล์บน *Cloud (Google Drive)*
- o ความแตกต่างและการเลือกใช้ระหว่าง *Excel* และ *Google Sheets*

2. พื้นฐานการจัดการข้อมูลใน *Excel* และ *Google Sheets*

- o การป้อนข้อมูลและการจัดรูปแบบข้อมูล (*Formatting*)
- o การใช้เครื่องมือกรอง (*Filter*) และการจัดเรียง (*Sort*)
- o การจัดระเบียบข้อมูลด้วย *Freeze, Split* และการจัดกลุ่ม (*Grouping*)

3. การใช้สูตรและฟังก์ชันพื้นฐาน

- o ฟังก์ชันคณิตศาสตร์ (*SUM, AVERAGE, MIN, MAX*)
- o ฟังก์ชันตรรกศาสตร์ (*IF, AND, OR*)
- o ฟังก์ชันการจัดการข้อมูล (*TEXT, DATE, VLOOKUP*)

4. การสร้างกราฟและการแสดงผลข้อมูล

- o การเลือกใช้กราฟประเภทต่าง ๆ ตามลักษณะข้อมูล (*Column, Line, Pie Chart*)
- o การตกแต่งและปรับแต่งกราฟให้เข้าใจง่าย
- o การใช้ *Conditional Formatting* เพื่อเน้นข้อมูลสำคัญ





พื้นฐานการจัดการและวิเคราะห์ข้อมูล เบื้องต้นด้วย EXCEL และ GOOGLE SHEETS"



5. พื้นฐานการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น

- o การใช้ *Pivot Table* ใน *Excel* และ *Google Sheets* เพื่อสรุปและแยกข้อมูล
- o การสร้าง *Dashboard* ขนาดเล็กเพื่อนำเสนอข้อมูลที่มีประโยชน์
- o การฝึกวิเคราะห์และสรุปข้อมูลเชิงปฏิบัติ

6. เคล็ดลับการทำงานร่วมกันแบบเรียลไทม์บน *Google Sheets*

- o การแชร์ไฟล์และการตั้งค่าการเข้าถึง
- o การใช้ฟังก์ชันแสดงความคิดเห็น (*Comments*) และการติดตามการเปลี่ยนแปลง (*Version History*)
- o การทำงานออนไลน์และการปรับปรุงข้อมูลแบบเรียลไทม์



วิธีการสอน

- การบรรยายประกอบการสาธิตในห้องเรียน
- การฝึกปฏิบัติจริงบนคอมพิวเตอร์ โดยมีกรณีศึกษาและตัวอย่างสถานการณ์ที่ผู้เรียนได้ทดลองวิเคราะห์ข้อมูลจริง
- แบบฝึกหัดทบทวนความเข้าใจในแต่ละหัวข้อ
-

ระยะเวลาหลักสูตร : 1 วัน (6 ชั่วโมง)

อาจารย์ผู้สอน : อาจารย์ ดร.พัชรณัฐ ดาวดิษฐ์



MAEJO UNIVERSITY PHRAE CAMPUS

