



# เทคโนโลยีดิจิทัล: กู้เกลิลคลาวด์

เรียบเรียงโดย รองศาสตราจารย์ ดร. กรุง สีนอริมย์สรานู

ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วันพฤหัสบดีที่ 28 ธันวาคม 2566



# แผนการนำเสนอ & ฝึกปฏิบัติการ

## บรรยายคลาวด์ โดยวิทยากร

- ทำแบบทดสอบก่อนการบรรยาย
- ฟังการบรรยาย
- ถาม-ตอบ
- ทำแบบทดสอบท้ายการบรรยาย

## ปฏิบัติการกู้เกิลโคแลป

- สาธิตการใช้งาน Google colabory
- As the calculator
- As the scientific calculator
- Python programming
- ส่งงานท้ายการอบรม

## พักทานอาหารเที่ยง



## ปฏิบัติการคลาวด์กู้เกิล

- สาธิตการใช้งาน Google app
- Google Docs
- Google Sheets
- Google Slides
- Google Forms
- ส่งงานท้ายการอบรม

## บรรยายภาษาไพทอนโดยวิทยากร

- ทำแบบทดสอบก่อนการบรรยาย
- ฟังการบรรยาย
- ถาม-ตอบ
- ทำแบบทดสอบท้ายการบรรยาย

## สารบัญ

- กูเกิลเวิร์คสเปซ (Google Workspace)
- กูเกิลด็อกซ์ (Google Docs)
- กูเกิลชีตส์ (Google Sheets)
- กูเกิลสไลด์ (Google Slides)
- กูเกิลฟอร์ม (Google Forms)

## กูเกิลเวิร์คสเปซ



- กูเกิลจีเมล (Gmail) เปิดให้ใช้งานในวันที่ 1 เมษายน 2547 มีผู้ใช้ 1 ล้านล้านคนเมื่อกุมภาพันธ์ 2559 ให้ความจุ 15 GB
- กูเกิลคาลเอนดา (Google Calendar) เป็นโปรแกรมปฏิทินออนไลน์ ที่เก็บตารางการทำงานของผู้ใช้ เริ่มให้ใช้เดือนเมษายน 2549
- กูเกิลไดรฟ์ (Google Drive) เป็นระบบการให้บริการการจัดเก็บไฟล์ เริ่มให้ใช้ 24 เมษายน 2555
- กูเกิลด็อกซ์ (Google Docs, Sheets and Slides) เป็นโปรแกรมสำหรับการประมวลผลคำ แผ่นงาน และนำเสนอ ทั้งสามโปรแกรมถูกซื้อเข้ามาในปี 2549
- กูเกิลมีต (Google Meet) เป็นโปรแกรมการประชุมทางวิดีโอ



## กูเกิลไดรฟ์ (Google Drive)



กูเกิลไดรฟ์เป็นซอฟต์แวร์ที่ใช้สำหรับการจัดการไฟล์ และทำงานแบบซิงโครไนส์ที่ทำงานบนคลาวด์ ผู้ใช้สามารถจัดเก็บ เข้าถึง แชร์ และทำงานร่วมกันกับไฟล์และโฟลเดอร์

- ความจุ บันทึกไฟล์สูงสุดไม่เกิน 15 GB สำหรับบัญชีส่วนตัว
- สนับสนุนชนิดของไฟล์มากมาย ไม่ว่าจะเป็นเอกสาร ตารางแผ่นงาน เอกสารนำเสนอ รูป วิดีโอ เสียง PDF
- โฟลเดอร์มีการจัดการเป็นชั้น ๆ

<https://support.google.com/drive/answer/2424384?hl=en&co=GENIE.Platform=Desktop>

# กูเกิลไดรฟ์ (Google Drive)

The screenshot shows the Google Drive web interface. On the left is a sidebar with navigation options. The top bar contains a search field and various utility icons. The main area displays a breadcrumb path 'My Drive > Project > Bodin' which is highlighted with a red box. Below this, a list of files and folders is shown. A red box highlights the default folders: Documents, Images, Quizzes, and Slides. These are grouped by a red bracket with a callout 'ชื่อโฟลเดอร์' (Folder names). Another red bracket groups the remaining files (DigitalSkill\_Cloud\_Proposal, Google Workspace, SCQ\_PythonTraining.odt) with a callout 'ชื่อไฟล์แยกตามชนิด' (File names separated by type). Other callouts point to the settings gear icon ('เมนูตั้งค่า'), the hamburger menu icon ('เมนูกูเกิล'), the user profile icon ('ชื่อบัญชีผู้ใช้'), and the top-right corner ('ระดับชั้นของไดรฟ์ที่คุณอยู่').

เมนูตั้งค่า

เมนูกูเกิล

ชื่อบัญชีผู้ใช้

ระดับชั้นของไดรฟ์ที่คุณอยู่

My Drive > Project > Bodin

Type People Modified

Name	Last mo...	
Documents	Nov 28, 2023	
Images	Nov 25, 2023	
Quizzes	Dec 7, 2023	
Slides	Nov 28, 2023	
DigitalSkill_Cloud_Proposal	Nov 27, 2023	
Google Workspace	Nov 28, 2023	
SCQ_PythonTraining.odt	Aug 29, 2023	

ชื่อโฟลเดอร์

ชื่อไฟล์แยกตามชนิด

## กูเกิลด็อกซ์ (Google Docs)



กูเกิลด็อกซ์เป็นซอฟต์แวร์ประมวลผลคำที่ทำงานบนคลาวด์ พัฒนาจากบริษัท กูเกิล เป็นส่วนหนึ่งของ Google workspace suite ที่ใช้สำหรับ สร้าง แก้ไข และบันทึกเอกสารแบบออนไลน์

- สร้างเอกสารในรูปแบบต่าง ๆ เช่น รายงาน บทความ จดหมายสมัครงาน
- ทำงานแบบเรียลไทม์ คือการยอมให้ผู้แก้ไขพร้อมกันได้เลย ง่าย ๆ คน เหมาะกับการทำงานเป็นทีม
- จัดเก็บบนคลาวด์ และบันทึกแบบอัตโนมัติ
- สามารถกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงได้
- สามารถอ่านไฟล์ \*.docx, \*.doc, \*.odt

# กูเกิลด็อกซ์ (Google Docs)

ชื่อไฟล์ Docs

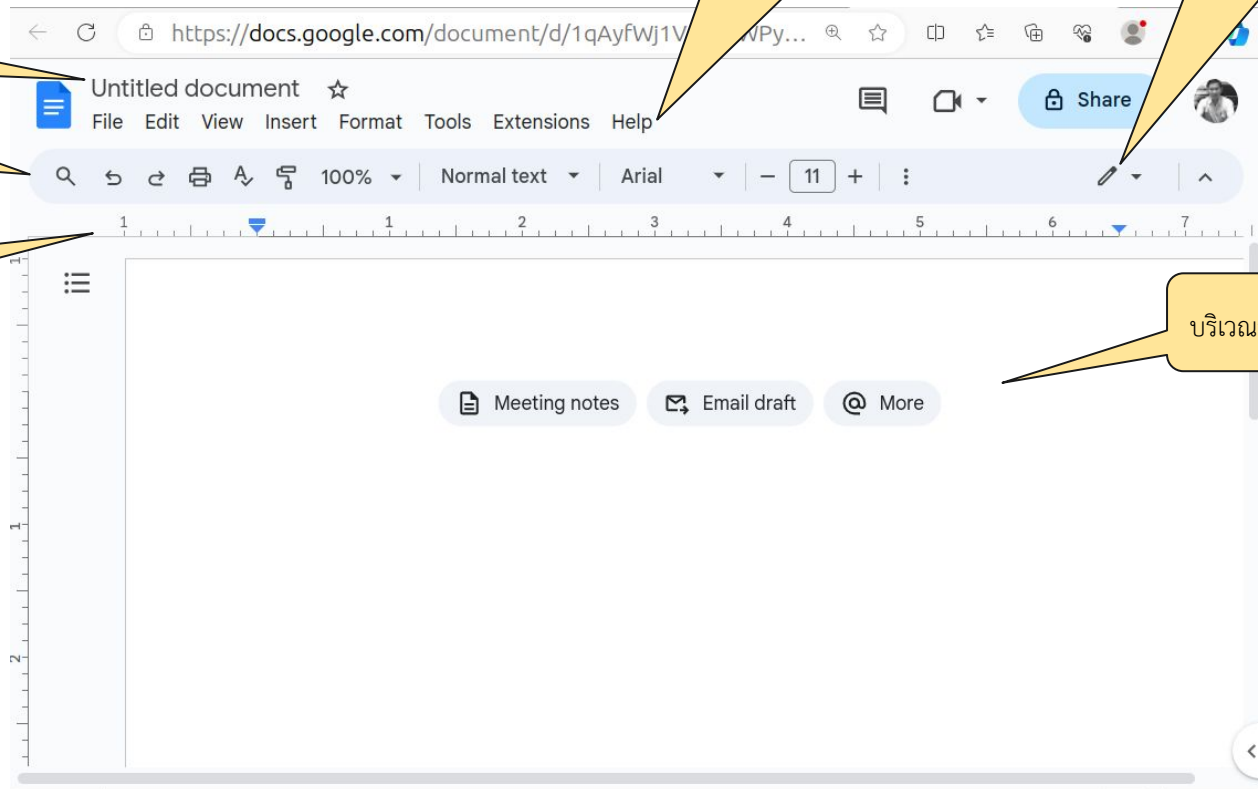
แท่งเครื่องมือ

เส้นไม้บรรทัด

เมนูหลักสำหรับใช้งาน

เลือกรูปแบบการแก้ไข

บริเวณสร้างเอกสาร





# กูเกิลชีต (Google Sheets)



กูเกิลชีตเป็นซอฟต์แวร์ตารางแผ่นงาน พัฒนาโดยบริษัท กูเกิล ที่มีฟังก์ชันในการทำงานคล้ายกับซอฟต์แวร์ไมโครซอฟต์เอ็กเซล ในหนึ่งแผ่นข้อมูลจะมีการอ้างถึงแบบเซลล์ แถวอ้างด้วยตัวเลข และหลักอ้างด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวใหญ่

- ประกอบด้วยหลายชีต (ตาราง) ซ้อนกัน ในชีตอ้างถึงเซลล์ด้วยคู่ลำดับ ( $d, E$ ) เมื่อ  $d$  คือจำนวนที่แทนแถว และ  $E$  คือตัวอักษรที่แทนหลัก เช่น A1 อ้างถึงหลักแรก และแถวแรก
- แต่ละเซลล์มีการกำหนดรูปแบบ (Format) นำเสนอได้หลากหลาย
- ปกติเซลล์จะบันทึกข้อมูล หรือฟังก์ชันที่ได้จากการประมวลผลข้อมูล
- ทำงานแบบเรียลไทม์และร่วมกันได้
- มีการพัฒนาศรีปต์สำหรับประมวลผลได้

<https://www.google.com/sheets/about/>

# กูเกิลชีต (Google Sheets)

ชื่อไฟล์ Sheets

แท่งเครื่องมือ

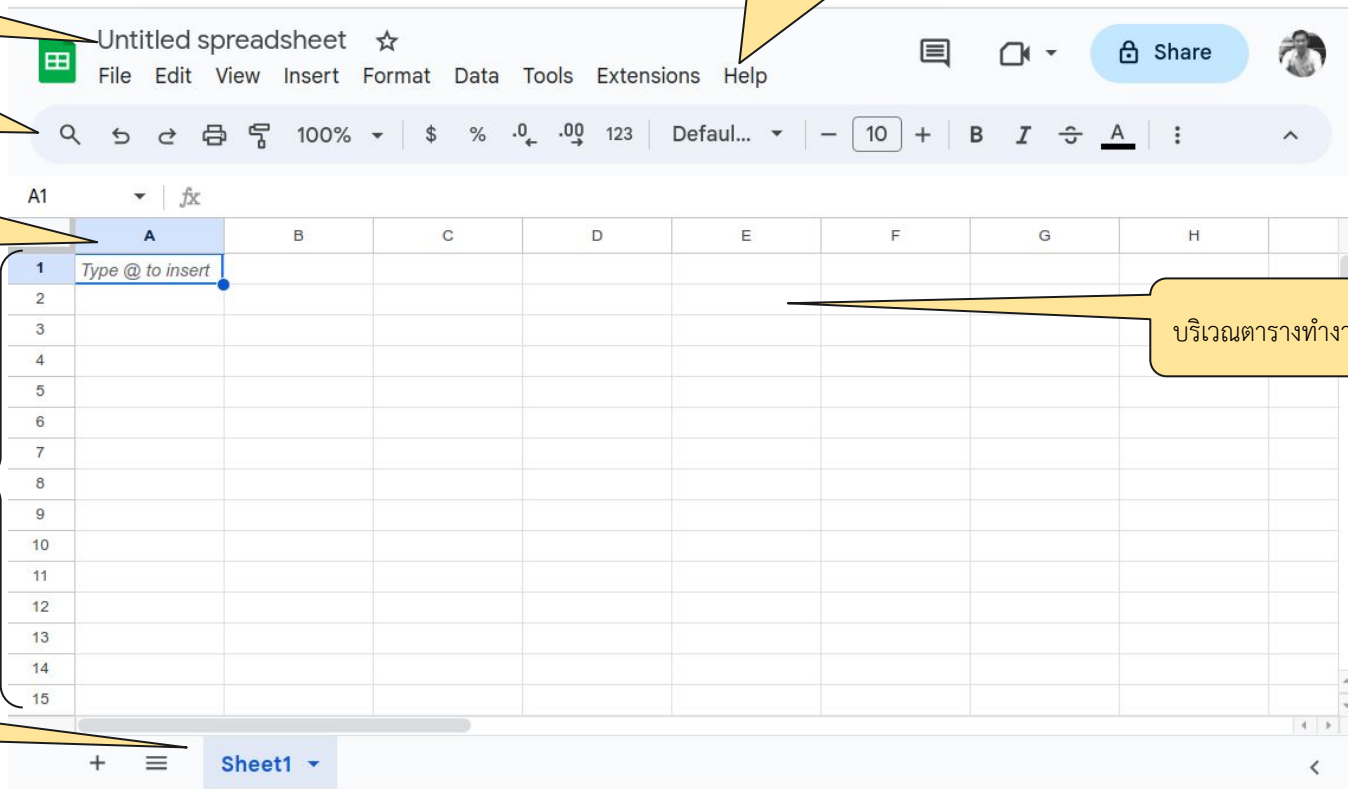
หลักอ้างอิง  
ตัวอักษร

แถวอ้างอิง  
จำนวน

ชีต

เมนูหลักสำหรับใช้งาน

บริเวณตารางทำงาน



# กูเกิลสไลด์ (Google Slides)



กูเกิลซีตเป็นซอฟต์แวร์สำหรับการนำเสนอ พัฒนาโดยบริษัท กูเกิล ที่มีฟังก์ชันในการทำงานคล้ายกับซอฟต์แวร์ไมโครซอฟต์พาวเวอร์พอยท์ สร้างเป็นแต่ละหน้า

- สไลด์แต่ละหน้าสื่อถึงแนวคิดหนึ่งลักษณะ
- สไลด์เลย์เอาท์ คีม ที่เปลี่ยนพร้อมกันทั้งหมด
- ทำงานแบบเรียลไทม์ คือการยอมให้ผู้แก้ไขพร้อมกันได้หลาย ๆ คน เหมาะกับการทำงานเป็นทีม

<https://support.google.com/docs/answer/2763168?hl=en&co=GENIE.Platform=Desktop>

# กูเกิลสไลด์ (Google Slides)

ชื่อไฟล์ Sheets

แท่งเครื่องมือ

ภาพย่อ

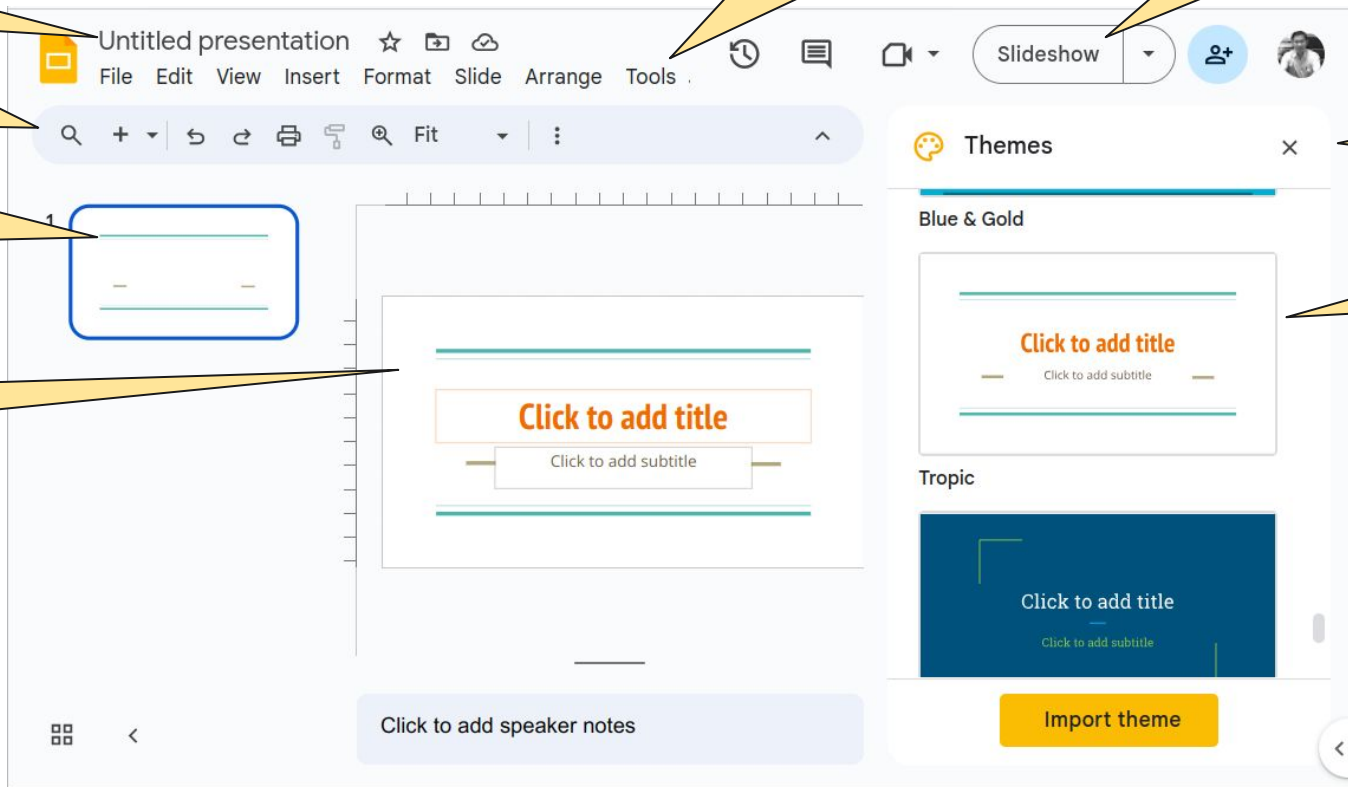
บริเวณแก้ไข เอกสารนำเสนอ

เมนูหลักสำหรับใช้งาน

รูปแบบการนำเสนอ

ธีม

ตัวเลือกธีม



# กูเกิลฟอร์ม (Google Forms)



กูเกิลฟอร์มเป็นซอฟต์แวร์ที่ทำงานบนเว็บสำหรับสร้างแบบสำรวจ แบบสอบถาม ข้อสอบ และฟอร์มต่าง ๆ

- ประกอบด้วยส่วน (Section) ที่สร้างต่อกัน และแต่ละส่วนประกอบด้วยคำถาม พร้อมการกำหนดชนิดของคำตอบที่ต้องการ เช่น คำตอบพิมพ์แบบสั้น (Short answer) คำตอบพิมพ์แบบยาว (Paragraph) เลือกหนึ่งในคำตอบ (Multiple choice) เลือกหลายคำตอบ (Checkbox) เลือกจากรายการ (Dropdown) ส่งคำตอบแบบไฟล์ (File upload) เลือกค่าจำนวน (Linear scale)
- ผู้สร้างสามารถสร้างเป็นคำถามที่ตรวจให้คะแนนได้ ในกรณีเป็น เลือกหนึ่งในคำตอบ (Multiple choice) เลือกหลายคำตอบ (Checkbox) เลือกจากรายการ (Dropdown)

<https://support.google.com/a/users/answer/9991170?hl=en>

# ผู้เ็กิลฟอร์ม (Google Forms)

ชื่อไฟล์ Form



Untitled form

แถบดูผลลัพธ์

การส่ง Form



Send



แถบสร้างคำถาม

Questions

Responses

Settings

การกำหนดค่าสำหรับ Form

## Untitled form

Form description

This form is automatically collecting emails from all respondents. [Change settings](#)

บริเวณที่สร้าง คำถาม

Untitled Question



Multiple choice



Option 1



Add option or [add "Other"](#)



Required



# โจทย์



1. จัดกลุ่มเขียนเอกสารโครงการ บันทึกบนคลาวด์
2. สร้างแผนงานการคำนวณดอกเบี้ยทบต้น
3. สร้างเอกสารนำเสนอโครงการ
4. สร้างแบบสำรวจเนื้อหาที่นักเรียนในโรงเรียนต้องการทราบ



# คำถาม

