

# แนะนำเครื่องมือที่ใช้ในการเรียน การสอน การสอบ Online

หน่วยเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเศรษฐศาสตร์

# Agenda

- CMU IT Account
- ITSC Service
- MS Teams
- Zoom
- Online Exam

# 1. CMU IT Account

- บัญชีไอทีของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU Account) ที่เป็นกุญแจสำคัญในการเข้าใช้บริการต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อาทิเช่น CMU Mail , Wi-Fi (Jumbo Net) , CMU e-Learning (KC-Moodle), CMU MOOC ,CMU VPN, Cloud , Office 365, Software License เป็นต้น

- ชื่อ\_นามสกุล@cmu.ac.th

- บริหารจัดการ CMU Account ได้ที่ <https://account.cmu.ac.th/>





# CMU ACCOUNT

บัญชีไอทีของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU Account) ที่เป็นคุณแจสำคัญในการเข้าใช้บริการต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อาทิเช่น CMU Mail , Wi-Fi (Jumbo Net) , CMU e-Learning (KC-Moodle), CMU MOOC ,CMU VPN, Cloud , Office 365, Software License เป็นต้น ที่พร้อมสนับสนุนการเรียนการสอน รวมไปถึงใช้ชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้สะดวกสบายยิ่งขึ้น ซึ่งนักศึกษาทุกคนจำเป็นต้องมี CMU Account



Register for your New Account

สมัครลงทะเบียน Account ใหม่

[Register](#)



Forgot account/password

ลืมรหัส Account หรือ ลืมรหัสผ่าน

[Reset my Password](#)



FAQ

คำถามที่พบบ่อย สามารถอ่านเบื้องต้นได้ที่นี่

[Go to FAQ](#)



Services

บริการทั้งหมดของเรา ITSC CMU

[Go to Services](#)

# Office 365

## ใช้ Microsoft 365 ฟรี!



Office 365 คือ ชุด Office Application ที่ได้รับรวม Microsoft Office, Outlook Mail, One drive, Skype, Calendar ฯลฯ สำหรับนักศึกษา โดยการ Login เข้าระบบด้วย CMU IT account ซึ่งบริการที่จะได้รับมีดังนี้

- พื้นที่เก็บอีเมล 50 GB โดยการรับ-ส่งข้อความและไฟล์แนบได้ฉบับละไม่เกิน 25 MB
- มีบริการพื้นที่เก็บข้อมูลบนกลุ่มเมฆ (Cloud Storage) โดยให้พื้นที่เก็บข้อมูล 1 TB
- Office Pro Plus บริการการจัดการเอกสารต่าง ๆ โดยสามารถใช้งานผ่านหน้าเว็บไซต์และสามารถติดตั้งชุดโปรแกรม Microsoft Office Professional Plus ได้บนเครื่องคอมพิวเตอร์ได้สูงสุด 5 เครื่องทั้งที่เป็น Windows หรือ Mac OSX
- สามารถใช้งานบนอุปกรณ์ Mobile Devices ต่าง ๆ เช่น Smart Phone หรือ Tablet ได้

# Antivirus

- บริการ ซอฟต์แวร์ Antivirus ฟรีสำหรับนักศึกษา
- download ได้ที่ <https://antivirus.cmu.ac.th/> login ด้วย CMU IT Account
- คำแนะนำในการติดตั้ง โปรแกรม ดูได้ที่

[https://network.cmu.ac.th/wiki/index.php/Antivirus\\_\(Bitdefender\\_Endpoint\\_Antivirus\)](https://network.cmu.ac.th/wiki/index.php/Antivirus_(Bitdefender_Endpoint_Antivirus))

สำหรับนักศึกษา



# Jumbo Net

- เป็นระบบเครือข่ายไร้สายของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มี จุดกระจายสัญญาณมากกว่า 5000 จุด
- ใช้บัญชี (CMU IT Account) ในการเชื่อมต่อ
- ใช้งานได้สูงสุด 10 อุปกรณ์
- SSID แบ่งเป็น
  - @JumboPlus (2.4GHz และ 5GHz)
  - @JumboPlus5GHz (5GHz) \*\*\*\*\*
  - eduroam เครือข่ายโรมมิ่งสำหรับสถาบันการศึกษาและสถาบันวิจัยทั่วโลก



ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ <https://jumbo.cmu.ac.th/>

### 3. MS Teams



Microsoft

# Learning from Home with Microsoft Teams

สร้างคลาสเรียนออนไลน์ด้วย Microsoft Teams

## Video Conference

Video Call สูงสุด 250 คน พร้อมฟีเจอร์แชร์หน้าจอและบันทึก Video ระหว่างการสอน

## Sharing File

ทำงานกลุ่มและแก้ไขไฟล์ร่วมกันแบบออนไลน์

## Chats

ค้นหารายชื่ออีเมลของนิสิตนักศึกษาได้ทั้งระบบของมหาวิทยาลัย

สร้างห้องแชท สูงสุด 5,000 คน

เข้าร่วมผ่าน Code หรือ Link

## Microsoft Whiteboard

กระดานดิจิทัลใช้วาดเขียนระหว่างการเรียนการสอนพร้อมกันได้หลายคน

## Student Analytics

วิเคราะห์การเรียนการสอน วัดระดับความสนใจและการมีส่วนร่วมของผู้เรียนแบบเรียลไทม์

## OneNote Class Notebook, Assignment, Grades and Insight

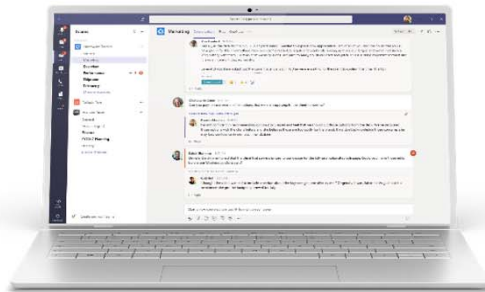
ระบบการบ้าน การให้คะแนนและสมุดบันทึกของห้องเรียนที่ทุกคนสามารถเข้าถึงได้

สั่งการบ้าน ดูความคืบหน้า และตรวจการบ้านจากรายชื่อที่กำหนด พร้อมดูภาพรวมการวิเคราะห์คะแนน

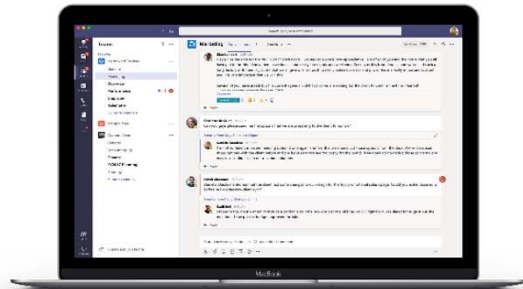


# Download [aka.ms/GetTeams](https://aka.ms/GetTeams)

## Desktop



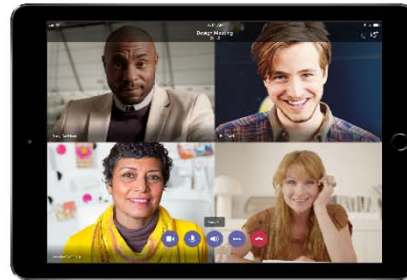
 Windows 8.1+



 OS X 10.10+

# Search in Store "Microsoft Teams"

## Tablet



## Phone



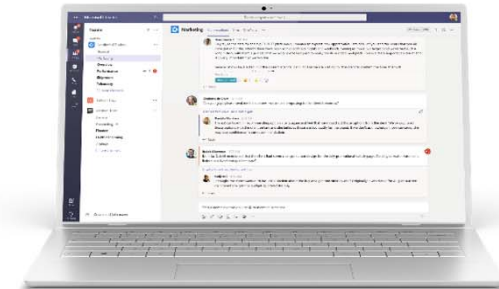
iPhone



Android

# Using Web Office.com

## Browsers



Edge



Chrome



Firefox

Microsoft Teams interface showing a chat conversation in the 'General' channel. The chat includes a post by SAJJA TANCHANPONG about a webinar on data center cybersecurity and PDDPA compliance, and a post by OPAS MUENSAEN sharing a Thai article titled 'PDPA' Compliance Program (จบ)'. The interface includes a left-hand navigation pane with 'Your teams' (Admin IT CMU, General, Antivirus License, CMU Software License, Network, Notifications, Office365, Private Cloud, SDN, Security, Wireless, CMU Developers, General, CMU APIs, CMU Dev Day, CMU OAuth, IT ECON, HappyBrain, Demo Team Classroom) and a bottom navigation bar with 'New conversation'.

Search

NS

Teams

General Posts Files Staff Notebook 1 more

Team Meet

Your teams

- Admin IT CMU
- General
- Antivirus License
- CMU Software License
- Network
- Notifications
- Office365
- Private Cloud
- SDN
- Security
- Wireless
- CMU Developers
- General
- CMU APIs
- CMU Dev Day
- CMU OAuth
- IT ECON
- HappyBrain
- Demo Team Classroom
- Join or create a team



SAJJA TANCHANPONG 3/11, 11:18 PM

เผื่อท่านใดสนใจครับ สามารถลงทะเบียนได้ครับ

4

Prevent your Data Center from Cybersecurity and Ready for PDDPA with HPE

หัวข้อนี้ 3 มีนาคม 2564 เวลา 09:00 - 15:15 น. 2020 นี้ยังไม่มีงานใหม่ 1 โทษหากรบกวนเสียใจนั้



Reply

March 18, 2021



OPAS MUENSAEN 3/18, 9:39 AM

สั้นๆ ง่ายๆ ได้ใจความครับพี่น้อง

6

Tech, Law and Security 'PDPA' Compliance Program (จบ)

สรุปสาระสำคัญของ PDPA

- วัตถุประสงค์ของ PDPA
- ขอบเขตของ PDPA
- หลักการสำคัญของ PDPA
- บทลงโทษของ PDPA

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการศึกษาและทำความเข้าใจเกี่ยวกับ PDPA และเพื่อให้ทราบถึงผลกระทบของ PDPA ที่มีต่อองค์กรของท่าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการศึกษาและทำความเข้าใจเกี่ยวกับ PDPA และเพื่อให้ทราบถึงผลกระทบของ PDPA ที่มีต่อองค์กรของท่าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการศึกษาและทำความเข้าใจเกี่ยวกับ PDPA และเพื่อให้ทราบถึงผลกระทบของ PDPA ที่มีต่อองค์กรของท่าน

New conversation

MS Team Meeting เบื้องต้น กลุ่มที่ 2 Chat Files Meeting Notes Whiteboard + Join 116

Naoko Yoshida (ゲスト) (Guest) no longer has access to the chat.

HATHAIKAN CHOWWANAPOONPOHN 6/15/2020, 3:22 PM  
ขอบคุณค่ะ

Sukrit Phys-Mats CMU (Guest) 6/15/2020, 3:23 PM  
ขอบคุณครับ

ANYA WEERAPRAPAN 6/15/2020, 3:23 PM  
ขอบคุณค่ะ

PONRUT PHUNPAE (AMS) (Guest) 6/15/2020, 3:23 PM  
สวัสดิ์ศรัทธาวิทยากรทุกท่าน

SUTTHATHORN CHAIRUANGSRI 6/15/2020, 3:23 PM  
ขอบคุณมากค่ะ

กัญชุกรณ์ (เกสท์) (Guest) no longer has access to the chat.  
Piyapat Jarusawat (Guest) no longer has access to the chat.

supat\_pharmacy (Guest) 6/15/2020, 3:23 PM  
ขอบคุณครับ

Sukrit Phys-Mats CMU (Guest) no longer has access to the chat.

SUPAMON PEERAPORNPIHAL 6/15/2020, 3:23 PM  
ขอบคุณค่ะ

ORRAYA PORNIAMMONGKOL 6/15/2020, 3:23 PM  
ขอบคุณค่ะ

ANGUNTHIP SRISUWAN 6/15/2020, 3:23 PM  
ขอบคุณค่ะ

PAKDEEKUL RATANA 6/15/2020, 3:23 PM  
ขอบคุณค่า

Type a new message

Activity Chat Teams Assignments Calendar Calls Files Zoom Apps Help

Recent

- SANTI SIANGWONG 5/19
- LANNACOM Webinar: ตอบ... nattakorn wongyai: 4/7
- LANNACOM Webinar: "ตอ... Kate-amporn Meeying: 3/3
- LANNACOM Webinar: "ทำว... Rungrat Chaisamrej: 3/3
- LANNACOM WEBINAR: "... Panida Lowongtrakool: 1/22
- MS Team Meeting เบื้องต้น... MATINEE: 9

# 4 วิธี เข้าร่วมห้องเรียน | ประชุมออนไลน์ใน Teams

## Join a meeting in Teams



เข้าร่วมจากลิ้งค์ ในเมลล์ หรือแชร์ส่วนมา  
Join by link "Join Microsoft Teams Meeting"



เข้าร่วมจากหน้าปฏิทิน กรณีนัดหมายล่วงหน้า  
จาก Teams หรือ Outlook Calendar  
Join from calendar

เข้าร่วมจากหน้าแชทใน ทีม หรือ  
channel ที่เป็นสมาชิกอยู่  
Join in a channel



เข้าร่วมจากช่องทาง แชท  
กรณีสร้างลิ้งค์ meet now หรือ ช่องแชทเดิม  
Join from chat



Search or type a command



Aadi Kapoor



Babak Shammam



Danielle Booker



Serena Ribeiro



Will Lucas



Rita Taylor



Jessica Kline



Kat Larsson



Tom Davis

00:22 [Microphone icon] [Video icon] [Screen share icon] [More options icon] [Chat icon] [Participants icon] [End call icon]

## 4. Zoom



New Meeting ▾



Join



Schedule



Share screen ▾

## จุดเด่นของ Zoom ในการพบผู้เรียน Online



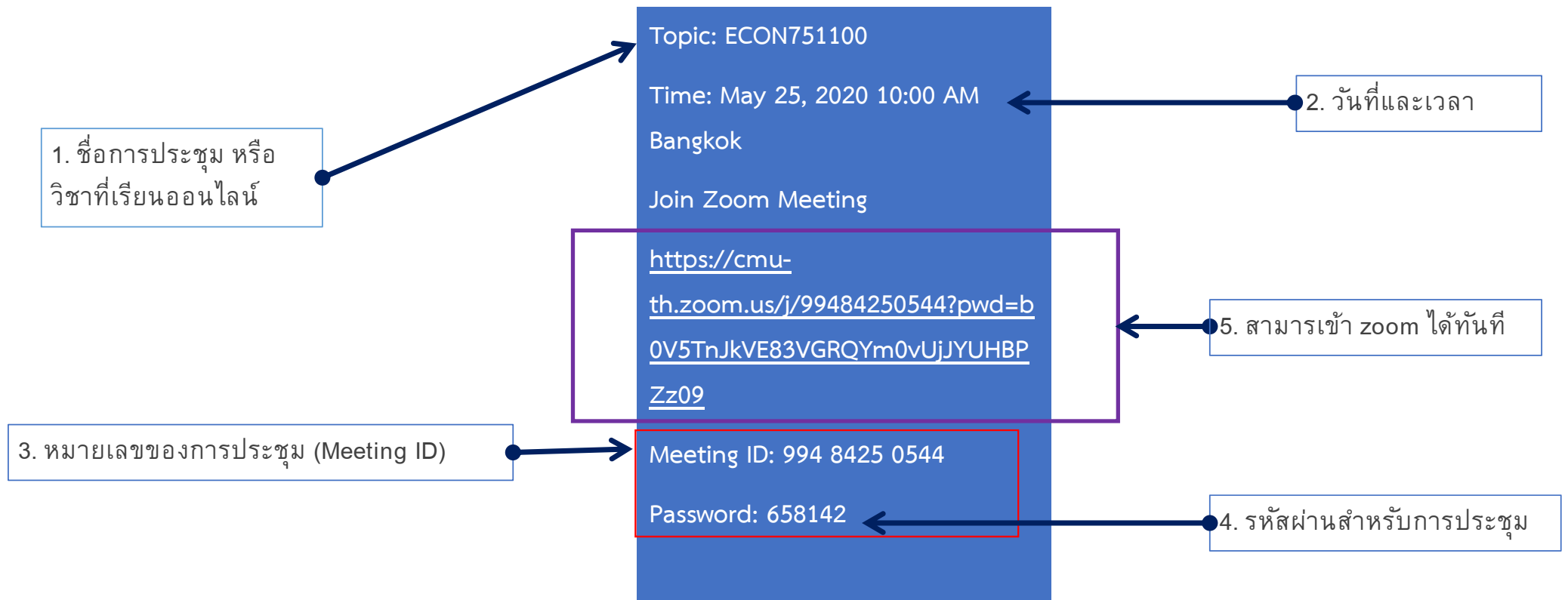
- 👤 ระบบการควบคุมผู้เข้าประชุม
- 👤 ถ่ายทอดทาง YouTube, Facebook
- 👤 ระบบ Vote, feedback
- 👤 ใช้งานร่วมกับ LMS
- 👤 Annotate หน้าจอร่วมกัน
- 👤 รายงานผู้เข้าร่วม และ Attentive Score



**TULIC**  
Teaching and Learning Innovation Center



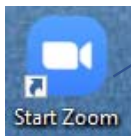
# การเข้าเรียน online ผ่าน Zoom



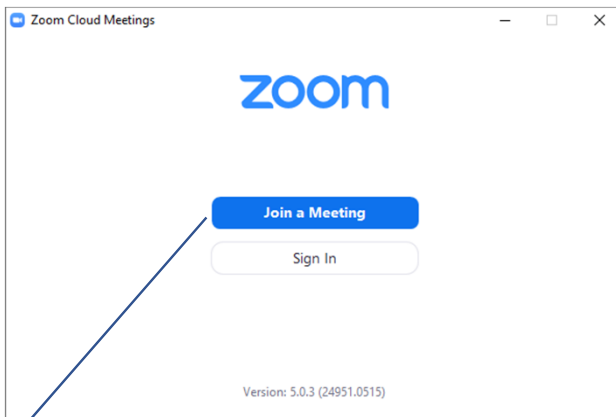
ตัวอย่างข้อมูลที่นักศึกษาจะได้รับจากอาจารย์ผู้สอน



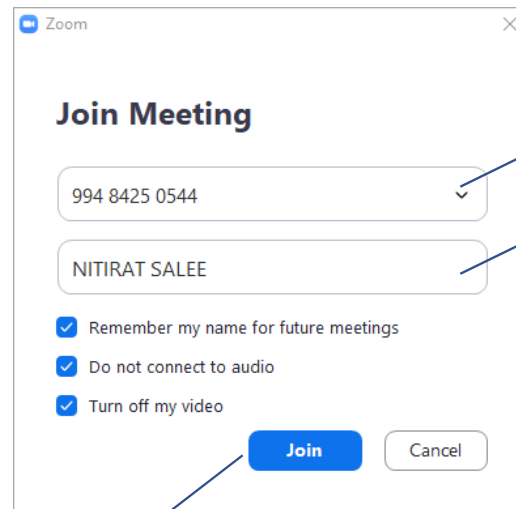
# การใช้งาน Zoom



1. เปิดโปรแกรม Zoom



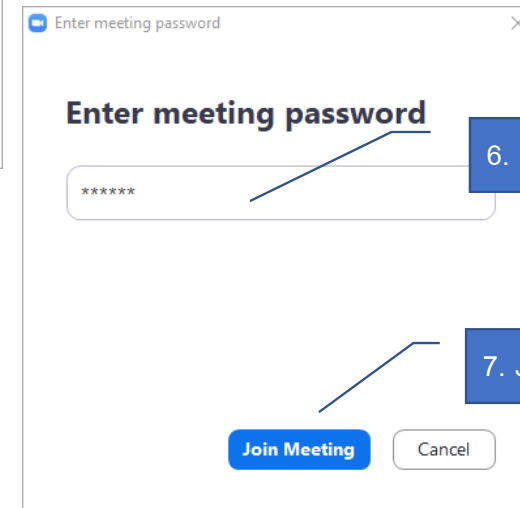
2. Join a Meeting



5. Click Join

3. Meeting ID

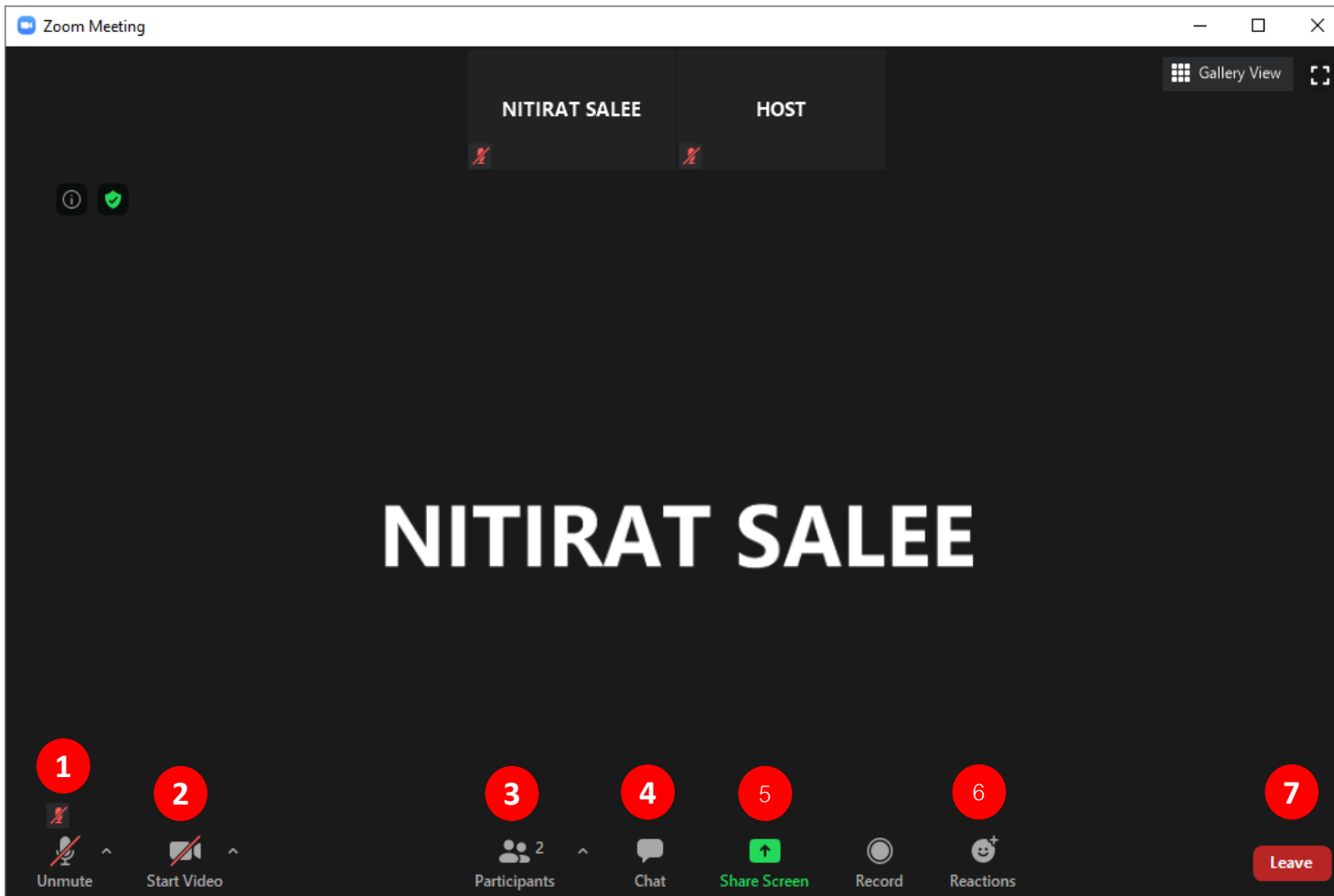
4. Name



6. Enter Meeting Password

7. Join Meeting

# Basic Tools in Zoom



1. เปิด-ปิด ไมโครโฟน กดลูกศรเพื่อตั้งค่าเสียง
2. เปิด-ปิด กล้องวิดีโอ กดลูกศรเพื่อตั้งค่าวิดีโอ
3. รายชื่อผู้เข้าร่วม
4. หน้าต่าง Chat
5. แชร์หน้าจอ
6. Reactions
7. ออกจากการประชุมหรือการเรียนออนไลน์

Zoom Gallery View

Victoria Reyes Henry Park Marketing Huddle Casey Cunningham Mike Nolan



Participants (7)

- Victoria Reyes (Host, You)
- Henry Park
- Marketing Huddle
- Casey Cunningham
- Mike Nolan
- Hana Song
- Maurice Lawson

yes no go slower go faster more clear all

Invite Mute All Unmute All ...

Mute Stop Video Security Participants Chat Share Screen Record Reactions End

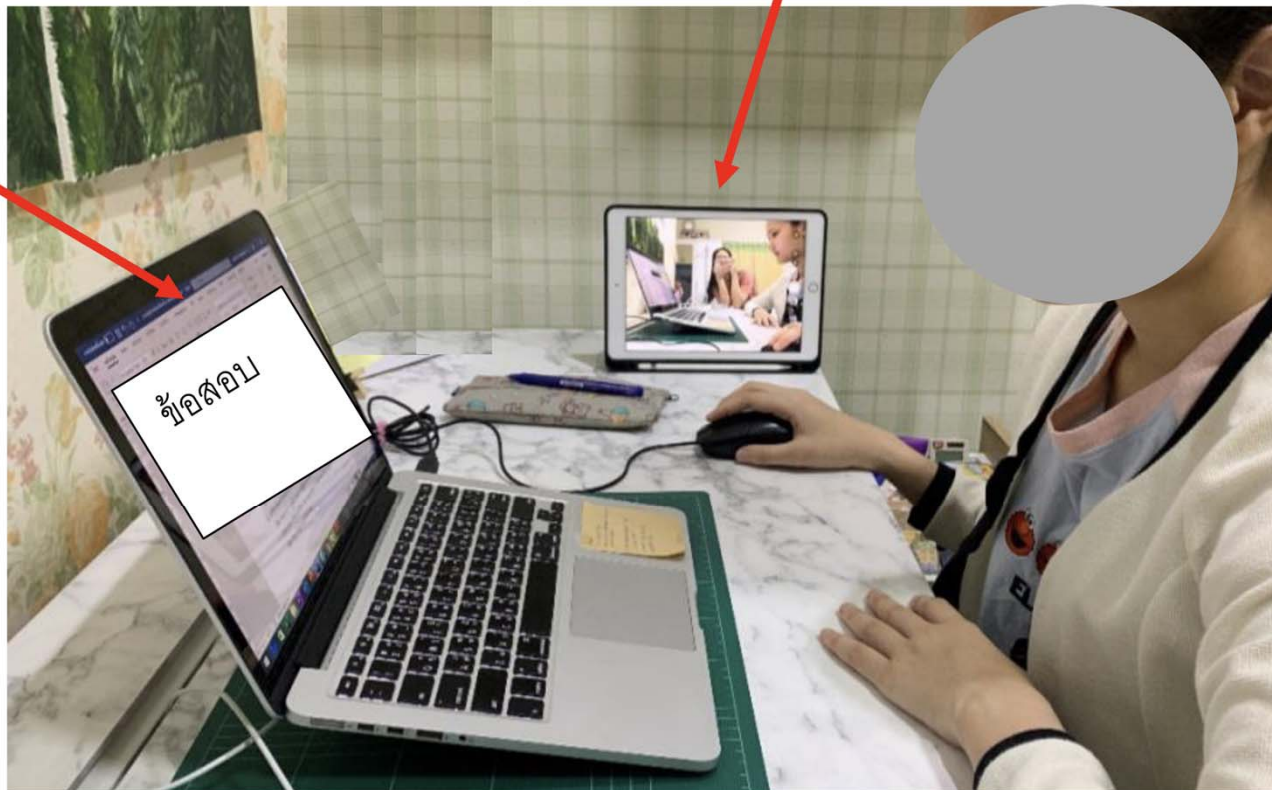
## 6. Online Exam

### การเตรียมตัวก่อนเข้าสอบ

1. นักศึกษาเตรียมอุปกรณ์การเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ต และระบบไฟสำรอง (กรณีจำเป็น) และจัดเตรียมพื้นที่ที่จะใช้ในการสอบ การจัดวางกล้อง ล่วงหน้า
2. นักศึกษาจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ 2 ชนิด ในการทำข้อสอบ โดย
  - 2.1 อุปกรณ์ชิ้นที่ 1 สำหรับการเชื่อมต่อโปรแกรม zoom ทั้งนี้แนะนำให้ใช้โทรศัพท์มือถือ/iPad ที่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้อย่างเสถียร ทำการเชื่อมต่อ Zoom และทำหน้าที่เสมือนกล้องที่จะส่งสัญญาณภาพมายังผู้คุมห้องสอบได้สังเกตผ่านระบบ Zoom
  - 2.2 จัดวางกล้องเพื่อให้เห็นนักศึกษาและอุปกรณ์ในการทำข้อสอบ (เสมือนอาจารย์ยืนดูอยู่ด้านข้าง) แสดงตัวอย่างในภาพที่ 1 โดยอาจารย์จะต้องมองเห็นนักศึกษาผ่าน Zoom ดังภาพที่ 2
    - (ก) ให้นักศึกษา **เปิด** video และ**ไม่**โครโฟน และ**ไม่ใช่** visual background
    - (ข) การกำหนดชื่อแสดงตัวตน ต้องตั้ง display name เป็น “ลำดับที่-รหัสนักศึกษา-ชื่อ” เช่น 1-621610000-ลิซ่า
    - (ค) อุปกรณ์ชิ้นที่ 2 สำหรับการทำข้อสอบผ่าน Google Form เช่น คอมพิวเตอร์ laptop หรือ Tablet และจัดวางในตำแหน่งดังภาพที่ 1

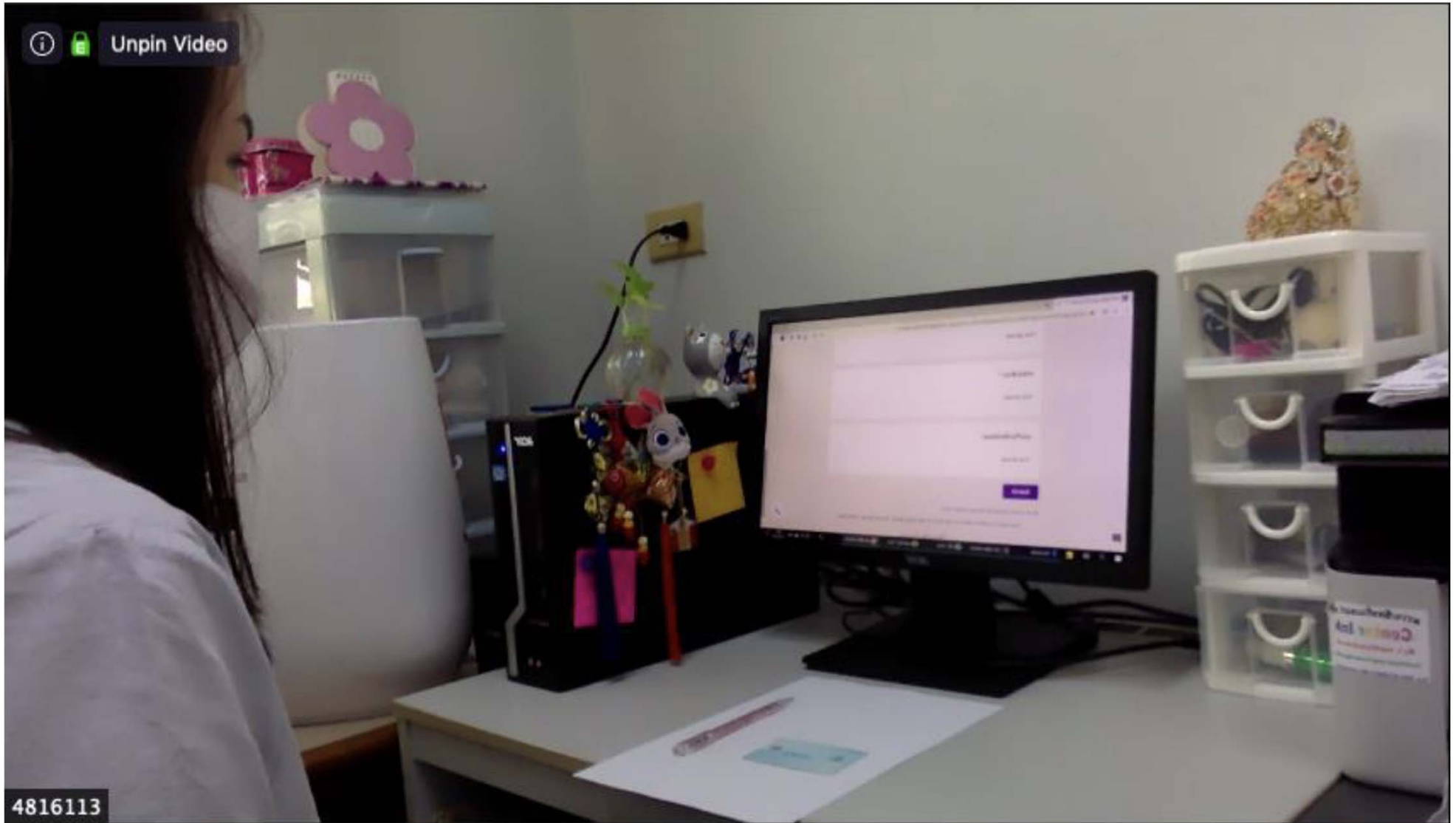
อุปกรณ์ที่ 1: เชื่อมต่อ Zoom  
จัดวางกล้องให้เห็นหน้าจอข้อสอบ  
และตัวนักศึกษาขณะทำข้อสอบ

อุปกรณ์ที่ 2:  
เข้า Google  
form ทำข้อสอบ



ภาพที่ 1 ตัวอย่างบรรยากาศขณะทำข้อสอบ





ภาพที่ 2 ตัวอย่างภาพที่อาจารย์จะมองเห็นนักศึกษาผ่านทาง Zoom

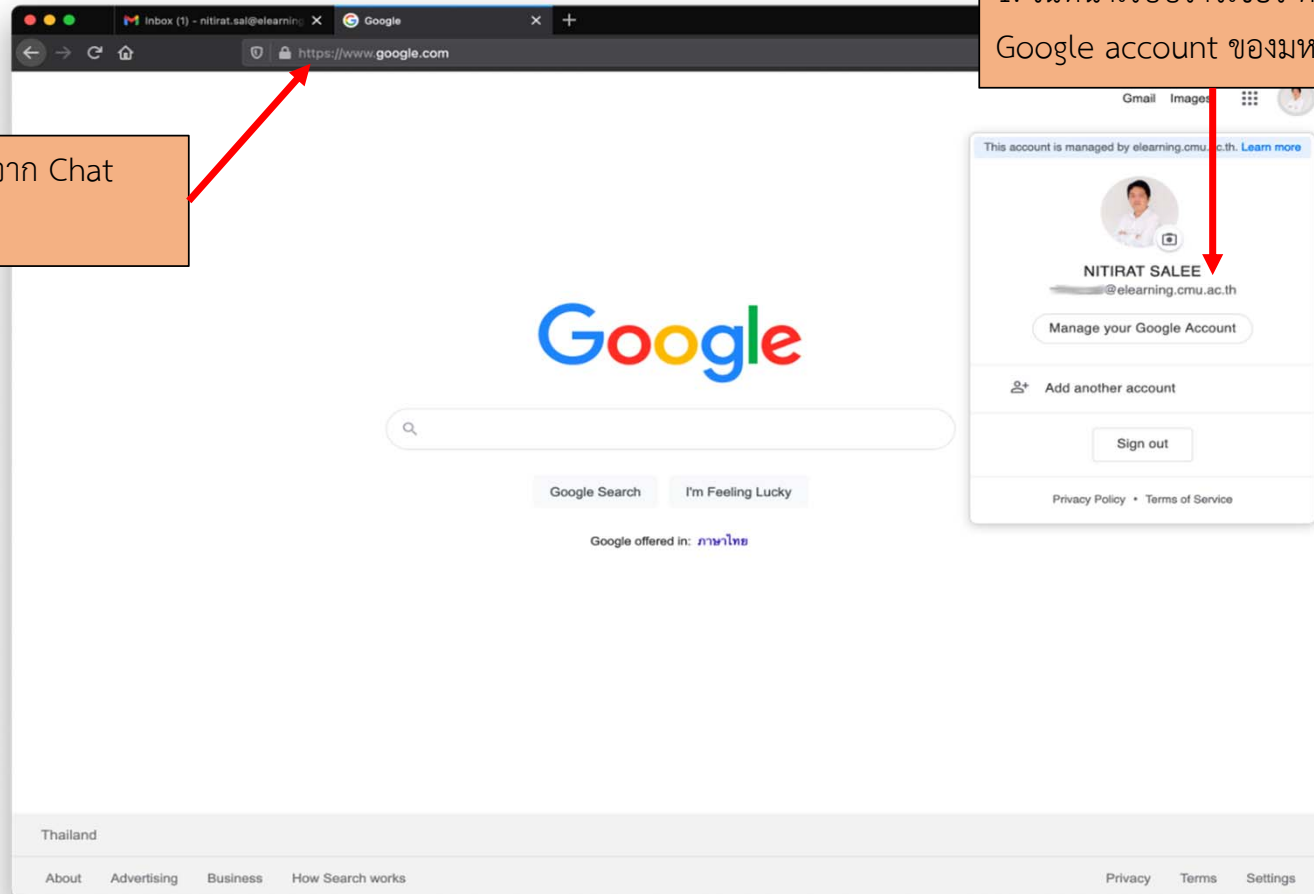
# Online Exam

## การสอบ

- นศ. จะได้รับ Meeting ID และ password ของ zoom ล่วงหน้า
- ใช้ CMU IT Account ในกรณีที่ข้อสอบเป็น Microsoft form
- นศ. จะได้รับ link ข้อสอบผ่านทาง chat ใน Zoom หรือ MS Teams
- ในการทำข้อสอบ นศ. สามารถส่งคำตอบได้ เพียงครั้งเดียว ขอให้ตรวจสอบก่อนยืนยันการส่งคำตอบ

## การตรวจสอบว่า Login ด้วย Google account ของมหาวิทยาลัย

2. พิมพ์ Link ข้อสอบ จาก Chat  
ใน Zoom ลงใน URL



1. ในหน้าเว็บเบราว์เซอร์ ต้อง Login ด้วย  
Google account ของมหาวิทยาลัย





Thank you



### One Stop Services

สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้น 1



8 : 30 - 16 : 30



+66 53 943827



[onestop@cmu.ac.th](mailto:onestop@cmu.ac.th)